

МАТЕМАТИЧКА ГИМНАЗИЈА



ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗАЦИЈИ ГОДИШЊЕГ ПЛАН РАДА

У ШКОЛСКОЈ
2023/2024

Садржај

1 УВОД	4
2 УСЛОВИ РАДА ШКОЛЕ	6
2.1 Материјално технички услови рада	6
2.2 Кадровски услови рада	7
3. ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА ШКОЛЕ	11
3.1 Бројно стање ученика, одељења и група.....	11
3.2 Редовна и теоријска настава.....	12
3.3 Изборна настава	14
3.4 Редовна и теоретска настава у основној школи	14
4 УСПЕХ УЧЕНИКА 1-4 РАЗРЕДА	16
5 УСПЕХ УЧЕНИКА 7-8 РАЗРЕДА	19
6 ОБАВЕЗНЕ ВАННАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ.....	20
6.1 Додатни и допунски рад.....	20
6.2 Факултативна настава.....	23
6.3 Припремна настава	24
6.4 Матурски испити.....	24
6.5 Завршни испит у одељењима основне школе	29
6.6 Разредни и поправни испити и испити ванредних ученика.....	31
7 ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ЗА УПИС У МАТЕМАТИЧКУ ГИМНАЗИЈУ	32
7.1 Пријемни испит за упис у први разред	32
7.2 Тест способности за упис у седми разред.....	35
8 ФАКУЛТАТИВНЕ ВАННАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ	37
8.1 Прослава 56 година Математичке гимназије	37
8.2 Донаторско вече:.....	37
8.3 Школска слава.....	38
8.4 Куп Математичке гимназије:	38
8.5 Матуранти 2023:.....	39
8.6 Пријем код Министра Бранка Ружића	40
8.7 Пријем у Канцеларији са младе града Београда.....	Error! Bookmark not defined.
8.8 Награде и признања	41
8.9 Нашу школу су ове године посетили	46
8.10 А ми смо посетили	48
8.11 Учествовали смо и на конференцијама.....	54
8.12 Успеси наших ученика:	56
8.13 Златни математичари:.....	59
8.14 Златни физичари:	63

8.15 Златни информатичари:.....	66
8.16 Сребрни хемичари:	68
8.17 Бронзани географи:	69
8.18 Такмичили смо се и оствајали награде и у:	Error! Bookmark not defined.
8.19 Шах.....	70
8.20 Сајмови и конференције.....	Error! Bookmark not defined.
8.21 Предавања и радионице.....	72
8.22 Дешало се и	79
9 ЕКСКУРЗИЈЕ И ИЗЛЕТИ	87
10 РАД СТРУЧНИХ И ДРУГИХ ОРГАНА ШКОЛЕ	89
10.1 Наставничко веће	91
10.2 Одељењска већа	92
10.3 Одељењске старешине.....	93
11 СТРУЧНА ВЕЋА	94
11.1 Стручно веће српског језика и књижевности.....	95
11.2 Стручно веће страних језика.....	95
11.2.1 Енглески језик	95
11.2.2 Француски језик	104
11.2.3 Немачки језик	104
11.2.4 Руски језик	105
11.3 Стручно веће математике	105
11.4 Стручно веће информатике.....	110
11.4.1 Организација наставе.....	Error! Bookmark not defined.
11.4.2 Настава информатике за ученике других школа.....	Error! Bookmark not defined.
11.4.3 Публикације, конференције и семинари.....	Error! Bookmark not defined.
11.4.4 Сарадња, посете	Error! Bookmark not defined.
11.4.5 Такмичења ученика.....	Error! Bookmark not defined.
11.4.6 Сарадња са бившим ученицима	Error! Bookmark not defined.
11.4.7 Матурски радови.....	Error! Bookmark not defined.
11.5 Стручно веће физике и астрономије	121
11.6 Стручно веће биологије, хемије и географије	131
11.6.1 ЧЛАНОВИ АКТИВА.....	131
11.6.2 ПОДЕЛА ЧАСОВА	131
11.6.3 РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВЕ.....	132
11.6.4 ОПРЕМАЊЕ КАБИНЕТА	132
11.6.5 ТАКМИЧЕЊА.....	132
11.6.6 СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ	133

11.6.7 САРАДЊА И ПОСЕТЕ МУЗЕЈИМА И ИНСТИТУТИМА	135
11.6.8 МАТУРСКИ ИСПИТ	135
11.6.9 ПОПРАВНИ, РАЗРЕДНИ И ВАНРЕДНИ ИСПИТИ	136
11.6.10 ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ ЧЛАНОВА ВЕЋА	136
11.7 Стручно веће друштвених наука	137
11.8 Стручно веће физичког васпитања.....	138
12 ИЗВЕШТАЈИ О РАДУ У ШКОЛСКОЈ 2022-2023	138
12.1 Директор Математичке гимназије.....	139
12.2 Помоћника директора Математичке гимназије	139
12.3 Секретар школе	174
12.4 Стручни сарадник - информатичар	174
12.5 Психолог школе	174
12.6 Библиотекар школе	176
12.7 Школски одбор.....	182
12.8 Савет родитеља	182
12.9 Педагошки колегијум	182
12.10 Ученички парламент.....	184
12.11 Актив за школско развојно планирање.....	184
12.12 Актив за развој школског програма	188
12.13 Тима за обезбеђивање квалитета рада и развој Математичке гимназије.....	188
12.14 Тим за заштиту деце/ученика од дискриминације насиља, злостављања и занемаривања	188
12.15 Тим за стручна усавршавања	195
12.16 Извештај о самовредновању стандарда квалитета рада школе	200
12.17 Каријерно вођење, саветовање и професионална оријентација	200
12.18 Тим за инклузивно образовање	204
12.19 Тим за међународну сарадњу.....	205
12.20 Извештај о раду МГ ТВ.....	212
12.21 Извештај о раду хора и драмске секције.....	212
12.22 Секције примењене физике и електронике	214
12.23 Читалачки клуб	214
12.24 Унапређење васпитно-образовног рада	215

1 УВОД

Математичка гимназија је основана 1966. године. Школа је имала намену да образује ученике који су претходно испољили посебан таленат и предиспозиције за математику, природне науке и њихове примене. Основни циљ је био да се таквим ученицима пружи могућност за

продубљивање знања из поменутих наставних дисциплина и да у одговарајућим условима дођу до изражаја њихове способности.

Опредељење за организовано откривање, неговање и развој надарених ученика добило је широку друштвену подршку, посебно када је реч о образовним и научним институцијама.

Од школске 1977/78. године Математичка гимназија се утапа у токове реформисања средњег усмереног образовања и губи статус специјализоване школе. Тако је бивша Математичка гимназија постала Образовно васпитна радна организација математичко техничке струке "Вељко Влаховић".

Поред свих недостатака и слабости које су испољене у систему средњег усмереног образовања Математичка гимназија је успела да добрим делом задржи свој ранији углед и неке од својих ранијих карактеристика.

Математичка гимназија уз подршку Београдског универзитета, Математичког факултета, Друштва математичара и физичара Србије, као и научних институција Српске академије наука: Математичког института, Института за нуклеарне науке - Винча, Института за физику - Земун, института "Михајло Пупин" и других, 1987. године покреће иницијативу за формирање Математичке гимназије као Огледне школе за талентоване ученике. Тако од школске 1988/89. године уписујемо прву генерацију по посебном плану и програму. План и програм су објављени у службеном гласнику СРС број 2 од 15.4.1989. године. Ове програме Математичка гимназија је ускладила са програмима гимназија природно-математичког смера од тренутка када су гимназије поново враћене у наш образовни систем. У процесу трансформација школе вршене су неке измене у наставном плану и програму, а како је 1995. године школа престала да буде огледна и постала школа за ученике са посебним склоностима, донет је нови наставни план и програм по коме се ради од школске 1997/98. године ("Просветни гласник" број 7 од 13. октобра 1995).

Одлуком Министарства просвете која је оглашена у Службеном гласнику бр. 26 од 10. децембра 2004. год. Математичка гимназија добила је могућност да упише два огледна одељења ученика седмог и осмог разреда основне школе. Настава се изводи по програму за основне школе, али са појачаним часовима из математике, физике и техничког, односно информатичког образовања. При упису ученици полажу тест знања и интересовања који селекује пријављене ученике. Укључен је и разговор са психологом (родитеља и ученика) који помаже даље уклапање у нову средину. Искуство и резултати постигнути од стране ових ученика на такмичењима из математике, физике, информатике, али и других предмета, потврдили су потпуну оправданост овог огледа, тако да је у школској 2012/2013 огледни програм прерастао у редован, што је и потврђено објављивањем Правилника о наставном плану и програму за ученике седмог и осмог разреда основног образовања и васпитања обдарене за математику у Просветном гласнику број бр 2. од 3.априла 2013. године, а 3. марта 2014. године смо добили Решење Министарства просвете, науке и технолошког развоја о верификацији Математичке гимназије за остваривање наставног плана и програма за ученике седмог и осмог разреда основног образовања и васпитања обдарене за математику.

Због својих изузетних резултата у току четрдесет година постојања, Математичка гимназија је одлуком Владе Републике Србије од 10. маја 2007. године проглашена школом од националног значаја.

По плану и програму Математичке гимназије изводи се или се изводила настава у одељењима гимназија у Ваљеву, Новом Саду, Нишу, Крагујевцу, Подгорици, Крушевцу, Лесковцу, Краљеву и Сенти.

Постоји интересовање да се на сличан начин организује настава и у неким средњим школама у иностранству. Тако је већ остварена конкретна сарадња са заинтересованим школама из Малмеа-Шведска (тим из ове школе је прошле школске године посетио нашу школу и упознао се са начином рада, организацијом, планом и програмом, док је ове школске године тим Математичке гимназије од 10 ученика и 6 професора путовао у Малме и упознао се са радом школе Бургас и начином радом АВ програма), затим гимназијом из Темишвара (на чији позив је отпутовао тим наше школе, како би им приближио наша искуства, начин рада и план и прогам по коме ради наша школа). Посебно интересовање за образовање талентоване деце показала је експертска делегација Министарства просвете Републике Анголе. Проширена је и сарадња са многим другим школама у различитим земљама Европе и то, како у директним контактима са школама, рецимо са Математичком гимназијом из Загреба, тако и у оквиру реализације Купа Математичке гимназије.

Од јуна 2013. године Математичка гимназија организује међународно такмичење- Куп Математичке гимназије, које смо успели да очувамо и у време пандемије COVID-а.

2 УСЛОВИ РАДА ШКОЛЕ

2.1 Материјално технички услови рада

Школски простор се састоји из школске зграде која је у току школске 2008/2009. год. реновирана и надзидана средствима које је обезбедио градски секретаријат за образовање. Површина школе сада износи 2760,10 m². док је површина школског дворишта 923m², што укупно износи 3683,10 m². Школа поседује фискултурну салу, површине 638,56 m².

Настава се реализује у 6 учионица, 18 кабинета (четири кабинета за информатику, један комбиновано информатика и математике, три за математику, три за физику, и по један кабинет за хемију, биологију, стране језике, историју, географију, српски језик и друштвене науке) и две мање учионице, једна за менторску наставу и једна за секцију примењене електронике и роботике. Школа располаже и са свечаном салом, библиотеком са 10 925 књига и медијатеком. У току ове школске године школа је, након потписане сарадње са Хиландаром, почела са опремањем једне просторије као Хиландарске собе. Настава је у току школске 2023/2024. била кабинетског типа.

У школи постоји и посебна просторија- сервер соба неопходна за одржавање функционалним 170 рачунара који постоје у школи, од којих је 151 директно укључено у наставу. Поред ових рачунара које користе ученици, у школи постоје и 18 рачунара и један лап топ које користе стручне службе и наставници. За потребе припреме наставе, велики број наставника је добио на реверс лаптоп или десктоп рачунаре које користе у кућним условима. И ове школске године, као и претходних захваљујући донацији фондације Александра Кавчића, набављен је још 20 нових рачунара. Постојећи рачунари, који су замењени савременијим, дограђени су и донирани основним школама из сеоских средина. Ове године донирано је по пет рачунара следећим школама: о.ш. „Вук Караџић“, Крушевац, музичка основна и средња школа „Коста Манојловић“ Земун, о.ш. „Др Јован Цвијић“ Смедерево, о.ш. „Велимир Перић Валтер“ Пријепоље- издвојена одељења Душманићи и Залуг.

Такође, сталним улагањем средстава добијених од надлежних институција, али много више и од средстава добијених од донација у школи се опремају кабинети неопходним савременим наставним средствима: поред рачунара, то су и ЛЦД телевизори, паметне табле, савремене апаратуре за извођење вежби из физике, хемије, биологије и других предмета.

Реновирањем школе добијена је и свечана сала, која је захваљујући донацијама додатно опремљена техничким средствима (посебан пројектор, озвучење...) који омогућавају

одржавање бројних предавања, прослава, академија и сл. и њихово директно праћење свуда у свету путем инернета. Такође, свечана сала се активно користи и у свакодневној настави тако да је ове године искоришћена као један од простора за одржавање наставе.

У школи постоје и три вишефункционална апарата- фотокопир, скенер, штампач, који се користе за припрему материјала за свакодневну наставу, рад стручних служби као и за припрему материјала за такмичења. Два оваква апарата су у зборници, а трећи је у просторији која се користи за разговор са родитељима, као и за одмор наставника.

Школа поседује и најсавременији видео надзор, обновљен и допуњен донацијом бившег ученика, у току лета 2019. године, тако да је скоро сваки кутак школе покривен камерама које снимају сва дешавања у школи и дуготрајно памте.

2.2 Кадровски услови рада

У школи је у овој школској години радио укупно 103 професора, од тога стално запослених са пуним радним временом 40, 11 са скраћеним радним временом, 15 професора на одређено време а 37 професор је ангажован са факултета и других институција као спољни сарадник који ради у школи до 1/3 радног времена. Наставу изводи јако квалификован кадар пошто је од 103 професора 24 доктора наука, 8 магистара и један специјалиста, што чини скоро трећину (32,04%) наставног кадра. Поред наведених професора, повремено и по потреби су били ангажовани и следећи сарадници-професори: др Зоран Каделбург, мр Срђан Огњановић, Даниил Грбић, Ђорђе Милић, Александар Вишњић, Анђела Миловановић, Младен Пузић, Александар Цуцић, Петар Самарцић, Никола Чутурић Урош Свилар. Филип Колцић, Димитрије Глигоровски и Софија Ковачевић.

Директор школе

Мирјана Катић

Помоћник директора школе

Јасмина Стошић

Стручно веће математике

1. Сандра Андрић
2. Вукашин Брковић
3. др Борислав Гајић
4. Данијел Ђорђевић
5. др Милош Ђорић
6. Милица Живановић Чукић
7. Даница Зечевић
8. Верица Илић
9. др Божидар Јовановић
10. Мирјана Катић
11. др Драгољуб Кечкић
12. др Миљан Кнежевић
13. Катарина Лукић
14. др Бобан Маринковић
15. Бојана Матић

16. Др Александар Миладиновић
17. Урош Миленковић
18. др Лука Милићевић
19. Милица Мисојчић Огњановић- од 22. јануара на одржавању/породиљском одсуству
20. Никола Митриновић
21. Стефан Митровић
22. мр Војислав Пантић
23. др Александар Пејчев
24. др Марек Светлик
25. др Миодраг Спалевић
26. Стефан Спалевић
27. Вук Стојиљковић- од 22. јануара 2024.
28. Милица Теохаревић
29. Теодор Фон Бург
30. Јелена Чавић- на одржавању трудноће/породиљском одсуству
31. др Соња Чукић
32. мр Владимир Шарић

Стручно веће информатике

33. Иван Алимпић
34. мр Нина Алимпић
35. Милош Арсић
36. Марина Васиљевић
37. Душа Вуковић
38. Коста Ђуришић- од 7.10.2023.
39. Марина Ђуришић
40. Мијодраг Ђуришић
41. Снежана Јелић
42. Ивана Јовановић Мاستиловић
43. др Јована Ковачевић
44. сц Жељко Лежаја
45. Станка Матковић
46. Данко Миладиновић
47. Олга Митриновић
48. Петар Радовановић- до 6.10.2023.
49. Сања Радосављевић
50. др Драган Урошевић
51. мр Јелена Хаџи-Пурић
52. Филип Хаџић
53. Мина Шекуларац
54. Тамара Шекуларац

Стручно веће физике и астрономије

55. Др Александра Гочанин
56. др Драгољуб Гочанин
57. др Дејан Ђокић
58. Душан Ђорђевић

59. Драгица Ивковић
60. др Саша Ивковић
61. Вишња Јовановић
62. др Душко Латас
63. Катарина Матић
64. Јовица Милисављевић
65. др Воја Радовановић
66. др Игор Салом
67. Слободан Спремо
68. мр Иван Станић
69. Ивана Стојиљковић
70. др Бранислав Цветковић

Стручно веће хемије, биологије и географије

71. Милан Анђелковић
72. Аника Влајић
73. Ивана Вуковић
74. Тамара Ђорић Шпаровић
75. Светлана Јоцић
76. др Ана Милосављевић
77. Јелена Поповић
78. Јасмина Стошић

Стручно веће српског језика и уметности

79. Душица Антанасковић
80. Марија Грујић
81. Урош Микић
82. Јелена Нововић
83. Јасмина Огњеновић
84. мр Анђелка Петровић
85. Јулијана Рудић- на одржавању трудноће/породиљском одсуству
86. Лепа Петковић
87. Александар Урошевић

Стручно веће страног језика

88. Дамјан Бошковић
89. мр Гордана Зарић
90. Ивана Милошевић
91. Ивана Мишкељин
92. Маријана Хрњак
93. Наташа Штурбек

Стручно веће друштвених наука

94. др Александар Главник
95. Наташа Ђука
96. Јована Кузманов
97. Светлана Лазић
98. Синиша Митрић

99. мр Мирјана Репац
100. Сава Цуњак
Стручно веће физичког васпитања
101. Јована Влашки
102. Иван Вукајловић
103. Урош Мишић

Табела 1. - Квалификациона структура професора у Математичкој гимназији¹

¹ У табелу су укључени и професори који предају у ОШ при Математичкој гимназији.

Просечно радно искуство запослених професора у школи је 16,2 година.

Кадровска структура у школи је изразито повољна, нарочито ако се узму обзир спољни сарадници са факултета и института, и да се већина стално запослених професора перманентно стручно усавршава. У току школске 2023/2024. год. велика већина наших професора је активно учествовало на семинарима акредитованим од стране ЗУОВ-а, односно Министарства просвете и то, како уживо тако и на онлајн семинарима.

3. ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА ШКОЛЕ

3.1 Бројно стање ученика, одељења и група

У школској 2023/2024. години уписано је укупно 20 одељења у оквиру гимназије.

У први разред је уписано 5 одељења са укупно 105 ученика. Према плану уписа, требало је да се упише 100 ученика, али је пет ученика уписано по решењу Окружне уписне комисије преко броја- двоје ученика руске националности, један који је школу завршио у Москви и један који је основну школу завршио у Црној Гори, један ученик који је завршио Руску школу у Београду, један који је завршио Интернационалну школу у Београду и једна ученица по одлуци здравствене комисије. Сви ови ученици су регуларно положили пријемни испит за упис у нашу школу. Један од ученика, који је редовно уписао први разред је, по одобрењу Министарства просвете, прешао на ванредно похађање наставе због породичног пресељења у Фиренцу у Италији. Он је успео до јунског испитног рока да положи све испите и заврши први разред са врло добрим успехом. Од свих других ученика који су редовно похађали наставу, 103 ученика је са позитивним успехом завршило први разред, док је једна ученица упућена на поправни испит у августовском испитном року из геометрије. Она је у августовском испитном року положила поправни испит и добила оцену врло добар 4.

У други разред уписано је 5 одељења са укупно 106 ученика. Сви ученици су са позитивним успехом завршили други разред.

У трећем разреду је уписано 5 одељења са 102 ученика и сви они су са позитивним успехом завршили трећи разред.

У четврти разред уписана су 5 одељења са 93 ученика, колико је завршило школску годину и матурирало у јунском испитном року.

Укупно у сва четири разреда уписано је 406 ученика, колико је и завршило на крају школске године. Сви ученици су након августовског испитног рока са успехом завршили разред.

У току ове школске године смо имали три ванредна ученика, два ученика првог разреда и једну ученицу четвртог разреда. Од три ванредна ученика само је један успео да у предвиђеном року положи све испите првог разреда и стекне услов да у истом својству упише други разред. Ванредни ученик који већ три године полаже први разред још увек није успео да положи испит из физике. Ученица четвртог разреда је у току ове школске године успела да положи све преостале испите и стекне право да у августовском испитном року полаже матурски испит, који је она успешно положила и тако завршила Математичку гимназију.

На вежбама из рачунарства и информатике и физике одељења су се делила на две групе.

У први, други, трећи и четврти разред је уписано по једно менторско одељење састављено од ученика који су на пријемном испиту и на такмичењима остварили најбоље резултате. На часовима математичких и информатичких предмета, као и из физике настава се у овим одељењима једном недељно изводи у групама од пет до шест ученика. Резултати у раду са тим одељењима су изванредни.

И ове школске године су уписана два одељења у седми разред у оквиру основне школе при Математичкој гимназији. Уписано је укупно 45 ученика у два одељења, али се у току године један ученик вратио у своју основну школу, тако да је седми разред завршило 44 ученика. У осми разред је прешло укупно 42 ученика у два одељења. Једна ученица се у другом полугодишту вратила у САД, како би била са својом породицом, тако да је осми разред завршио 41 ученик. Сви су са успехом завршили седми, односно осми разред основне школе.

Појединачни услови ученика су такви да углавном обезбеђују добре услове за рад. Породице наших ученика су углавном стамбено обезбеђене, а родитељи имају високо образовање. Већи број ученика је из Београда (око 70%), а око 30% ученика је из других места Србије. Већи број ученика из унутрашњости је смештен у ученичке домове (око 70%).

3.2 Редовна и теоријска настава

Недељни и годишњи фондови обавезних наставних предмета према плану образовања дати су табелом 2, а фондови часова који се јављају због поделе одељења на групе, дати су у табели 3.

Планирано је 25195 часова у средњој школи, а одржано 25644 часова, односно одржано је 101,78% часова.

Табела 2.1 – Недељни и годишњи фонд обавезних наставних предмета према плану образовања

ОБАВЕЗНИ И НАСТАВНИ И ПРЕДМЕТ И	ПРВИ РАЗРЕД				ДРУГИ РАЗРЕД				ТРЕЋИ РАЗРЕД				ЧЕТВРТИ РАЗРЕД				УКУПНО					
	Нед		Год.		Нед		Год.		Нед		Год.		Нед		Год.		Т	В	Б			
	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В					Б	
Српски језик и књижевност	4	/	148	/	3	/	111	/	3	/	105	/	/	4	/	124	/	/	488	/	/	488
Страни језик- енглески	2	/	74	/	2	/	74	/	2	/	70	/	/	2	/	62	/	/	280	/	/	280
Психологија	/	/	/	/	2	/	74	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	74	/	/	74
Социологија са правима грађана	/	/	/	/	/	/	/	/	2	/	70	/	/	/	/	/	/	/	70	/	/	70
Филозофија	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	/	62	/	/	62	/	/	62
Историја	2	/	74	/	2	/	74	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	148	/	/	148
Географија	2	/	74	/	2	/	74	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	148	/	/	148

Физика	4	/	134	14	3	/	99	12	4	/	126	14	/	4	/	110	14	/	469	54	/	523
Астрономија	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	31	/	/	31	/	/	31
Хемија	3	/	81	30	3	/	79	32	2	/	60	10	/	/	/	/	/	/	220	72	/	292
Биологија	/	/	/	/	/	/	/	/	3	/	100	5	/	3	/	87	6	/	187	11	/	198
Физичко васпитање	2	/	74	/	2	/	74	/	2	/	70	/	/	2	/	62	/	/	280	/	/	280
Анализа са алгебром	4	/	148	/	4	/	148	/	4	/	140	/	/	4	/	124	/	/	560	/	/	560
Геометрија	4	/	148	/	4	/	148	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	296	/	/	296
Линсарна алгебра и аналитичка геометрија	/	/	/	/	/	/	/	/	4	/	140	/	/	/	/	/	/	/	140	/	/	140
Вероватноћа и математичка статистика	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	/	62	/	/	62	/	/	62
Нумеричка математика	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	/	62	/	/	62	/	/	62
Рачунар. и информатика	3	2	111	74	3	2	111	74	2	/	70	/	30	2	/	62	/	36	354	68	66	488
Програмирањ е и програмски језици	/	/	/	/	/	/	/	/	2	/	70	/	30	2	/	62	/	24	132	/	54	186
Укупно:	30	2	1066	118	30	2	1066	118	30	/	1021	29	60	30	/	910	20	60	4063	205	120	4388
	32		1184		32		1184		30		1110		30		990		4388					

Табела 3. Фонд часова који се јавља због поделе одељења у групе

Наставни предмет	I разред			II разред			III разред			IV разред		
	број група	год. фонд	ук. фонд	број група	год. фонд	ук. фонд	број група	год. фонд	ук. фонд	број група	год. фонд	ук. фонд
1. Физика	10	14	140	10	12	120	10	14	140	10	14	140
2. Хемија	10	30	300	10	32	320	10	10	100	-	-	-
3. Биологија	-	-	-	-	-	-	10	10	100	10	10	100

3.3 Изборна настава

Ове школске године одржавана је изборна настава из верске наставе и грађанског васпитања. У табели 2.3 је дат преглед фондова часова изборне наставе. Од укупно планираних 1403 часова изборне наставе, одржано је 1335 часова, тј. 95,15%.

3.4 Редовна и теоретска настава у основној школи

Недељни и годишњи фондови обавезних наставних предмета према плану образовања дати су табелом 6.

Табела 6. Недељни и годишњи фонд обавезних предмета у 7. и 8. разреду

Наставни предмет	7. разред			8. разред			Укупно	
	Број нед	Нед.	Год.	Број нед	Нед.	Год.	Нед.	Год.
1. Српски језик и књижевност	36	4	144	34	4	136	8	280
2. Страни језик	36	2	72	34	2	68	4	140
3. Алгебра	36	3	108	34	3	102	6	210
4. Геометрија	36	3	108	34	3	102	6	210
5. Биологија	36	2	72	34	2	68	4	140
6. Географија	36	1,5	54	34	1,5	51	3	105
7. Хемија	36	2	72	34	2	68	4	140
8. Физика	36	3	108	34	3	102	6	210
9. Техника и технологија	36	1	36	34	1	34	2	70
10. Историја	36	1,5	54	34	1,5	51	3	105
11. Визуелне уметности	36	0,5	18	34	0,5	17	1	35
12. Музика	36	0,5	18	34	0,5	17	1	35
13. Физичко и здравствено васпитање.	36	2	72	34	2	68	4	140
УКУПНО	/	26	936	/	26	884	55	1820

Поред обавезних предмета ученици седмог и осмог разреда су имали и изборну наставу. Недељни и годишњи фондови изборних предмета према плану образовања дати су у табели 7.

Табела 7. Недељни и годишњи фонд изборних предмета у 7. и 8. разреду

Наставни предмет	VII разред		VIII разред	
	1	36	1	34
1. Грађанско васпитање	1	36	1	34
2. Верска настава	1	36	1	34
3. Други страни језик	2	72	2	68
4. Информатика и рачунарство	1	36	1	34
5. Слободна наставна активност-Моја животна средина	1	36	-	-
6. Слободна наставна активност - Филозофија са децом	-	-	1	34

У основној школи од планираних 3991 часова редовне наставе, одржано је 4020, тј. настава је реализована 100,73%. Од планираних 1153 часова изборне наставе реализовано 1094, тј. реализована је 94, 88%.

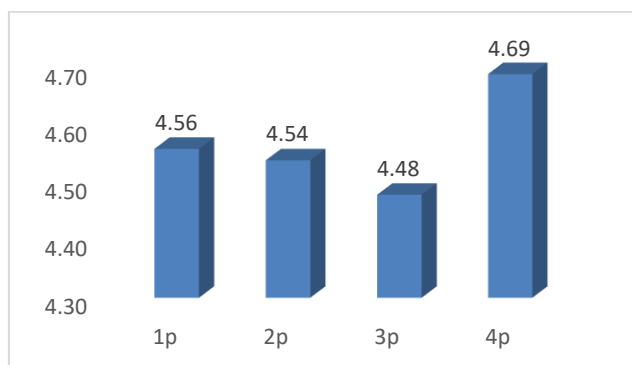
4 УСПЕХ УЧЕНИКА 1-4 РАЗРЕДА

На крају наставне године било је 20 одељења у гимназији, од којих су 4 са менторском наставом (ученици тих одељења су дељени на групе од по 5 до 7 ученика на часовима следећих предмета: анализе са алгебром, геометрије, линеарне алгебре и аналитичке геометрије, рачунарства и информатике, програмирања и програмских језика) и физике. Школску годину је завршило 406 ученика (105 у првом, 106 у другом, 102 у трећем и 93 у четвртном).

Успех ученика на крају школске године по разредима приказан је у табели 8. и на хистограму¹.

Табела 8. Успех ученика по разредима

Разред	Ср. оцена	Одличних у %	Са 5,00 просеком у %	Вр. добрих у %	Добрих у %	Довољ. у %	Недовољ. у %	Неоцењени у %
1	4.56	66,67	25,71	30,48	0,95	0,00	0,00	0,00
2	4.54	70,75	19,81	26,42	2,83	0,00	0,00	0,00
3	4.48	58,82	27,45	33,33	4,90	0,00	0,00	0,00
4	4.69	75,27	37,63	19,35	3,23	0,00	0,00	0,00



Хистограм 1 Просечне оцене ученика по разредима

Најбољи успех су постигли ученици четвртог разреда, доста слабији успех су остварили ученици првог и другог разреда а најслабији успех су остварили ученици трећег разреда, чија просечна оцена је чак за 0,21 слабија од просечне оцене ученика четвртог разреда.

Најбољи успех по одељењима је постигло одељење 4д. Просечна оцена овог одељења је 4.84, док су одељења 2д и 1д за нијансу слабија са просечним оценама 4,83 и 4,81.

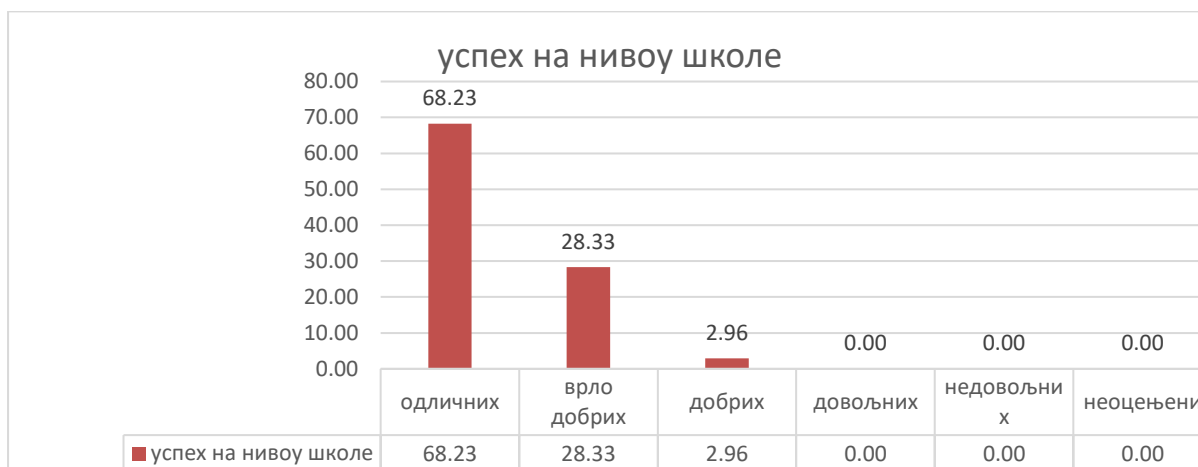
На крају наставне године сви ученици су оцењени, тако да није било заказаних разредних испита. Једна ученица првог разреда је оцењена недовољном оценом из геометрије и упућена је на поправни испит у августовском испитном року.

Од три ванредна ученика, два нису положили све предвиђене испите предвиђене за ове разреде тако да ће за њих бити организовани испити у августовском испитном року.

Укупан успех ученика гимназије приказан је у табели 9. и на хистограму 2:

Табела 9. Укупан успех ученика

Просечна оцена школе	Одличних	Вр. добрих	Добрих	Довољ.	Недовољ.	Неоцењен
4,56	68,23%	28,33%	2,96%	0,00%	0,00%	0,00%



Хистограм 2 Укупан успех ученика

У току ове школске године, поред наставе у учионици, настављена је и онлајн комуникација са ученицима путем Teams-а пошто се показала као изузетно конструктивна. Овим путем ученици су добијали додатне информације, предавали домаће и пројектне радове.

Ученици Математичке гимназије су и ове године доста изостајали са наставе. Изостанци су направљени пре свега због припрема и учешћа на такмичењима.

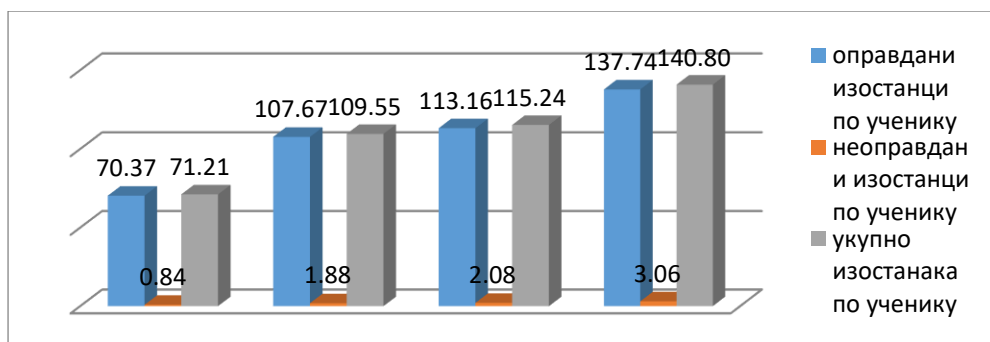
Највећи број изостанака по ученику су направили ученици четвртог разреда. Нешто мање ученици трећег па другог разреда и најмање изостанака су направили ученици првог разреда.

Преглед броја оправданих и неоправданих изостанака (по ученику) по разредима дат је у табели 10. и на хистограму 3.

Табела 10 Преглед броја изостанака (по ученику) по разредима

Разред	Оправдани изостанци (по ученику)	Неоп. изостанци (по ученику)	Укупно (по ученику)
1	70,37	0,84	71,21
2	107,67	1,88	109,55
3	113,16	2,08	115,24
4	137,74	3,06	140,81

Хистограм 3 Преглед броја изостанака по ученику по разредима



Табела 11. Успех ученика по одељењима

Одељење	Бр. уч.	Успех ученика								Изостанци		
		спр. оц.	5,00	одл.	вр.	доб.	дов.	нед.	нео	Опр.	Неоп.	Ук.
1а	22	4,58	9	15	6	0	0	0	0	1679	0	1679
1б	22	4,48	4	12	10	0	0	0	0	1178	14	1192
1ц	21	4,41	2	13	8	0	0	0	0	805	18	823
1д	19	4,81	9	19	0	0	0	0	0	2338	9	2347
1е	21	4,45	3	11	9	0	0	0	0	1389	47	1436
2а	22	4,49	3	14	8	0	0	0	0	1858	22	1880
2б	22	4,48	3	16	5	1	0	0	0	2480	40	2520
2ц	21	4,42	3	13	6	2	0	0	0	2951	51	3002
2д	20	4,83	10	19	1	0	0	0	0	2386	34	2420
2е	21	4,46	2	13	8	0	0	0	0	1738	52	1790
3а	22	4,65	8	16	6	0	0	0	0	2053	20	2073
3б	19	4,51	3	14	4	1	0	0	0	2130	24	2154
3ц	23	4,23	5	10	9	4	0	0	0	2620	79	2699
3д	16	4,44	4	10	6	0	0	0	0	2620	79	2699
3е	22	4,55	8	11	11	0	0	0	0	1678	24	1702
4а	19	4,70	6	16	2	1	0	0	0	1741	57	1798
4б	19	4,58	6	13	5	1	0	0	0	2908	76	2984
4ц	18	4,77	10	13	5	0	0	0	0	2156	27	2183
4д	19	4,84	10	17	2	0	0	0	0	3118	46	3164
4е	18	4,54	3	12	5	1	0	0	0	2887	79	2966

На крају средње школе 27 матураната је на основу успеха у сва четири разреда средње школе награђено дипломом Вук Караџић, док је наставничко веће сагледавајући комплетан успех ученика, како у редовном школовању, тако и на такмичењима, однос према раду, сарадњу у колективу и однос према наставницима и друговима, кандидовало 21 ученика четвртог разреда за ученика генерације. Од свих ових кандидата наставничко веће је, на основу Правилника о награђивању, одлучило да ове школске године прогласи Михаила Јанчевића за Ученика генерације.

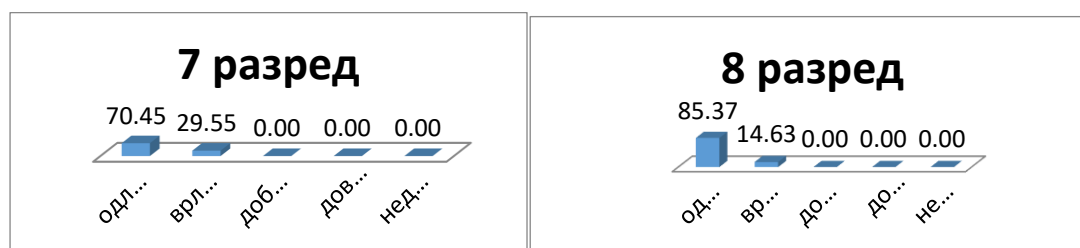
5 УСПЕХ УЧЕНИКА 7-8 РАЗРЕДА

Школску 2023/2024. годину ученици седмих разреда су завршили са средњом оценом 4,60. Од 44 ученика, 31 је седми разред завршило са одличним успехом, док је 13 ученика завршило разред са врло добрим успехом. Ученици осмих разреда су завршили школску годину са средњом оценом 4,70. Са одличним успехом је разред завршио 35 ученика а 6 ученика је завршило разред са врло добрим успехом. Једанаест ученика су носиоци Вукове дипломе, док је укупно 31 ученик награђен са 73 дипломе „доситеј Обрадовић“ за показане изузетне успехе из следећих предмета: српског језика и књижевности, математике, биологије, географије, хемије, физике, информатике, историје и немачког језика. Успех ученика је приказан у табели 5.4 и на хистограму 5.4 и 5.5

Наставничко веће је, сагледавајући комплетан успех ученика, како у редовном школовању, тако и на такмичењима, однос према раду, сарадњу у колективу и однос према наставницима и друговима, кандидовало 8 ученика осмог разреда за ученика генерације. Наставничко веће је, на основу Правилника о награђивању, одлучило да ове школске године прогласи Филипа Килибарду за Ученика генерације.

табела 12. Успех ученика седмог и осмог разреда

Разред	Ср. оцена	Одлични х	Вр. добрих	Добрих	Довољ.	Недовољ.
7	4,60	70,45%	29,55%	0%	0%	0%
8	4,70	85,37%	14,63%	0%	0%	0%

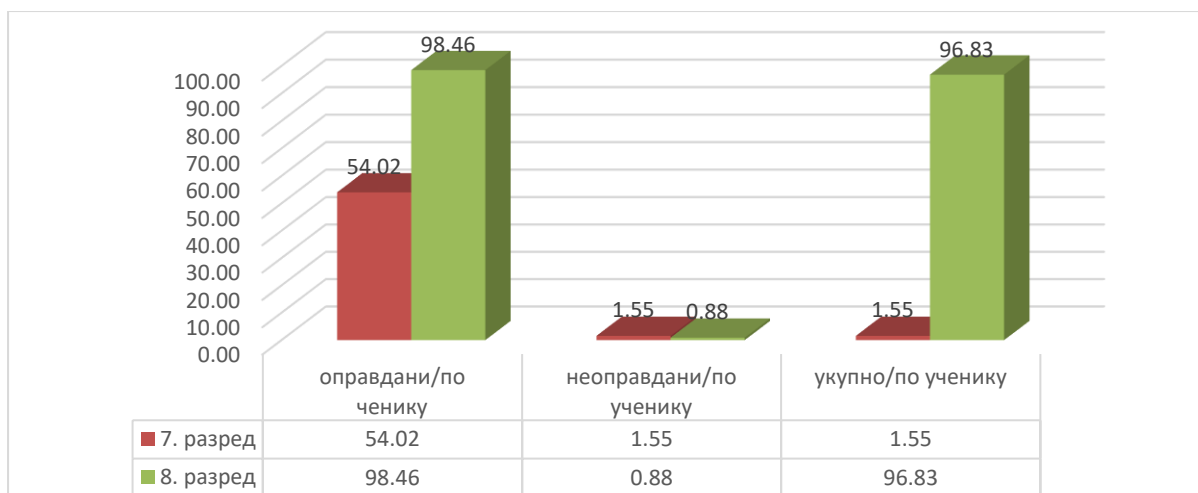


Хистограм 4.и 5. Приказ успеха ученика седмог и осмог разреда

Ове године ученици седмог и осмог разреда су направили већи број изостанака у односу на претходну школску годину.

Табела 13. Преглед броја изостанака (по ученику) по разредима

Разред	Оправдани изостанци (по ученику)	Неоп. изостанци (по ученику)	Укупно (по ученику)
7	54,02	1,55	55,57
8	98,46	0,88	96,83



Хистограм 6 Преглед броја изостанака по ученику по разредима

табела 14. Успех ученика по одељењима

Одељење	Број ученика	Успех ученика								Изостанци		
		ср. оц.	5,00	одл.	вр. доб.	доб.	дов.	нед.	нео.	Опр.	Неоп.	Ук.
7а	23	4,60	1	15	8	0	0	0	0	1167	45	1212
7б	21	4,60	2	16	5	0	0	0	0	1210	23	1233
60	21	4,69	5	19	2	0	0	0	0	2177	36	2213
8б	20	4,71	6	16	4	0	0	0	0	1793	31	1824

6 ОБАВЕЗНЕ ВАННАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

6.1 Додатни и допунски рад

У нашој школи се с обзиром на квалитет ученика посебан акценат ставља на додатни рад. Додатни рад се организује за ученике који се истичу у настави из појединих предмета, испољавају посебно интересовање, а изнад просечних су способности. Организовање и извођење додатне наставе вршено је по програму који је формиран за ученике већином истог разреда, мада је било и облика додатне наставе која је организована за ученике два или више разреда истовремено. Додатна настава је у току ове школске године, с обзиром да су епидемиолошки услови били много бољи, тј. у току године је проглашен прекид епидемије COVID-а организована у школи. Наставници су додатну наставу планирали са циљем да се интересовање ученика усмери у правцу њиховог непрекидног активирања и оспособљавања за самосталан стваралачки рад и непосредно и шире коришћење стручне и приручне литературе.

Часови додатне наставе су извођени изван распореда часова редовне наставе, а по посебном распореду додатног рада, и реализовали се индивидуално, групно или фронтално, што је зависило од броја ученика и њиховог опредељења за поједине наставне области. У току септембра и октобра месеца наставници су извршили идентификацију ученика са изразитим склоностима за наставу појединих предмета на начин како је то било предвиђено у плану рада за ову школску годину.

Додатну наставу су у овој школској години реализовали следећи наставници:

Табела 15. преглед поделе додатне наставе по наставницима и разредима

Име и презиме предавача	предмет	разред у коме је реализована додатна настава
1. Анђелка Петровић	српски језик и књиж.	први
2. Светлана Јоцић	хемија	седми и осми
3. Бранка Крњаја	хемија	први, други, трећи и четврти
4. Ђорђе Богдановић	физика	седми и осми
5. Иван Станић	физика	седми, други
6. Саша Ивковић	физика	осми
7. Душко Латас	физика	први
8. Дејан Ђокић и Душан Ђорђевић	физика	први
9. Страхиња Николић, М. Маричић, Саша Ивковић, Синиша Јанковић, Александар Цуцић, Петар самарцић	физика	први, други, трећи и четврти
10. Драгица Ивковић	физика	други и трећи
11. Катарина Матић	физика	трећи и четврти
12. Катарина Лукић	математика	седми
13. Верица Илић	алгебра	седми и први
14. Јелена Илић	математика	осми
15. Милица Живановић	алгебра	осми
16. Александар Пејчев, Теодор фон Бург, Милош Милићев, Владимир Шарић, Милан Гелић, Владимир Балтић, Миљан Кнежевић, Вељко Радић, С. Стефановић	математика	први, други, трећи и четврти
17. Младен Пузић, Јован Бенгин и Даниил Грбић	програмирање и програмски језици	седми, осми, први, други, трећи и четврти разред

У току школске године одржано је укупно 5689 час додатне наставе у средњој школи и 468 часа у основној школи и то из следећих предмета: математике (анализе, алгебре, геометрије), физике, програмирања и програмских језика, хемије и астрономије.

Због исказаних проблема у праћењу наставе код мањег броја ученика, као и због специфичности у реализацији наставе у току ове школске године, организована је и одговарајућа допунска настава. Укупно је одржано 874 часова допунске наставе у средњој школи и 111 часова у основној школи и то из српског језика и књижевности, енглеског језика, психологије, физике, хемије, биологије, анализе са алгебром, геометрије, ЛААГ, вероватноћа и математичке статистике, рачунарства и информатике и програмирања и програмских језика.

Допунску наставу су реализовали следећи наставници:

Табела 16. преглед поделе допунске наставе по наставницима и разредима

<i>Име и презиме предавача</i>	<i>предмет</i>	<i>разред у коме је реализована допунска настава</i>
Урош Микић	српски језик и књижевност	осми, други
Анђелка Петровић	српски језик и књижевност	Други, трећи
Јасмина Огњеновић	српски језик и књижевност	Седми, други
Душица Антанасковић	српски језик и књижевност	Први и трећи
Дамјан Бошковић	енглески језик	седми и трећи
Гордана Зарић	енглески језик	Први и трећи
Мирјана Репач	психологија	други
Светлана Јоцић	хемија	седми и осми
Аника Влајић	хемија	први, други, трећи
Ивана Вуковић	хемија	први, други, трећи
Ана Милосављевић	биологија	седми
Јелена Поповић	биологија	трећи и четврти
Јасмина Стошић	биологија	трећи
Наташа Ђука	историја	седми
Александар Главник	историја	први и други
Тамара Ђорић Шпаровић	географија	други
Иван Станић	физика	осми
Вишња Јовановић	физика	седми
Драгица Ивковић	физика	први, други, трећи
Катарина Матић	физика	први, трећи и четврти
Ивана Стојиљковић	физика	други
Воја Радовановић	физика	четврти
Ђорђе Милић	астрономија	други
Верица Илић	Математика и анализа са алгебром	осми и други
Милица Живановић Чукић	Математика и анализа са алгебром	Седми и трећи
Сандра Андрић	анализа са алгебром	трећи
Бојана Матић	геометрија и ЛААГ	први и трећи
Војислав Пантић	геометрија	Први и седми
Никола Чутурић	анализа са алгебром	први
Анђела Миловановић	геометрија	први
Урош Свилар	геометрија	први
Жељко Лежаја	рачунарство и информатика	четврти

Ивана Јовановић Масиловић	рачунарстви и информатика	први и трећи
Снежана Јелић	рачунарство и информатика и програмирање и програмски језици	трећи
Марина Ђуришић	Рачунарство и информатика	први
Станка Матковић	рачунарство и информатика	први
Милош Арсић	Информатика и рачунарство	осми

6.2 Факултативна настава

Ове школске године одржавана није одржавана факултативна настава због проблема са финансирањем оваквог облика наставе.

У табели 17. дат је преглед фондова часова факултативне наставе.

Наставни предмет	I разред		II разред		III разред		IV разред		Укупно	
	нед	Год	нед.	год	нед.	год	нед.	год.	нед.	год.
1. Други страни језик	2	72	2	72	2	72	2	64	8	280
2. Латински језик	-	-	-	-	-	-	2	64	2	64
3. Напредне технике програм.	-	-	-	-	1	36	1	32	2	68
4. Дискретна математика	-	-	-	-	1	36	-	-	1	36

6.3 Припремна настава

Ове школске године оджана је припремна настава за полагање завршног испита у основној школи и то из српског језика, историје и хемије, док су се из математике и физике ученици спремали за полагање завршног испита на редовним и часовима додатне наставе.

У средњој школи се одржавала припремна настава за матуранте за упис на факултете, али и као припрема за полагање матурског испита из математике. Такође, одржане су припремне наставе за полагање испита ванредних ученика.

У току школске године одржано је укупно 162 часова припремне наставе. Наставу су реализовали следећи наставници:

	<i>Име и презиме предавача</i>	<i>предмет</i>	<i>разред у коме је реализована припремна настава</i>
1.	Јасмина Огњеновић	српски језик	осми
2.	Наташа Ђука	историја	осми
3.	Светлана Јоцић	хемија	осми
4.	Зоран Каделбург	математика	четврти
5.	Срђан Огњановић	математика	четврти
6.	Душица Антанасковић	српски језик и књижевност	први
7.	Јелена Нововић	српски језик и књижевност	четврти
8.	Јасмина Стошић	биологија	четврти

6.4 Матурски испити

Ученицима четвртог разреда су на самом почетку школске године саопштене све информације о начину реализације матурског испита. Са испитним питањима ученици су упознати у току првог полугодишта.

Матурски испит је ове године полагало 93 матураната.

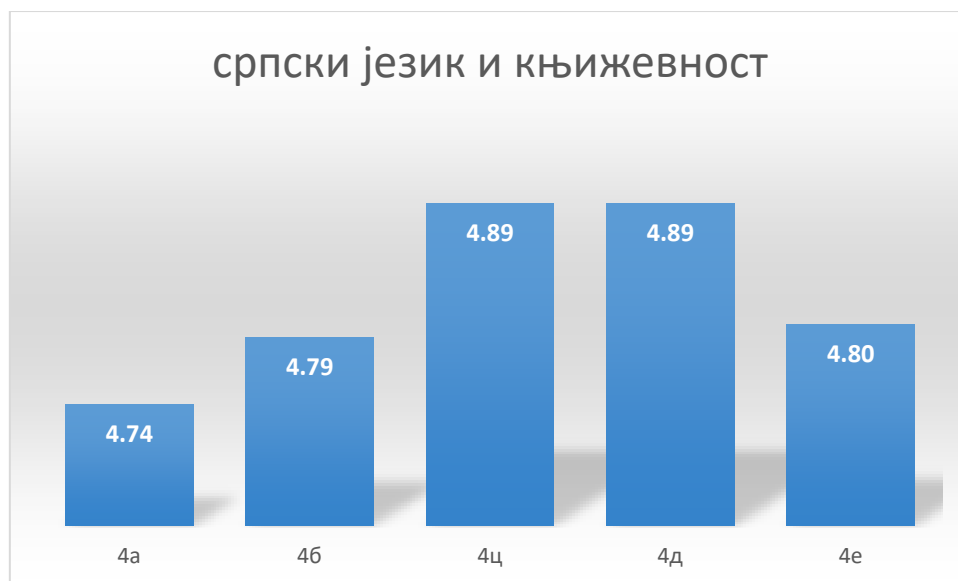
Свих 93 матураната је изашло на матурски испит у јунском испитном року. Нажалост, троје матураната није успело да положи један део матурског испита, тј. писмени испит из анализе са алгебром. После уложеног приговора инспекција је наложила поновно полагање матурског испита из анализе у јунском испитном року. На поправном испиту сва тројица ученика су положили овај део матурског испита, тако да су у крајњем скору сви матуранти у јунском испитном року положили матурски испит и успешно завршили Математичку гимназију.

Матурски испит се састојао из три дела.

Први део матурског испита био је писмени испит из предмета -Српски језик и књижевност, који је одржан у среду, 29.5.2024. Резултати испита из Српског језика и књижевности дати су у табели 17. и приказани су на хистограму 6.

Табела 17. Резултати на матурском испиту из српског језика и књижевности

Оцена	5	4	3	2	1	укупно
Број ученика	74	18	1	0	0	93
Проценат	79,57%	19,35%	1,07		0	100



Хистограм 6. Резултати на матурском испиту из српског језика и књижевности

Други део испита, писмени испит из предмета Анализа са алгебром, одржан је је у понедељак, 3.6.2024. Резултати испита из Анализе са алгебром дати су у табели 18. и приказани су на хистограму 7.

Табела 18. Резултати на матурском испиту из анализе са алгебром

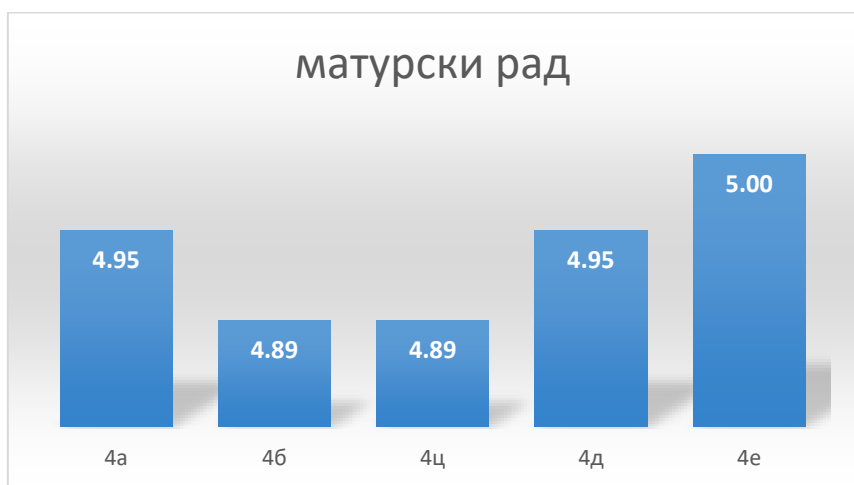
Оцена	5	4	3	2	1	укупно
Број ученика	39	19	20	15	0	93
Проценат	41,94%	20,43%	21,51%	16,13%	0,00	100



Хистограм 7. Резултати на матурском испиту из анализе са алгебром

Трећи део матурског испита је одбрана матурског рада, кога су ученици уз помоћ својих ментора, већ претходно урадили и у писаној и електронској форми предали приликом пријаве матурског рада. Овај део испита реализован је у периоду од уторка, 4. јуна до понедељка, 10. јуна. Комисије су одређене на састанцима Стручних већа, а потврђене од стране Наставничког већа, и састојале су се од најмање два стручна члана и одељењског старешине. Од 93 ученика, 32 ученика је радио матурски рад из математике, 12 из физике, 17 из астрономије, 23 из рачунарства и информатике, 8 из биологије и 1 из хемије.

Оцена	5	4	3	2	1	укупно
Број ученика	88	4	1	0	0	93
Проценат	94,62%	4,3%	1,08%	0	0	100



Хистограм 8. Резултати на одбрани матурског рада

Одређени број матурских су похваљени као изузетно добро урађени и награђени књигом и то су:

предмет	име ученика	назив рада
математика	Мира Вукмировић 4ц	Инверзија
	Данило Ранђеловић 4ц	Увод у теорију Галоа
	Вукашин Бабић 4д	Игра Анђела и Ђавола
	Јован Николић 4д	Шпернерова лема и њене примене
	Стеван Радивојевић 4д	Ремзијева теорија
	Ђорђе Томић 4д	Ортогоналност латинских квадрата
	Симонида Зејак 4е	Геометријске последице теорема о непрекидним функцијама
	Мина Мијатовић 4е	Планарни графови и бојење
физика	Милица Јовичић 4д	Светлосна локализација
	Коста Милошевић 4д	p-V критично понашање наелектрисаних црних рупа
	Михајло Јанчевић 4д	Модификација Гроверовог алгорита
	Мила Грубовић 4ц	Испитивање карактеристика еванесцентних таласа и њихова примена за снимање танких биолошких узорака
информатички предмети	Лука Ђурић 4б	Игре и неуронске мреже - аутоматизација играчког искуства
	Лука Королија 4б	Криптографија
	Лука Менгер 4б	Прављење игре у Unity-у
	Филип Бојковић 4д	Кратак увод из теорије израчунљивости и сложености

Биологија	Стефанија Живановић 4а	Мимикрија
Астрономија	Никола Грујић 4ц	Историјат сазнања о црним рупама
Српски језик и књижевност	Јана Шишовић 4а	
	Игњат Маринковић 4б	
	Лука Королија 4б	
	Матеја Јефтић 4ц	
	Никола Грујић 4ц	
	Гвозден Лапчевић 4д	
	Симонида Зејак 4е	

На Испитном одбору је одлучено да следећи радови ученика буду предложени за награду САНУ:

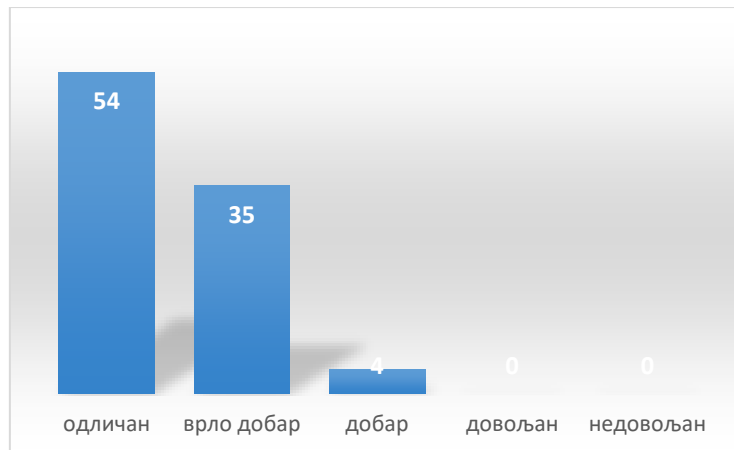
предмет	име ученика	назив рада
Математика	Мира Вукмировић 4ц	Инверзија
	Данило Ранђеловић 4ц	Увод у теорију Галоа
	Вукашин Бабић 4д	Игра Анђела и Ђавола
	Јован Николић 4д	Шпернерова лема и њене примене
	Ђорђе Томић 4д	Ортогоналност латинских квадрата
	Мина Мијатовић 4е	Планарни графови и бојење
Информатички предмети	Лука Менгер 4б	Прављење игре у Unity-у

Два ученика Математичке гимназије, Данило Ранђеловић и Лука Менгер су и награђени наградом МИСАНУ.

Просечна оцена матураната из Српског језика и књижевности је 4,5778, из Анализе са алгебром 3,88, док је просечна оцена на одбрани матурског рада 4,92. Укупна просечна оцена матурског испита је 4,53. Укупни резултати матурског испита су следећи:

Табела 21. Укупан успех ученика на матурском испиту

Успех	одлични	вр. добри	добри	довољни	недовољ.	ср. оцена
број ученика	54	35	4	0	0	4,53
проценат	58,06%	37,63%	4,30%	0	0	

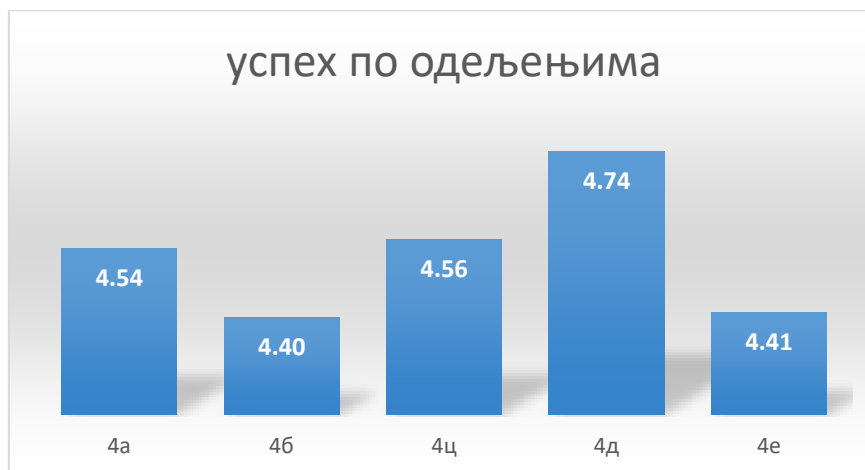


Хистограм 9. Укупан успех ученика на матурском испиту

Успех ученика по одељењима на матурском испиту је дат у табели 22. и на хистограму 10. :

Табела 22. Успех ученика по одељењима на матурском испиту

Одељење	одлични	вр. добри	добри	довољни	недовољ.	ср. оцена
IVa	12	6	21	0	0	4,54
IVб	7	11	1	0	0	4,40
IVц	12	5	1	0	0	4,56
IVд	14	5	0	0	0	4,74
IVе	9	8	1	0	0	4,41



Хистограм 10. Успех ученика по одељењима на матурском испиту

У свечаној сали Математичке гимназије 13.6.2024.год. су, уз пригодан програм и у присуству родитеља, свечано уручене дипломе о завршеном матурском испиту ученицима четвртог разреда, а за ученика генерације је проглашен ученик IVд одељења Михаило Јанчевић. Њему је, као ученику генерације, директорка Мирјана Катић, уручила златник са ознакама Математичке гимназије.



Матуранти који су положили матурски испит и матурирали у јунском испитном року су полагали и пријемне испите на факултетима у земљи и иностранству. Ови ученици су уписали следеће факултете:

- Електротехнички факултет Универзитет у Београду – 61 (66%);
- Математички факултет Универзитет у Београду – 19 (20%);
- Факултет организационих наука Универзитет у Београду – 2 ученика (2%);
- Физички факултет Универзитет у Београду – 3 ученика (3%);
- Рачунарски факултет (приватни факултет) – 1 ученик као други факултет;
- Машински факултет Универзитет у Београду – 2 ученика (2%)
- Технолошки- металуршки факултет Универзитет у Београду - 1 ученик (1%)
- Медицински факултет Универзитет у Београду – 2 ученика (2%)
- Факултет техничких наука Универзитет Нови Сад – 1 ученик (1%)
- Економски факултет, Универзитет у Београду – 2 ученика (2%);
- Музичка академија- 2 ученика (2%);

Укупно је 85 ученика уписало факултет у земљи и то 84 у Београду и један у Новом Саду, од чега је 10 ученика уписало два факултета, а ученик генерације три факултета- и то Математички, Физички и ЕТФ. У иностранству ће студирати укупно њих 8 и то:

- University of Oxford- 1 ученик
- Универзитет у Хонг Конг-у-1 ученик
- Vienna University-2 ученика
- ÉCOLE POLYTECHNIQUE, Париз-1 ученик
- Московски државни технички универзитет Бауман- 1 ученик
- Факултет у Риму– Luiss Guido Carli – AI and management-1 ученик
- Универзитет у Шведској -1 ученик

Један ученик није уписао факултет.

6.5 Завршни испит у одељењима основне школе

Завршни испит је у овој школској години полагало 41 ученик осмог разреда Математичке гимназије.

Ученици су радили пробни завршни испит 22. и 23. марта 2024.

Завршни испит су ученици Математичке гимназије ове године радили у свечаној сали. Испит се састојао из три дела- ученици су полагали српски језик и књижевност, математику и трећи тест из изборног предмета. Ове године, наши ученици су, као и прошле године већином бирали тест

из физике, чак њих 31, док је осталих 10 ученика полагало тест из хемије. Ниједан ученик није изабрао да ради тест из историје, биологије и географије.

Тестове су ученици радили по следећем распореду:

- у уторак, 18. 6. од 9 до 11 часова из матерњег (српског) језика,
- у среду, 19. 6. од 9 до 11 часова из математике,
- у четвртак, 20.6. од 9 до 11 часова су ученици радили тест из изборног предмета.

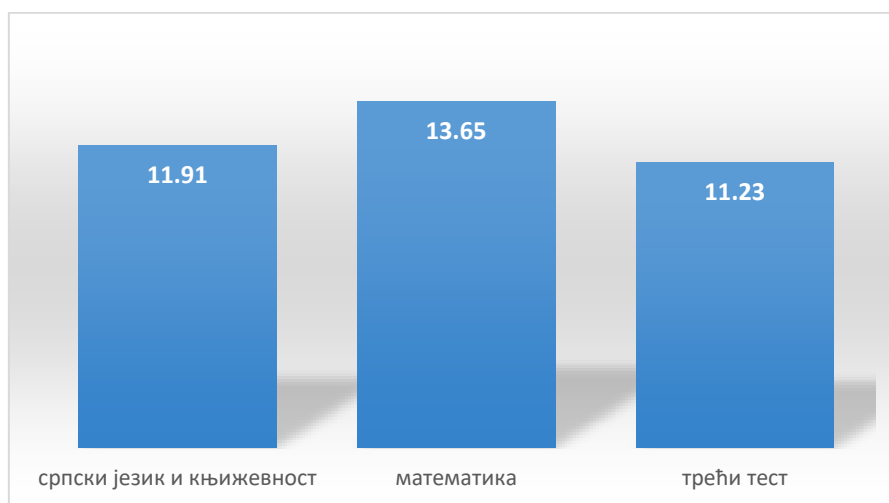
Ове школске године су, као и претходних година, тестови прегледани централизовано. Сви тестови су, одмах након завршене израде ношени у Школску управу, где су скенирани и након тога прегледани. Тестове су прегледали професори који су у својим школама, преко специфичних шифри, имали приступ централној бази тестова. Сваки прегледач је добијао да прегледа само једно или неколико питања и при томе није имао увид чији су тестови које прегледа- тако да се дешавало да професор у Београду прегледа тест ученика из Новог Сада или Пирота и обрнуто. Сваки задатак је прегледало по два професора, потпуно независно. Уколико би на исти начин прегледали, уважен је резултат, али уколико је дошло до неусаглашености, трећи професор- супервизор је добио да прегледа исто питање. Овакав начин се односио само на „отворена“ питања, тј. питања у којима су ученици писали одговоре. Сва „затворена“ питања, у којима су ученици обележавали тачан одговор, су прегледана компјутерски, у току скенирања. Ученици су имали шифре путем којих су онлајн могли да приступе својим прегледаним тестовима и да провере шта су урадили и како су бодовани.

Резултати завршног испита наших ученика су следећи:

Просечан број поена остварен на тесту из

- српског језика је био 17,02 – кориговано 11,91 (85,07%); просек на ниву Србије – 8,169
- из математике 19,50 – кориговано 13,65 (97,5%); просек на ниву Србије – 8,001
- изборног предмета 18,71 – кориговано 11,23 (93,58%); просек на нивоу Србије – 8,298:
 - из физике 18,65 – кориговано 11,19 (93,25%); просек на нивоу Србије- 9,624
 - хемије 18,5 – кориговано 11,34 (94,5%); просек на нивоу Србије- 9,612

Укупно 36,79 од максималних могућих 40 поена (што је 91,98%).



Хистограм 11. Успех ученика на завршном испиту

У свечаној сали Математичке гимназије 26.6.2024.год. су, уз пригодан програм и у присуству родитеља, ученицима уручена сведочанства о завршеној основној школи и уверење о реализованом завршном испиту а за ученика генерације је проглашен ученик 8б одељења, Филип Килибарда. Њему је, као ученику генерације, директорка Мирјана Катић уручила златник са ознакама Математичке гимназије.



6.6 Разредни и поправни испити и испити ванредних ученика

Ове школске године је једна ученица првог разреда, Јана Василић упућена на полагање поправног испита из геометрије. Она је у августовском испитном року положила поправни испит и добила оцену врло добар 4., након чега је успешно завршила први разред са општим успехом врло добар, 4,27.

По одобрењу Министарства просвете, ове школске године смо имали два ученика првог разреда који су ванредно похађали наставу. То су:

- Никола Пепић, ученик који је након положеног пријемног испита променио место пребивалишта (породично су се преселили у Фиренцу) па је стога упутио молбу Министарству просвете да први разред похађа ванредно.
- Игор Живановић- ученик који из здравствених разлога није успео да заврши први разред претходне две школске године, тако да је ове школске године наставио као ванредни ученик да полаже испите из првог разреда

Поред њих, ванредна ученица је и Жељка Павловић која, у току ове школске године положила све заостале испите и у августовском испитном року успешно положила матурски испит, чиме је после две године ванредног похађања школе успешно завршила Математичку гимназију.

Они су у току ове школске године положили следеће испите:

- Никола Пепић је успео да положи све предвиђене испите и заврши први разред са врло добрим (3,50) успехом.
- Игор Живановић- није успео да положи физику, једини заостали испит из првог разреда
- Жељка Павловић- филозофију, рачунарство и информатику, верску наставу, програмирање и програмске језике, вероватноћу и математичку статистику, нумеричку математику, физичко и здравствено васпитање, енглески језик, физику и анализу са алгебром. Ученица је самим тим четврти разред завршила са одличним успехом и просечном оценом 4,67.

7 ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ЗА УПИС У МАТЕМАТИЧКУ ГИМНАЗИЈУ

7.1 Пријемни испит за упис у први разред

Ове школске године ученици су, као и претходних година, имали могућност да се за полагање пријемног испита пријаве електронским путем, преко сајта Министарства просвете- Моја средња школа (<https://mojasrednjaskola.gov.rs/>). На овом сајту су ученици испратили све активности у вези са полагањем пријемних испита, завршног испита, попуњавали су листе жеља и уписивали се, и све то електронским путем. Све ове активности су могли одрадiti и директно у школи, у одговарајућим терминима.

Пријемни испит је одржан у недељу, 19. маја 20224.

За полагање пријемног испита пријављено је 228 ученика а на пријемни испит је изашло 202 ученика од којих је 137 (67,82%) ученика положило пријемни испит. То су сви ученици који су на пријемном испиту имали више од 120 поена тј. више од 50% тачно урађеног теста.

Резултати ученика који су положили пријемни испит приказани су у табели 26 и на хистограму 15.

Табела 26. Успех ученика на пријемном испиту

Бр.поена	240	220	200	180	160	140	120
Број ученика	12	21	18	17	23	24	22



Хистограм 15. Успех ученика на пријемном испиту

Пријемни испит је полагао 40 ученика осмог разреда Математичке гимназије. Један ученик није полагао пријемни испит пошто је добио стипендију за упис Рачунарске гимназије (приватна гимназија). Од ученика који сулагали пријемни испит 39 ученика је положило, док један ученик није положио пријемни испит. Први разред у Математичкој гимназији је уписало 38 ученика (завршили основну школу у Математичкој гимназији, тј. 95%).

Успех наших ученика на пријемном испиту приказан је у табели 27. као и на хистограму 16.

Табела 27. успех ученика Математичке гимназије на пријемном испиту

Број поена	240	220	200	180	160	140	120	укупно
Број ученика	11	16	13	2	0	1	0	43



Хистограм 16 Успех ученика основне школе Математичке гимназије на пријемном испиту

Као и прошле и ове школске године је и упис у Математичку гимназију био у оквиру читавог централизованог система руковођен од стране Републичке уписне комисије, тако да су након положеног пријемног испита и реализованог завршног испита, сви ученици попуњавали листе жеље и на основу њих разврстани по школама.

Три ученика који су осми разред завршили у нашој школи нису уписала нашу школу. Они су уписали:

- Један ученик је уписао гимназију Јова Јовановић Змај и Новом Саду, смер ученици са посебним способностима за математику,
- Један ученик је уписао Рачунарску гимназију у Београду
- Један ученик је уписао Другу економску школу, смер финансијско рачуноводствени техничар

Преко предвиђеног броја у трећем уписном кругу је, на основу одлуке Окружне уписне комисије уписано укупно 4 ученика у први разред:

- два ученика који су основну школу завршила у САД-у
- један ученик који је основну школу завршио у Словенији (Љубљана)
- један ученик који је пребачен из Треће београдске гимназије по одлуци здравствене комисије (ученик је из ош Владислав Рибникар)

Тако је на крају, ове школске године у први разред Математичке гимназије уписано 107 ученика (квота је била 100 ученика).

У први разред Математичке гимназије је у школску 2024/2025. год. уписано је:

- 38 ученик из основне школе Математичке гимназије (36,54%);
- 14 ученика (13,46%) из градова широм Србије и то по један ученик из:

- Крушевца (ош. „Нада Поповић“)
- Ужица (ош. „Прва основна школа Краља Петра Другог“)
- Шида (ош. „Бранко Радичевић“)
- Ивањице (ош. „Кирило Савић“)
- Ниша (гимназија „Светозар Марковић“)
- Смедеревске Паланке (ош. „Херој Иван Муркер“)
- Краљева (ош. „Димитрије Туцовић“)
- Пожаревца (ош. „Доситеј Обрадовић“)
- Зрењанина (ош. „Доситеј Обрадовић“)
- два ученика из Панчева и то из:
 - ош. „Бранко Радичевић“
 - ош. „Свети Сава“
- три ученика из Шапца:
 - ош. „Николаја Велимировића“ - два ученика
 - ош. „Јеврем Обреновић“ - један ученик
- Један ученик из Словеније, из Љубљане
- Два ученика из САД-а
- једна ученица из основне школе „Креативно перо“ по иностраном програму
- Осталих 49 уписаних ученика (47,12%) је из основних школа из Београда и то из следећих школа:
 - Са територије Новог Београда: ош. „Кнегиња Милица“ (3 ученика), ош. „Бранко Радичевић“ (2 ученика), ош. „Лаза Костић“ (2 ученика), ош. „Јован Дучић“ (2 ученика), ош. „20 октобар“ (2 ученика), ош. „Јован Стерија Поповић“ (1 ученик), ош. „Душко Радовић“ (1 ученик), ош. „Милан Ракић“ (1 ученик) и ош. „Иван Гундулић“ (1 ученик), ош. „Краљ Александар I“ (1 ученик) - укупно 16 ученика
 - Са територије Раковице: ош. „14. октобар“ (3 ученика), ош. „Коста Абрашевић“ (2 ученика) и ош. „Брано Ћопић“ (1 ученик) - укупно 6 ученика
 - Са територије Чукарице: ош. „Јосиф Панчић“ (3 ученика), ош. „Бановић Страхиња“ (1 ученик), ош. „Плави круг“ (1 ученик) и ош. „Мирослав Антић“ (1 ученик), - укупно 6 ученика
 - Са територије Врачара: ош. „Светозар Марковић“ (2 ученика), ош. „Владислав Рибникар“ (1 ученик), ош. „Краљ Петар II Карађорђевић“ (1 ученик), и ош. „Народни херој Синиша Николајевић“ (1 ученик) - укупно 5 ученика
 - Са територије Старог Града: ош. „Дринка Павловић“ (1 ученик), ош. „Вук Караџић“ (1 ученик), ош. „Михаило Петровић Алас“ (1 ученик), ош. „Краљ Петар I“ (1 ученик), и ош. „Браћа Барух“ (1 ученик), - укупно 5 ученика
 - Са територије Вождовца: ош. „Филип Филиповић“ (1 ученик), ош. „Бора Станковић“ (1 ученик), ош. „Доситеј Обрадовић“ (1 ученик) и ош. „Змај Јова Јовановић“ (1 ученик) - укупно 4 ученика
 - Са територије Звездаре: ош. „Деспот Стефан Лазаревић“ (1 ученик), ош. „1300 каплара“ (1 ученик) и ош. „Ћирило и Методије“ (1 ученик) - укупно 3 ученика
 - Са територије Земунa: ош. „Светозар Милетић“ - (1 ученик), ош. „Бранко Радичевић“ (1 ученик) и ош. „Мајка Југовића“ (1 ученик), - укупно 3 ученика
 - Са територије Лазаревца: ош. „Војислав Вока Савић“ (1 ученик) - укупно један ученик
 - Са територије Младеновца: ош. „Свети Сава“ (1 ученик) - укупно један ученик
 - Са територије Гроцке: ош. „Алекса Шантић“ (1 ученик) - укупно један ученик

Укупно је у први разред уписано 107 ученика.

7.2 Тест способности за упис у седми разред

Пријављивање за полагање теста способности за прелазак у седми разред је и ове школске године организовано онлајн, путем одговарајуће апликације Математичке гимназије.

За упис (осамнаесте генерације) у седми разред у Математичкој гимназији школске 2024/2025. године пријавило се 127 ученика, од којих је 115 ученик изашао на тест. Да би ученик положио тест неопходно је да оствари 50% од максималног броја бодова (120) тј. 60 бодова.

Пријемни испит је одржан у суботу, 22.6.2024. год.

Од 115 ученика тест способности је положило 57 ученика (49,57%).

Након сабирања свих поена (на основу успеха у школи, са теста способности и по сонову награда на такмичењима) направљена је ранг листа на основу које се у седми разред Математичке гимназије уписало 47 ученика.

Од 47 уписаних ученика, 41 ученик је из Београда, док пет ученика долазе из Љубљане (ош „Рихарда Јакопича“), Смедеревске Паланке (ош „Херој Радмила Шишковић“), Зајечара (ош „Љуба Нешић“), Смедерева (ош „димитрије Давидовић“) и Опова (ош „Доситеј Обрадовић“) и један ученик руске националности који је шести разред завршио у Математичкој школи у Београду.

Из Београда ученици су из следећих општина, тј. школа:

- Стари град- ош „Михаило Петровић Алас“ (1 ученик), ош „Краљ Петар I“ (1 ученик), - укупно 2 ученика
- Раковица- ош „Иво Андрић“ (1 ученик), ош „Ђура Јакшић“ (1 ученик), – укупно 2 ученика
- Чукарица- ош „Филип Кљајић Фића“ (2 ученика), ош „Вук Караџић“ (1 ученик), ош „Плави круг“ (1 ученик), ош „Бановић Страхиња“ (1 ученик)- укупно 5 ученика
- Нови Београд- ош „Кнегиња Милица“ (1 ученик), ош „Бранко Радичевић“ (1 ученик), ош „Борислав Пекић“ (1 ученик), ош „20 октобар“ (1 ученик), ош „Радоје Домановић“ (2 ученика), ош „Лаза Костић“ (1 ученик), ош „Надежда Петровић“ (1 ученик), ош „Краљ Александар I“ (2 ученика) - укупно 10 ученика;
- Врачар- ош „Свети Сава“ (2 ученика), ош „Владислав Рибникар“ (2 ученика), ош „Народни херој Синиша Николајевић“ (1 ученик), ош „Светозар Марковић“ (1 ученик) - укупно 6 ученика
- Земун- ош „Гаврило Принцип“ (1 ученик)- укупно 1 ученик
- Сурчин- ош „Михајло Пупин“ (1 ученик)- укупно 1 ученик
- Звездара- ош „Ђирило и Методије“ (1 ученик), ош „Павле Савић“ (1 ученик), ош „Вељко Дугошевић“ (1 ученик), ош „Јелена Ћетковић“ (2 ученика) - укупно 5 ученика
- Палилула- ош „Јован Поповић“ (1 ученик), ош „Ослободиоци Београда“ (2 ученик), -укупно 3 ученика
- Вождовац- ош „Данило Киш“ (3 ученика), ош „Бора Станковић“ (1 ученик), ош „Карађорђе“ (1 ученик), ош „Јајинци“ (1 ученик)- укупно 6 ученика

Успех ученика на тесту способности дат је у табели 28. и на хистограму 17.

Табела 28. успех ученика на тесту способности

Бр.поена	120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
Број ученика	3	4	9	9	10	12	10	14	10	15	16	3	0



Хистограм 17: Успех ученика на тесту способности

Резултати наших ученика на ПИСА тестирању

ПИСА тестирање је вршено 2022. године, а резултате смо добили у јуну 2024. године.

Ученици Математичке гимназије постигли су одличне резултате:

За *математичку писменост* просечан број постигнутих поена:

- код ученика у Србији је - 440
- у земљама ОЕЦД-а - 472
- код ученика Математичке гимназије - 661.

За *читалачку писменост* просечан број постигнутих поена:

- код ученика у Србији је - 440
- у земљама ОЕЦД-а - 476
- код ученика Математичке гимназије - 598.

За *научну писменост* просечан број постигнутих поена:

- код ученика у Србији је - 447
- у земљама ОЕЦД-а - 485
- код ученика Математичке гимназије - 639.

8 ФАКУЛТАТИВНЕ ВАННАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

8.1 Прослава 57 година Математичке гимназије

Дана, 19. септембра 2023. године, Математичка гимназија је одржала Свечану академију поводом 57 година успешног рада. Прославу, својим присуством увеличали су председник Скупштине Републике Србије Владимир Орлић, министарке у Влади Републике Србије – науке, технолошког развоја и иновација Јелена Беговић и здравства Даница Грујичић, државни секретар министарства просвете проф.др Ивица Радовић, председник Скупштине општине Стари град Душан Петрић, епископ Петар из Архиепископије београдско-карловачке, викар Патријарха Порфирија, представници Амбасаде Италије, родитељи, садашњи и бивши запослени и ученици.

Присутнима се прво обратио Владимир Орлић, председник Скупштине Републике Србије и бивши ученик Математичке гимназије који је најуспешнијим такмичарима уручио лаптопове. Министарка науке, технолошког развоја и иновација Јелена Беговић истакла је да Математичка гимназија има велику улогу у развоју иновација и науке у Србији и да се ученици МГ могу назвати најбољим амбасадорима Србије. Министарка здравља Даница Грујичић истакла је да су ђаци МГ учинили да се много пута осећамо поносни. Присутнима се обратио и господина Ивица Радовић, државни секретар у Министарству просвете.

Поводом Дана Математичке гимназије општина Стари град је уступила школи на коришћење 3 Д штампач.

Уметнички део програма са великим ентузијазмом су припремили и извели хор Математичке гимназије, као и многи садашњи и бивши ученици уз помоћ професорке Јелена Нововић.

Свечаност је снимала екипа МГ ТВ.



8.2 Донаторско вече:

У уторак, 26. децембра 2023. године одржана је донаторска вечера у хотелу Хилтон. На донаторској вечери окупило се око 220 бивших ученика и пријатеља Математичке гимназије. Окупљенима се обратила директорка Мирјна Катић која је поздравила све присутне и захвалила се што су подржали акцију.

И ове године, донаторско вече је организовано као хибридни догађај, а цео догађај је уживо стримован на [Јутјуб каналу](#). За овакву организацију заслужна је екипа МГ ТВ-а. Посебно се захваљујемо Владимиру Радуновићу, нашем Алмаговцу који је матурирао 1997. године и који је помогао да организујемо стриминг.

Гост вечери је био Милорад Милинковић који је матурирао 1983. године.

Додељене су награде "др Драгомир Димитријевић", "Михајло Спорић", "др Олга Перковић" и "Наташа Чалуковић" најуспешнијим олимпијцима. Награду "др Драгомир Димитријевић" је добио Филип Бојковић који је освојио бронзану



медаљу на Међународној олимпијади из информатике, а награду је уручила Драгомирова супруга Јасмина Бачић. Награда је новчана и износи 50 000 динара за сваког ученика.

Награда "Михајло Спорић" је уручена Вуку Хипу за најуспешнијег ученика у 2023. години.

На жалост, ове године напустила нас је наша драга професорка Наташа Чалуковић. Наташа је синоним Математичке гимназије. Награду "Наташа Чалуковић" је примио Јанко Поповић, ученик 3д разреда.

Награда "др Олга Перковић" је уручена Вуку Хипу и Ђорђу Паројчићу који су освојили бронзане медаље на Међународној олимпијади из физике.

Директорка Мирјана Катић је уручила захвалнице платинастом и златним донаторима у 2023. години.

Платинасти донатор и у 2023. години је Фондација „Алек Кавчић“, фондација нашег бившег ученика Александра Кавчића који је матурирао 1986. године. Математичка гимназија и Фондација „Алек Кавчић“ и ове године су наставили са акцијом донирања рачунара школама у Србији.

Златни донатори у 2023. години је компанија Телеком Србија а.д. Телеком је компанија са којом успешно сарађујемо 13 година и која има велико разумевање за наше младе таленте. И ове године нашим такмичарима су омогућили да учествују на три међународна такмичења.

Овогодишњи златни донатор је и Секретаријат за образовање и дечију заштиту.

У уметничком делу наступила је Софија Јуричан, глумица.

Програм је водио Зоран Станојевић.

8.3 Школска слава

У Математичкој гимназији је, по традицији, свечано и достојно, пригодним програмом, уз славски колач и молитве у част светитеља, обележен Савиндан. Славска свечаност почела је богослужбеним чином резања славског колача у присуству Његовог Преосвештенства викарног Епископа новобрдског г. Илариона, свештеника Вазнесењске цркве, директорке Мирјане Катић, вероучитеља Саве Цуњка, ђака, запослених и пријатеља школе. Владимир Орлић, председник Скупштине Србије и Даница Грујичић, министарка здравља, указали су нам посебну част својим присуством. Након богослужбеног дела присутнима су се обратили Његово Преосвештенство викарни Епископ г. Иларион и директорка Мирјана Катић.

У уметничком делу програма учествовали су наши ученици који су песмом, пригодним рециталом и фолклорним наступом подсетили на лепоту наше традиције, значај Светог Саве, његовог дела и његових речи.

Програм је припремила Јелена Нововић, професорка српског језика и књижевности.

И ове године приредбу је снимала и уживо преносила екипа МГ ТВ-а.

Сви учесници у програму заслужили су дивљење и велико хвала, јер су изразили своју жељу да учествују у програму, одвајали своје драгоцено време за пробе, показали своју даровитост и, на крају, топло и из срца пренели присутнима поруку и емоцију коју носи Савино име.



8.4 Куп Математичке гимназије:

У понедељак, 24. јуна 2024. године отворен је дванаести по реду Куп Математичке гимназије. Домаћин овог међународног такмичења, Математичка гимназија, окупила је ове године око 100 такмичара. На дванаестом Купу Математичке гимназије учествује 22 екипе из 5 држава (Хрватске, Румуније, Шведске, Словеније и Србије).

У среду, 26. јуна 2024. године у Народној скупштини Републике Србије свечано је затворен дванаести Куп Математичке гимназије. Гостима се обратила директорка Мирјана Катић. Министарство просвете

је и ове године било покровитељ Купа. Куп су финансијски помогли: непрофитна организација “Клик за Србију”, компанија “Бамби”, Фондација “Сања Миленковић”, компанија “АБ Софт” и компанија Wargaming.

На свечаном затварању подељене су медеље најуспешнијим такмичарима. Први пут, уз такмичења из математике, физике, информатике и шаха, одржано је и такмичење у дебати.

Господин Никола Стојановић, генерални менаџер компаније Wargaming уручио је посебне поклоне најуспешнијим такмичарима Вањи Јеловац (из тима Србија-3, најбољи такмичар у области математике), Andrei Calarasu (из тима Румунија-6, најбољи такмичар у области физике), (из тима Румунија-4, Traian Danciu (најбоља такмичар у области информатике).

На крају су уручени пехари најуспешнијим тимовима из информатике, физике, математике, шаха и дебате. Непрофитна организација “Клик за Србију” поклонила је књиге такмичарима и лидерима ових најуспешнијих тимова. Најуспешнији тимови су:



- из математике - Србија-3, сачињен од ученика првог разреда МГ
- из физике - Србија-2, сачињен од ученика осмог разреда МГ
- из информатике - тим Румунија-3
- из области шаха - други разред Математичке гимназије
- из области дебате - екипа Србија-1 и екипа Europeana School Theoretical High School Bucharest.

Програм су водили Милица Веселиновић и Ива Ђондовић, а за музички део програма побринуо се музички уметник Душан Свилар.

8.5 Матуранти 2024:

• велики матуранти:

У четвртак, 13. јуна 2024. године одржана је свечана додела диплома матурантима. Овогодишњи ђак генерације је Михаило Јанчевић.

МГТВ је уживо преносила свечаност.



• мали матуранти:

У среду, 26. јуна 2024. испратили смо још једну генерацију малих матураната. Свечану приредбу поводом завршетка основне школе водили су Катарина Јоцковић и Матија Вајнман, а музички програм уприличили су Јелисавета Срдић и Ђорђе Шекарић.

Директорка школе Мирјана Катић уручила је награду ученику генерације, Филипу Килибарди, а одељењске старешине Наташа Ђука и Урош Микић поделили су ученицима сведочанства, дипломе и књиге.



8.6 Пријем код Премијера Милоша Вучевића

У уторак, 25. јуна 2024. године у згради Владе Србије, премијер Милош Вучевић примио је ученика Андреја Дробњаковића и честитао му успех који је постигао у Сингапуру. У разговору са директором Мирјаном Катић исказао је жељу да помогне школи и такмичарима који представљају Србију на најпрестижнијим такмичењима широм света.



У петак, 12. јула 2024. године, председник Владе Републике Србије Милош Вучевић организовао је пријем у Палати Србије за ученике који су освојили медаље на међународним такмичењима, а поводом одласка на предстојеће олимпијаде из математике, физике и хемије.



8.7 Пријем код градоначелника Александра Шапића:

У уторак, 3. септембра 2024. године у Скупштини Града Београда ученике Математичке гимназије, као и ученике осталих београдских школа, који су у претходној школској години освојили признања на међународним такмичењима из природних наука, примио је градоначелник Александар Шапић.

Поред честитки и подршке коју им је упутио, градоначелник Шапић је овом приликом најбољим основцима и средњошколцима доделио и значајне поклоне.

Мирјана Катић, директор Математичке гимназије, такође се обратила. Истакла је да су присутни ученици изузетно талентовани и успешни и да су овогодишње медаље само део медаља које су ови ученици освојили током свог школовања. Директорка Катић се захвалила Граду Београду и изразила наду да ће и остали градови у Србији, чији ученици су били део националних тимова, организовати пријем за олимпијце и захвалити им се за успехе које су постигли на међународним такмичењима.



Пријем делегације МГ у Амбасади РС у Копенхагену

Дана 19.04.2024. Њена екселенција амбасадор Републике Србије у Краљевини Данској госпођа Мирјана Живковић је примила ученике, наставнике и директора Математичке гимназије, који су били у посети гимназији у Малмеу у Шведској са којом МГ успешно сарађује већ 20 година.

Ученици и наставници МГ провели су пријатно време са госпођом Живковић са којом су разговарали о



образовном систему Данске, као и могућностима за наше ученике.

Овој посети је присуствовао и Дино Солар Николић, бивши ученик Математичке гимназије који је завршио ЕТФ и Физички факултет, а затим је докторирао у Копенхагену и сада ради у Deloitte-у у Копенхагену.

8.8 МГ и Свети Манастир Хиландар потписали Меморандум о сарадњи

МГ и Свети Манастир Хиландар потписали Меморандум о сарадњи

У понедељак, 6. новембра 2023. године, у свечаној сали Математичке гимназије у Београду, отворена је изложба фотографија „Хиландар у објективу монаха Милутина Хиландарца“. Отварању изложбе присуствовао је архимандрит Методије, игуман манастира Хиландар уз пратњу неколико монаха наше Свете царске српске лавре.

У својој беседи окупљеним ученицима и професорима, архимандрит Методије је рекао: „Ове године наш манастир слави 825 година од оснивања тако да је ова година посвећена обележавању и прослави тог јубилеја, али овај наш данашњи догађај и овај сусрет и ово наше дружење је такође део те прославе. Ових дана сам често поновио да је манастир Хиландар настао негде 50 година после Оксфорда, а опет скоро 50 година пре Сорбоне. Тако да наш народ може да се похвали да у време када су настајали, у то време можда више као духовни, али паралелно и образовни центри и ми смо имали, не само манастир на Светој Гори већ и први српски Универзитет.“

Овом приликом директорка Математичке гимназије, Мирјана Катић и игуман Методије, потписали су Меморандум о сарадњи између Светог Манастира Хиландара и Математичке гимназије. Меморандум о сарадњи предвиђа да ће се у Математичкој гимназији установити "Хиландарска соба" – место где ће се одржавати часови, предавања гостију и изложбе. Простор ће опремити Свети Манастир Хиландар. једном годишње Школа ће одржавати литерарни конкурс на којем ће теме бити у вези са духовним, културним и историјским наслеђем Хиландара.

На крају програма, монаси са Хиландара предвођени архимандритом Методијем обишли су посебну просторију предвиђену да представља тзв. „Хиландарску собу“, а за коју су Хиландарци припремили дарове – Свету књигу Псалтир, са благословом монаха Никодима, потом макету на којој је изображен крст са два кипариса, једног од симбола манастира Хиландара, који је уклесан у камен изнад улаза у пирг Светог Саве у манастиру и чај који је дељен као поклон када је принц Чарлс постао краљ.

Изложба ће бити отворена за све посетиоце до 6. децембра 2023. године.



8.9 Награде и признања

МГ уручена Повеља и златник Никола Тесла

У петак, 20. октобра 2023. године у Ректорату Београдског Универзитета одржана је Свечана академија поводом установљења међународне награде "Планетарни Тесла".

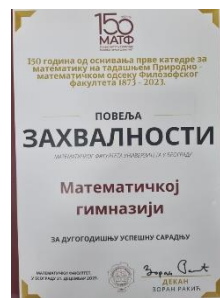
Иницијативу за оснивање награде по планетарно прослављеном научнику Николи Тесли су покренули Медиа Инвент, Унија послодаваца Србије и Академија наука и уметности Републике Српске. У име академске заједнице Тесла научна академија. Признање Планетарни Тесла биће додељивано једном годишње, у Београду и у Бањалуци.

Овом приликом Математичкој гимназији је додељења Повеља са златником Никола Тесла.



МАТФ уручио повељу Математичкој гимназији

Поводом обележавања 150 година од увођења математике у високошколско образовање у Србији, Математички факултет је организовао прославу Дана Математичког факултета 21. децембра 2023. године на којој је доделио повељу Математичкој гимназији за дугогодишњу успешну сардњу.



Мирјани Катић уручено је признање "Пријатељ Борбе"

Дана, 19. фебруара 2024. године у Доми војске Србије, поводом 102. године постојања листа "Борба", Мирјани Катић, директору Математичке гимназије уручено је признање "Пријатељ Борбе". Директорка Катић је учествовала и у документарном филму који је тим поводом снимљен и емитован на прослави.



ЕТФ уручио захвалницу МГ

У четвртак, 4. априла 2024. године, поводом Дана студената, ЕТФ је организовао пријем директора средњих школа у Србији чији ученици традиционално, у највећем броју уписују ЕТФ након завршене средње школе.

Овим поводом, Математичка гимназија у Београду добила је захвалницу за подршку наставно-научном процесу на ЕТФ-у јер највећи број уписаних студената на ЕТФ-у долази из Математичке гимназије.

Захвалница је уручена директорки Мирјани Катић.

Ивана Милошевић - најбољи наставник лидер на свету

Ивана Милошевић, професорка енглеског језика, проглашена је за најбољег наставника лидера - на свету.

На церемонији која је одржана 22. марта 2024. године у Сједињеним Америчким Државама Ивани је, пред 5000 наставника из целог света, уручена ова престижна награда.

Важно нам је да напоменемо да се за ову награду наставник не може сам пријавити, већ да мора бити номинован. Ивану Милошевић је номиновала амбасада Сједињених Америчких Држава у Београду због целокупног доприноса настави енглеског у Србији.

Математичка гимназија је поносна што има овако изванредног предавача у својим редовима.



ГО Стари град уручио захвалницу директору Математичке гимназије

Мирјани Катић

У петак, 26. априла 2024. године на свечаној Скупштини општине Стари град, а поводом дана Општине, председник ГО Стари град господин Радосав Марјановић је доделио захвалницу директору Математичке гимназије Мирјани Катић за улагање у развој образовања у општини, граду Београду и Србији.



Господин Марјановић је посебно истакао да је општина Стари град изузетно поносна на све успехе ученика Математичке гимназије.

Best in English

У понедељак 20. маја 2024. године школу је посетила Тијана Ђурковић, представница Иноедукације како би награђеним ученицима и наставници доделила сертификате за постигнут успех на такмичењу Best in English.

Честитамо Марку Попадићу (4ц) и Калини Павловић (2б) на пласману међу 30 најбољих ученика у Србији као и наставници Ивани Милошевић на пласману међу 10 најбољих наставника у Србији!

На такмичењу је учествовало преко 25 000 ученика из 28 земаља. Ученици Математичке гимназије су освојили 4. место међу средњим школама у Србији.



Факултет за дипломатију и безбедност доделио плакету Мирјани Катић

У среду, 29. маја 2024. године, поводом дана Факултета за дипломатију и безбедност и дана Српске дипломатије, Мирјана Катић, директор Математичке гимназије је добила плакету *За успешну сарадњу и допринос академском развоју институције.*



Лука Милићевић - добитник награде 15. Српског математичког конгреса

Лука Милићевић, научни сарадник на Математичком институту САНУ и професор у Математичкој гимназији који држи менторску наставу, добитник је награде 15. Српског математичког конгреса.

Српски математички Конгрес је национални скуп са међународним учешћем у Београду у организацији Математичког факултета (МАТФ), Универзитет у Београду и Друштва математичара Србије (ДМС). Конгрес представља главни научни скуп у Републици Србији, међународног је карактера и отворен је за све области математике, као и области рачунарских наука.



Андреј Дробњаковић добитник награде "Планетарни Тесла"

У среду, 26. јуна 2024. године у Ректорату Београдског Универзитета одржана је Свечана академија поводом доделе међународне награде "Планетарни Тесла".

Међу добитницима нашао се и Андреј Дробњаковић, ђак Математичке гимназије у Београду, који је недавно у Сингапуру добио титулу "апсолутног победника" СтемКо олимпијаде.



Општина Стари град наградила Андреја Дробњаковића

У петак, 28. јуна 2024. године господин Радосав Марјановић, председник Градске општине Стари град примио је Андреја Дробњаковића и директора Математичке гимназије Мирјану Катић.

Општина Стари град је новчано наградила Андреја Дробњаковића који је освојио пет медаља на међународном такмичењу Стемко у Сингапуру.

Такође, господин Марјановић је најавио да ће следеће школске године награђивати све ученике општине Стари град за успехе на међународним такмичењима, као њихове наставнике.



МГ уручена плакета за развој шаха у Београду

У петак, 28. јуна 2024. године поводом прославе Дана Шаховског савеза Београда, Математичкој гимназији уручена је плакета за развој шаха у Београду.

Плакету је примио Урош Мишић, професор физичког васпитања у Математичкој гимназији.



Матурантима МГ уручене награде за најбоље матурске радове

У понедељак, 26. августа 2024. године у просторијама Математичког института уручене су награде за најбоље матурске радове матурантима Математичке гимназије. Награде су уручене:

- Данилу Ранђеловићу из области математике) и
- Луки Менгеру (из области информатике)

МИ САНУ је похвалио и изузетне матурске радове Вукашина Бабића, Мине Мијатовић, Ђорђа Томића, Мире Вукмировић и Јована Николића.

Такође је потписана и *Изјава о намерама* у циљу сарадње МИ САНУ, Математичке гимназије и наших ученика: Вукашина Бабића, Ање Дожић, Михаила Јанчевића и Данила Ранђеловића.

Свечаности су присуствовали др Ђорђе Баралић, др Лука Милићевић испред МИ САНУ и реализатори *Изјаве о намерама*, Верица Илић, члан комисије која је вредновала предложене матурске радове и Мирјана Катић, директор МГ.



Специјална награда на конкурс "У њиховим патицама"

И ове године Математичка гимназија је учествовала на радионици "У њиховим патицама" коју, уз подршку Министарства просвете, организује УНХЦР (Агенција Уједињених нација за избеглице).

Тим Математичке гимназије чиниле су: професорка енглеског језика Ивана Милошевић ученице Нађа Калуђеровић (3е) и Милена Милановић (3е) Наша професорка српског језика и књижевности Анђелка Петровић је модератор и сарадник УНХЦР на овом пројекту.



Како је циљ пројекта био помоћ присилно расељеним људима да се што лакше интегришу у нову средину, Нађа и Милена су направиле сајт који омогућава деци избеглицама и њиховим родитељима да се разумеју процес уписивања у средњу школу. Наш тим освојио је - специјалну награду у конкуренцији 13 школа из целе Србије.

Додела награда најбољим математичарима и физичарима и додела специјалне награде "Михајло Спорић"

У уторак, 11. јуна 2024. године у свечаној сали Математичке гимназије додељене су награде и статуе НИС-овог програма "Енергија знања" победницима српских олимпијада из математике и физике који ће представљати нашу земљу на предстојећим међународним олимпијадама.

Присутнима су се обратили: Мирјана Катић, директор Математичке гимназије, проф. др Мирослав Марић, председник ДМС, проф. др Братислав Обрадовић, председник ДФС, госпођа Марија Крнета, представник Министарства просвете и бивши ученик МГ, госпођа Снежана Лакићевић из НИС-а.



Статуе из математике су уручене ученицима:

- Стевану Радојевићу, ученику Математичке гимназије – бронзана статуа
- Стефану Шебезу, ученику Математичке гимназије – бронзана статуа
- Михаилу Јанчевићу, ученику Математичке гимназије – бронзана статуа
- Страхињи Сврзићу, ученику гим. „Светозар Марковић“ из Ниша - бронзана статуа
- Новаку Деспотовићу, ученику Математичке гимназије – сребрна статуа
- Гвоздену Лапчевићу, ученику Математичке гимназије – апсолутни победник Српске математичке олимпијаде - злана статуа

Статуе из физике су уручене ученицима:

- Филипу Голубовићу, ученику гим. „Светозар Марковић“ из Ниша - бронзана статуа
- Михаилу Јанчевићу, ученику Математичке гимназије – бронзана статуа
- Андреју Дробњаковићу, ученику Математичке гимназије – бронзана статуа
- Јанку Поповићу, ученику Математичке гимназије – сребрна статуа
- Тадији Јелесијевићу, ученику гимназије у Крушевцу – апсолутни победник Српске физичке олимпијаде - злана статуа

Овом приликом је први пут додељена и награда за најуспешнијег такмичара из физике која носи назив "Михајло Спорић". Ову награду успоставило је Министарство просвете, Друштво физичара и Математичка гимназија. Ова награда ће бити традиционална и њен значај је промовишући за науку и највиша постигнућа ученика али и за неговање сећања на нашег Михајла.

Награда „Михајло Спорић“ додељена је Тадији Јелесијевићу, ученику гимназије у Крушевцу који је овогодишњи апсолутни победник Српске физичке олимпијаде. Награду је уручио господин Милош Благојевић, помоћник министра за средње образовање и васпитање и образовање одраслих.

Свечаности су присуствовали породица Спорић, многобројни Михајлови пријатељи, ученици и колектив МГ.

8.10 Нашу школу су ове године посетили

Посета председника шаховског клуба "ГАМБИТ" из Бања Луке

У четвртак, 5. октобра 2023. године Математичку гимназију је посетио господин Немања Шипка, председник шаховског клуба "ГАМБИТ" из Бања Луке.

Повод је био уручење мобилног телефона као специјалне награде за ученика Луку Ристића који је на 3. Међународном фестивалу "Трофеј Бањалуке 2023", поред освојеног шампионског пехара у екипној и појединачној конкуренцији до 16 година, доминантно победио и у решавању шаховских тактика.

У пријатељском разговору је било речи и о будућим корацима у сарадњи и промоцији шаха као интелектуалног спорта.



Посета Зите Касаи

Математичку гимназију је 31.10.2023. посетила Зита Касаи, представница Њујоршког универзитета у Абу Дабију (енг. New York University Abu Dhabi). Госпођа Зита је и ове године представила нашим ученицима могућности које струдирање у Абу Дабију нуди. Ученицима су приказане области које се изучавају, начин рада са студентима и могућности за добијање стипендије.



Посета представника STEMCO из Сингапура

Математичку гимназију је 5.12.2023. посетио Санџар Каратајев, представник STEMCO из Сингапура. Повод је био успех наших ученика у јесењем кругу STEMCO такмичења и званичан позив да наши најбољи ученици учествују на финалном догађају који ће се одржати у јуну 2024. године у Сингапуру. У пријатељском разговору је било речи и о будућим корацима у сарадњи.



Гости из Словеније

Гости из Словеније Математичку гимназију су од 14.12.-15.12.2023. посетили представници гимназије Бежиград из Љубљане (Словенија).

Марија Доминко Габор (психолог), Шпела Шеверкар (психолог) и Андреја Павловчич (социјални педагог) присуствовали су часовима у Математичкој гимназији.

- српски језик и књижевност у Iб (професорка Анђелка Петровић),
- географија у IIц (професорка Тамара Ђорић Шпаровић),
- геометрија у IIе (професорка Бојана Матић),
- информатика у IIIб (професорка Нина Алимпић),
- анализа са алгебром у IIIб (професорка Милица Мисојчић Огњановић),
- историја у IIб (професор Александар Главник)
- енглески језик у IVа (професорка Ивана Милошевић),
- физика у IVд (професор Иван Станић)
- биологија у IVб (професорка Јасмина Стошић).



Посету је организовала Мирјана Катић, директор Математичке гимназије, у сарадњи са помоћником директора, Јасмином Стошић, психологом, Тијаном Томић и стручним сарадником у библиотеци, Маријм Грујић, те професорима предмета који су били обухваћени овом посетом. Циљ ове посете је био упознавање колега из Словеније са радом наше школе.

Посета професора Демијана Гуса

Данас је нашу школу посетио господин Демијан Гус (Demian Nahuel Goos) са Националног универзитета у Росарију, Аргентина. Он је одржао радионицу о симулацијама у геометрији са ученицима седмог разреда. Професор Гус се већ неколико година успешно бави представљањем науке и повезивањем са уметношћу, као и научним новинарством. До сада је интервјуисао неколико добитника Филдсове медаље и Турингове награде. Ова посета је још један у низу пројеката које заједнички организујемо са Математичким институтом САНУ.



Посета компаније TechRow

У уторак 21. маја, школу су посетили представници Амбасаде САД и Травис Фелдлер оснивач компаније TechRow који су имали састанак са директорком школе и запосленима. Компанија TechRow има за циљ да промовише учење уз помоћ технолошких иновација како би мотивисали ученике за даље учење.

Ученици Математичке гимназије су имали прилику да искусе чари саване у Африци користећи VR наочаре што је само једна од могућности ове платформе. Гдин Фелдлер је објаснио да је андроид, оперативни систем који су користили, и да је поента у камери од 360 степени која то снима.



Посета др Адама Скалског

Дана, 7. јуна 2024. године нашу школу је посетио др Адам Скалски, заменик директора Математичког института Академије наука Пољске. Као истакнути математичар млађе генерације одржао је запажена предавања широм света и тренутно председава Заједницом европских истраживачких центара у математици ЕРЦОМ.

У срдчном разговору се упознао са историјатом и успесима наше школе, као и значејем који има за Србију и наш регион. Домаћин др Адама Скалског је био др Ђорђе Баралић, заменик директора МИ САНУ.



МГ посетио господин Иван Бауер

У уторак, 25. јуна 2024. године Математичку гимназију је посетио господин Иван Бауер, амбасадор Републике Србије у Мароку и бивши ученик МГ.



8.10 А ми смо посетили

Гостовање у Суботици

У оквиру пројекта „У њеним патикама“ који су прошле школске године, а под покровитељством амбасаде САД, започеле професорке Ивана Милошевић и Анђелка Петровић одржана је радионица за ученике средњих школа у Америчком кутку у Суботици.

Радионицу је отворила Холи Зардус, аташе за културу Амбасаде САД у Београду. Тема радионице били су родно засновани стереотипи у роману „Убити птицу ругалицу“ Харпер Ли. Радионици су присуствовали ученици Техничке и Медицинске школе из Суботице.

Захваљујемо се свим учесницима на занимљивом разговору и конструктивном приступу теми. Надамо се да ће бити прилике да се дружимо на сличним радионицама и у другим градовима Србије.



Радионица у Ботаничкој башти

Ученици 76 су у четвртак 21. септембра присуствовали едукативној радионици у Ботаничкој башти „Јевремовац“ која се организује у оквиру пројекта Биолошког факултета Универзитета у Београду „И градови могу да помогну биолошкој разноврсности – оаза за пчеле и дивље опрашиваче“. Радионицу је водила др Јована Била Дубаић, доцент на Биолошком факултету у Београду. Ученици 76 и њихов одељењски старешина Ивана Милошевић су уживали у откривању света пчела.

Захваљујемо се Ботаничкој башти, Биолошком факултету и др Јовани Били Дубаић на пруженој прилици да се организује један занимљив интердисциплинарни час.



Наши ученици посетили ТМФ

Ученици Математичке гимназије су 4. новембра, посетили ТМФ са професорком Иваном Вуковић. Посета је реализована у оквиру Отворених врата ТМФ-а. Том приликом ученици су се упознали са активностима и радом различитих катедри на овом факултету, са лабораторијама, са Технолошком студијом случаја. Имали су прилике и да одиграју квиз у коме су победници добили награде, а такође су се опробали и у решавању различитих изазова у оквиру escape rooma.



Посета Музеју илузија

Ученици другог разреда Математичке гимназије посетили су Музеј илузија.

Принципе дословних, физиолошких и когнитивних илузија испитивали су кроз бројне изложбене експонате. Открили су компоненте светлости у Соби боја, изазивали центар за равнотежу у Вортекс-тунелу, разматрали деловање Ејмсове собе и направили сјајне фотографије за успомену.

Посету је организовала наставница психологије Мирјана Репац.



Посета Галерији Матице српске

У уторак, 14. новембра 2023. године део колектива Математичке гимназије посетио је изложбу "Паја Јовановић и Густав Климт" у Галерији Матице српске у Новом Саду.

У простору Галерије Матице српске се први пут спајају стваралаштво Паје Јовановића и Густава Климта, покрећу се дијалози о њиховом уметничком развојном путу, али и о везама српске и аустријске културе у години која претходи обележавању 150 година дипломатских односа између Србије и Аустрије. Изложбу Паја Јовановић и Густав Климт, једна епоха, два уметника, прати истоимени тројезични каталог у чијем садржају су уводни текстови Маје Гојковић и др Тијане Палковљевић Бугарски, расправни текст др Снежане Мишић, музејске саветнице и „повремено истините приче“ у тексту У салону шешира Оскара Хутера мср Николе Ивановића, кустоса.

Посету је организовала директорка Мирјана Катић.



Директорка Катић на отварању Српске школе „Свети Сава” у Солуну

У Солуну је 28. јануара 2024. свечано отворена Српска допунска школа „Свети Сава” чији простор је Хиландар даровао. Свети манастир Хиландар је позвао директорку Мирјану Катић да присуствује овом свечаном догађају. Школа је свечано отворена у присуству министра без портфеља задуженог за дијаспору Ђорђа Милићевића, архимандрита Методија, игумана Манастира Хиландар, конзула Србије у Солуну Јасмине Милачић и управника Канцеларије Манастира Хиландар у Солуну протојереја-ставрофора Александра Павловића.



Посета ЕТФ-у

У петак, 2. фебруара 2024. године ученици Математичке гимназије са директорком Мирјаном Катић посетили су Електротехнички факултет у Београду где их је продекан др Милета Жарковић упознао са успешним радом ЕТФ-а као и могућностима које постоје за нове студенте.

Наши ученици су обишли и лабораторију за високи напон која је јединствена на Балкану.

Са новинарком Јелицом Рођеновић наши ученици су разменили своја знања о Теслином животу и открићима.



Посета Високој школи електротехнике и рачунарства

У понедељак, 12. фебруара 2024. године ученици Математичке гимназије, чланови секције МГТВ-а, посетили су Високу школу електротехнике и рачунарства у Београду где их је љубазно дочекао др Драган Новковић, професор на овој Високој школи и бивши ученик МГ.

Наши ученици су обишли савремено опремљен видео и аудио студио у овој Високој школи.

Посету је организовала Светлана Јакшић.



Посета школи у Истанбулу

Од 14. до 19. фебруара 2024. године ученици четвртог разреда Математичке гимназије и директор Мирјана Катић су посетили школу Ümraniye Nevzat Ayaz Anadolu Lisesi у Истанбулу. Делегација МГ се упознала са организацијом наставе у турским средњим школама, а посебно са начином извођења наставе из математике са посебним освртом на матурски испит из математике који је за средњошколце у Турској конципиран у облику основног и напредног нивоа.

Домаћини су приказали и рад ученичких секција: музичке (која је одржала нашим ученицима концерте озбиљне, националне и рок музике), драмске (која је одиграла представу) и ликовне (радови ове секције су изложени у целој школи).

Нашу делегацију је примио господин Иван Лоренцин, генерални конзул РС у Истанбулу.

Захваљујемо се турској амбасади у Београду која је организовала посету Математичке гимназије турској школи Ümraniye Nevzat Ayaz Anadolu Lisesi.



Радионица математичког моделирања

Од 14. до 16. фебруара 2024. године се на Природно-математичком факултету и XV гимназији у Загребу одржала Радионица математичког моделирања коју је организовала Ева Шпаљ, професор саветник из Загреба. На радионици је учествовало 19 ученика: троје ученика Математичке гимназије из Београда, двоје ученика Гимназије Бежиград из Љубљане и 14 ученика XV гимназије.

Проф. Др Јосип Тамбача је припремио и водио тему Математичко моделирање цевовода из подручја примењене математике. Ученици су упознали математичку и физичку позадину проблема те кодирали разна решења проблема.

У петак, 16.2.2024. је одржана завршна презентација пројекта на којој су ученици показали резултате свога врло успешног дводневног рада.

Ученици гости су били смештени код ученика домаћин из XV гимназије, што је креирало пуно прилика за дружење и размену искустава. Сви учесници су били јако задовољни радионицом и сарадњом, те су изразили жељу да се овај пројект настави.

Лидер тима је била професорка Драгица Ивковић.



Посета Шнајдер електрик хабу

Ученици Математичке гимназије су у среду, 21. фебруара 2024. године, посетили просторије компаније "Шнајдер електрик хаба" у Новом Саду.

Овај догађај је организовала Марина Обреновић, менаџер продаје.

Нашим ученицама се на самом почетку обратио Марко Ђуковић, директор центра за истраживање и инжењеринг, који је испричао о пословању и визијама компаније, као и о значају запослених у компанији и њиховом доприносу у тимском раду. Бивши ученици Математичке гимназије, Ђорђе Митревски, руководилац за ИТ безбедност,

Данило Шеган, шеф инжењеринга и енергетске ефикасности и Милан Брадоњић, виши софтверски инжењер су испричали своја искуства и изнели неке корисне смернице за постизање пословног успеха у савременом друштву.

Домаћини су провели наше ученике кроз овај центар који је опремљен по најбољим стандардима технологије и енергетске ефикасности. У центру ради много наших бивших ученика, и они су, као и њихове колеге, били расположени да током обиласка причају о пројектима на којима раде. Ученике су водиле Бојана Матић и Светлана Јакшић.



Посета изложби Милића од Мачве

У четвртак, 7. марта 2024. године део колектива Математичке гимназије посетио је кућу Јеврема Грујића у Београду где се одржава изложба Милића од Мачве под називом "Небески Милић".



Фестивал хемије

У суботу, 16. марта ученици наше школе су са професорком Иваном Вуковић посетили Фестивал хемије који се одржао на Хемијском факултету. Реч је о фестивалу који је организовао Клуб младих хемичара Србије у сарадњи са Америчким хемијским друштвом.

Циљ фестивала је промоција науке међу младима и подстицање младих да се заинтересују за хемијске науке кроз извођење демонстрационих експеримената.

Ученици су се забавили и добили лепе поклоне.



Посета Спомен-музеју Иве Андрића

Ученици одељења 3а су са професором Урошем Микићем посетили Спомен-музеј Иве Андрића и тако обележили март као месец српског језика. Овом приликом ученици су се упознали са богатом поставком ове важне културне институције, као и са занимљивим детаљима из живота нашег прослављеног нобеловца.



„Дигиталне технологије у образовању“

Ученици одељења 4б су у пратњи професорке физике Вишње Јовановић 26.03.2024. посетили Галерију науке и технике САНУ.

Присуствовали су веома занимљивој презентацији пројекта „Рука у тесту“, тачније радионици „Дигиталне технологије у образовању“ коју је организовао академик Стеван Јокић. Експерименти којима су могли да присуствују обухватају углавном комплексне проблеме са којима се сви сусрећемо у свакодневном животу: климатске промене, вештачка интелигенција, информације, енергија, дигиталне технологије, епидемије...



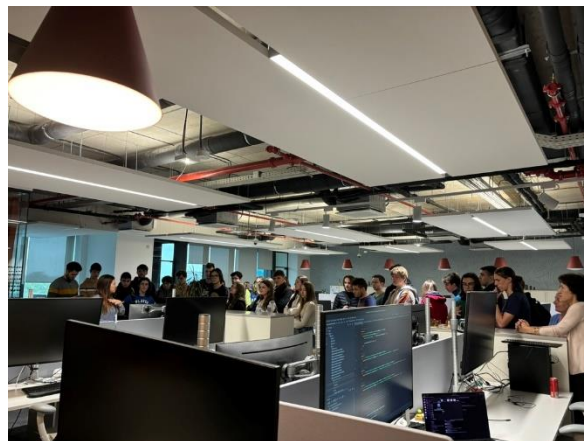
Видели су како могу да направе сами своју ветрењачу, аутомобилчић који ради на ваздух или на сунчеву енергију, испробали су се у надувавању балона који се налази унутар флаше без директног контакта са пумпом, упознали се са дигиталним микроскопом и видели да уз помоћ паметног телефона који данас свако од нас користи можемо да вршимо разна мерења преко разних апликација.

Посета компанији Oracle

Ученици одељења 3а, 4а и 4е и професорке Станка Матковић, Драгица Ивковић и Душа Вуковић, су посетили компанију Oracle и обишли радни простор у којем се налази Oracle Labs у среду, 17. априла.

Током посете је Љиљана Кркић, Oracle Academy Program Manager, упознала наше ученике са компанијом Oracle и чиме се компанија бави. Поред тога је било доста речи о значају образовања и образовном програму [Oracle Academy](#).

Математичка гимназија је дуги низ година члан програма Oracle Academy и наши ученици имају прилику да стекну међународно признате сертификате из области база података и програмирања у програмском језику Java.



Проф. др [Милена Вујошевић Јаничић](#), Principal Researcher и ванредна професорка Математичког факултета Универзитета у Београду, је одржала предавање посвећено преводиоцима. У оквиру сарадње Математичког факултета и огранка компаније Oracle Labs који се бави развојем и истраживањима, студенти мастер студија раде на развоју преводиоца GraalVM.

Милица Карличић, Researcher, студенткиња мастер студија на Математичком факултету Универзитета у Београду, је нашим ученицима испричала из свог искуства како изгледа пријава за посао и процес интервјуа, као и то како изгледа један радни дан програмера.

Наши ученици и професори у Шведској

Директорка, наставници и ученици Математичке гимназије били су у посети Боргаршколи у Малмеу. Наиме, сарадња ове две школе постоји већ двадесет година, са малим прекидима узрокованим корона вирусом. Након неколико година, сарадња је обновљена прошле године када су професори и ученици Боргаршколе посетили Математичку гимназију.

Боргаршкола је средња (државна) школа у којој постоји неколико смерова које ученици (15-19 година) могу да похађају: економски смер, трговачки смер, хотелско-туристички смер, програм природних наука (што одговара природном смеру наших гимназија), програм друштвених наука (што одговара друштвеном смеру наших гимназија) и ИВ програм (International Baccalaureate - сви предмети се слушају на енглеском језику).

Наши ученици, наставници и директорка су разменили искуства са ученицима и запосленима из Боргаршколе. Ишли су у обилазак школе и присуствовали су часовима ученика који су на ИВ програму, посетили су Музеј технике у Малмеу где је организована 3д пројекција филма „Хемија живота“ (продукција шведског научног програма). Организован је и излет у Лунд (универзитетски град у близини Малмеа) где су се ученици и наставници, након обиласка града и посете Музеју живота (Livets), упознали са ESS пројектом (међународни пројекат базиран на истраживању широког спектра употребе неутрона у научне сврхе; са пројектом их је упознао истраживач ESS центра Бојан Перић; организоване су том приликом и радионице у групама).

Ученици су се интензивно дружили са домаћинима и ван часова на забави уз пицу, Шведској фики (ради се о специјалној врсти колача, типичног за Шведску), као и дружењу на плажи где су поред осталог домаћине учили да играју српско коло.

И наставници су провели јако пријатно вече у организацији домаћина, Весне Коруноски и њеног супруга Ивана.

Захваљујемо се на гостопримству: директору школе, Мартину Роту, Весни Коруноски и њеном супругу Ивану, Николи Шарцу и Мони Ландин-Олсон, професорима и ученицима Боргаршколе. Сви они су се потрудили да што више сазнамо о начину живота људи у Шведској и о начину функционисања образовног система у тој земљи. Захваљујемо се што су примили наше ученике у своје домове и учинили да се осећају као код куће потрудили се да им ништа не недостаје за време њиховог боравка у Малмеу.



Сарадња са шведском школом "Malmö Borgarskola"

У оквиру међународне сарадње, коју наша школа интензивно негује, у понедељак и уторак, 3. и 4. јуна 2024. године директорка Мирјана Катић посетила је шведску школу "Malmö Borgarskola" у Малмеу која је обележила 150 година успешног рада. То је школа са којом сарађујемо 20 година и радујемо се наставку сарадње и новим заједничким пројектима.



8.11 Учествовали смо и на конференцијама

Национална е-Twinning конференција „Роботика и вештачка интелигенција као алати за учење“

Осмог септембра 2023. године у Београду у хотелу „М“ је одржана Национална е-Twinning конференција „Роботика и вештачка интелигенција као алати за учење“.

Ученици Математичке гимназије који похађају секцију за примењену физику су заједно са професором Јовицом Милисављевићем представили рад ПФЕ секције у оквиру предавања "Школске секције – места која јачају иницијативу и креативност".

Циљ конференције је био да учесницима приближи годишњу тему еTwinning мреже „Иновација и образовање – креативност са еTwinning-ом”, са фокусом на предности и изазове коришћења вештачке интелигенције у образовном контексту. Централна тема овог једнодневнoг догађаја је била промоција употребе роботике и вештачке интелигенције као алата и помагала који могу да унапреде процес учења и образовања. Путем презентација, радионица и на примерима добре праксе, учесници конференције су имали прилику да сазнају како ове технологије могу да се integriшу у наставу и прилагоде различитим ученицима и учионицама. Професор физике Јовица Милисављевић и професорка енглеског језика Ивана Милошевић су разменили искуства са др Џоном Рогошићем, експертом у области коришћења роботике у образовању. Надамо се да ћемо у наредном периоду успоставити и званичну сарадњу са Интернационалном школом из Сплита.



Наши професори на научној конференцији ADG 2023.

У периоду од 20. септембра до 22. септембра 2023. године, на Математичком факултету у Београду, одржана је четрнаеста међународна научна конференција Automated Deduction in Geometry (ADG 2023), са педесет учесника из једанаест земаља. На овој конференцији учествовале су и Мирјана Катић, директор МГ и Бојана Матић, професорка геометрије у МГ.



Математичка гимназија на Националној конференцији наставника

Достигнућа младих су организовала Националну конференцију наставника у Врњачкој Бањи од 22. до 24. октобра 2023. године. Наша школа већ дуг низ година нуди ученицима изузетну прилику да учествују у разним програмима који их оснажују у области предузетништва.

Током три конференцијска дана су одржана многобројна предавања у различитим областима. Психијатар др Зоран Илић је кроз интерактивну радионицу обрадио тему раног препознавања знакова психичких



поремећаја код ученика, као и технике помоћу којих наставници могу да се носе са стресом и стресом ученика. Посебно интересно и актуелно је било предавање др Немање Петровића о револуцији вештачке интелигенције, са освртом на могуће употребе и злоупотребе у процесу образовања. О томе како могу да се што више мотивишу ученици у дигиталном простору, кроз кратке видео садржаје и размену мишљења на платформи која је популарна међу младима TikTok, је причала др Тијана Продановић, астрофизичарка.

Мирјана Катић на "All for All Leadership Summit"

У четвртак, 2. новембра 2023. године АФА организација одржала је традиционалну конференцију под називом "All for All Leadership Summit" на којој је учествовала и директорка Мирјана Катић. Присутством директорке МГ на овом самиту настављамо успешну сарадњу са АФА-ом и учимо како је прихватање различитости међу ученицима и запосленима суштински корак да нашу школу учинимо још бољим местом за све нас. Освешћивање ученика о томе колико је битно очување планете Земље за њихово боље сутра је један од приоритета за 2024. годину.



Округли сто "Вештачка интелигенција"

Ученици наше школе, Нина Гавриловић, Милица Јовичић, Павле Ивановић и Милош Крнета са наставником Јовицом Милисављевићем имали су прилику да учествују на Округлом столу на тему "Вештачка интелигенција" у организацији Образовног система „Руђер Бошковић" који је одржан 29.11.2023.. Специфичан спој етике, филозофије и модерних технологија подстакао је окупљене ученике из више београдских школа да разговарају на разноврсне теме. Фасилитатори вођених дискусија били су стручњаци и професори из области филозофије и психологије. Учесници округлог стола су имали прилику да сазнају и учествују у дискусијама о тренутно врло актуелним темама. Развој критичког мишљења, активно слушање и аргументовање ставова само су неке од вештина на којима се радило током округлог стола.



Симпозијум "Математика и примене"

У суботу, 2. децембра 2023. године на Математичком факултету у Београду одржан је XIII симпозијум "Математика и примене" на којем су учествовале професорка Бојана Матић и директорка Мирјана Катић и које су излагале теме "Примена Јенсенове неједнакости у тригонометрији" и "Међународно такмичење Stemco".



Мирјана Катић на Међународној конференцији

Од 14. до 15. децембра 2023. године у Београду се одржава Међународна конференција "Настава математике - изазови и како их превазићи" на којој су учествовали наставници математике из Србије, Хрватске, Северн Македоније, БиХ и Црне горе.

Директор Мирјана Катић је говорила о раду и успесима Математичке гимназије, као сјајном примеру образовне институције у Србији која ради са талентованим ученицима.



8.12 Успеси наших ученика:

МЕЂУНАРОДНА ЈУНИОРСКА НАУЧНА ОЛИМПИЈАДА-ИЈСО 2023

Од 1. до 10. децембра на Тајланду одржава се двадесета по реду Јуниорска научна олимпијада.

На такмичењу учествују ученици из око 60 држава из целог света.

Српски тим, сачињен од шест ученика Математичке гимназије, освојио је одличан резултат. Освојили су шест медаља – 2 сребрне и 4 бронзане:

- Стефан Секулић Дердовски, ученик Математичке гимназије – сребрна медаља
- Павле Игњатовић, ученик Математичке гимназије – сребрна медаља
- Јован Стојадиновић, ученик Математичке гимназије – бронзана медаља
- Богдан Миловановић, ученик Математичке гимназије – бронзана медаља
- Лука Смиљанић, ученик Математичке гимназије – бронзана медаља
- Лука Прековић, ученик Математичке гимназије – бронзана медаља



МЕЂУНАРОДНА ОЛИМПИЈАДА У ЗНАЊУ

На XV Међународној олимпијади у знању ((XV Uluslararası Bilgi Olimpiyatları), која се од 29. октобра до 5. новембра одржава у Анталији - Турска, ученици Математичке гимназије у Београду - Вукашин Бабић (математика и физика), Стефан Шебез (математика), Гвозден Лапчевић (математика) и Јанко Поповић (хемија) освојили су 5 медаља и то три златне и две сребрне.

- Вукашин Бабић - златна медаља из математике и златна медаља из физике
- Стефан Шебез - златна медаља из математике
- Гвозден Лапчевић - сребрна медаља из математике
- Јанко Поповић - сребрна медаља из хемије



Честитамо сјајним ученицима и њиховим професорима.

Руководилац тима: др Миљан Кнежевић, Универзитет у Београду, Математички факултет, продекан.

МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ:

Ученици Математичке гимназије и ове године су учествовали, пети пут за редом, на Међународном турниру у математичком моделирању у организацији Advanced Education Science Centre of Moscow State University.

Такмичење је и ове године одржано на даљину, услед тренутне ситуације, од 27.10. до 4.11. 2023. Такмичење се састојало из 2 екипна и 2 појединачна дела. Такмичило се 23 тима (четворочлана) из Русије, Кине, Тајланда, Србије...

Састав српског тима чинило је четири ученика Математичке гимназије – Михајло Јанчевић и Стеван Радивојевић ученици четвртог разреда и Новак Деспотовић и Урош Костадиновић ученици трећег разреда, у пратњи професорке Иване Јовановић вође екипе.

Освојене су следеће награде:

MATS - Примењена математика

- Тимски: I награда
- Михајло Јанчевић: I награда
- Новак Деспотовић: похвала

MAU - Примењена физика

- Тимски : I награда
- Михајло Јанчевић: I награда
- Новак Деспотовић: II награда и специјална награда за трећи задатак
- Стеван Радивојевић: III награда

GOAT

- Тимски: II награда

МАММОТН - Математичко моделирање

- Тимски: Похвала

УКУПАН ПЛАСМАН

- Тимски: I награда



ЖАУТИКОВСКА ОЛИМПИЈАДА:

Јубиларна двадесета међународна Жаутиковска олимпијада из математике, физике и информатике одржана је од 8. до 13. јануара 2024. године у Алматију, Казахстан.

Учествовало је преко 700 такмичара из 17 земаља укључујући и екипу Математичке гимназије коју су чинила седморица ученика. Они су освојили седам медаља:

Математика:

- Новак Деспотовић - златна медаља
- Стеван Радивојевић - бронзана медаља
- Стефан Шебез - бронзана медаља

Физика:

- Вукашин Бабић - бронзана медаља
- Јован Милићев - бронзана медаља

Информатика:

- Филип Бојковић - златна медаља
- Михаило Јанчевић - бронзана медаља



Ученици су освојили и бронзану медаљу на кошаркашком турниру у оквиру олимпијаде. Вође наше екипе били су професори Иван Станић и Бобан Маринковић.

ПОСЛОВНИ ИЗАЗОВ

Петра Бабић, ученица четвртог разреда, је освојила другу награду на националном финалу такмичења средњошколаца у предузетничким вештинама „Пословни изазов” које је одржано 6. и 7. фебруара у Београду. Тиме се наша ученица пласирала на Пословни изазов западног Балкана који ће ове године бити одржан у Хрватској, на којем учествују вршњаци из Босне и Херцеговине, Црне Горе и Хрватске.

Такмичење је окупило 100 ученика из 76 средњих школа из целе Србије који су победили на регионалним такмичењима одржаним прошле године. Петочлани тимови састављени од ученика из различитих школа добили су задатак да осмисле производ или услугу која ће помоћи да Београдски маратон постане догађај са што мањим еколошким отиском. Уз помоћ



пословних ментора креирали су бизнис планове за своје идеје које су на крају дана у троминутним презентацијама представили члановима жирија.

Петра Бабић је освојила другу награду на такмичењу у предузетничким вештинама "Пословни изазов западног Балкана" које је одржано 20. и 21. априла у Поречу у организацији [Достигнућа младих](#).

Такмичење је окупило 80 средњошколаца из чак 48 градова из Црне Горе, Србије, Босне и Херцеговине и Хрватске. Подељени у 20 тимова, такмичари су имали задатак да осмисле производ или услугу која ће наше навике приликом летовања учинити мање штетним за планету Земљу.

Сребрно постоље освојио је тим број 16 који је осмислио торбу уз помоћу које бисмо се лакше и ефикасније спаковали, уз торбу добијамо апликацију која нам помаже при избору одевних комбинација. Ментор тима је Ема Суљевић испред @sbc_tim. Тим иза ове идеје се састоји од:

- Ана Антић Милић - Средња школа "Ловре Монтџа" из Книна
- Лола Иванковић - Друга гимназија из Сарајева
- Петра Бабић - Математичка гимназија из Београда
- Брахо Брзаћ - Средња школа Бијело Поље



STEM CO је међународно такмичење из биологије, хемије, математике и физике на којем је Математичка гимназија ове године учествовала по други пут. Такмичење је организовано у четири циклуса. Сваки циклус је независан. Такмичење је реализовано на начин да су ученици радили такмичење у својим земљама под надзором својих наставника.

Најуспешнији такмичари су позвани на завршно такмичење у Сингапуру. Због финансијских ограничења из наше школе је на завршно такмичење је отишао само Андреј Дробњаковић.

На међународној Стемко Олимпијади која је одржана од 2. до 6. јуна у Сингапуру, Андреј Дробњаковић (2д) освојио је пет златних медаља.

Андреј се такмичио појединачно из физике, хемије, биологије и математике где је био најбољи у свакој категорији. Поред тога, узео је учешће и у тимском инжењерском изазову где је заједно са ученицима из Узбекистана, Вијетнама и Казахстана однео победу те Србији донео још једну златну медаљу.

На основу свега постигнутог, Андреј Дробњаковић је проглашен апсолутним победником такмичења.



КОПЕРНИКУС ОЛИМПИЈАДА

Ученици Математичке гимназије су 17. фебруара учествовали на Коперникус олимпијади која је одржана онлајн.

Наши ученици су постигли сјајан успех:

- Зоран Димитријевић - злато (100 поена)
- Вања Јеловац – злато (100 поена)
- Небојша Лазић – злато (90 поена)
- Вук Николов – злато (90 поена)
- Јелисавета Срдић – злато (90 поена)



- Матеја Бабић – злато (90 поена)
- Ива Дожић – сребро (83 поена)
- Лена Перишић - сребро (80 поена)
- Јована Николић – бронза (70 поена)
- Калина Томић - бронза (70 поена)

8.13 Златни математичари:

ИГО

Иранска геометријска олимпијада (ИГО) међународно је такмичење из геометрије на којем је Србија ове године учествовала по други пут. На 10. издању овог такмичења учествовало је преко 8300 ученика из 60 земаља из целог света, а такмичење је реализовано на начин да су ученици радили такмичење у својим земљама под надзором својих лидера, а најбоља 4 рада у свакој категорији послати су организаторима у Иран.

Такмичење у Србији одржано је 20. октобра у Математичкој гимназији у Београду и

учествовало је преко 30 ученика. Учесници су били подељени у 4 категорије: елементарну (7. и 8. разред), средњу (1. и 2. разред средње школе), напредну (3. и 4. разред средње школе) и слободну (сви заинтересовани математичари, неовисно о узрасту) при чему су млађи ученици могли да се такмиче у категорији за старији узраст. Лидер екипе Србије био је др Миљан Кнежевић, доцент на Математичком факултету у Београду.

Екипа Србије постигла је веома запажене резултате у свом првом учешћу.

ЕЛЕМЕНТАРНА КАТЕГОРИЈА

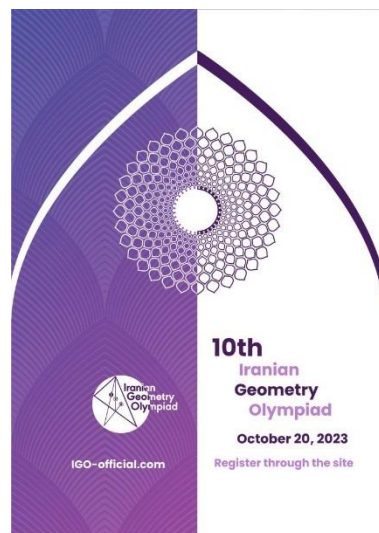
- Петар Бановић СРЕБРНА МЕДАЉА
- Ненад Марковић БРОНЗАНА МЕДАЉА
- Вања Миладиновић БРОНЗАНА МЕДАЉА
- Филип Килибарда БРОНЗАНА МЕДАЉА

СРЕДЊА КАТЕГОРИЈА

- Владимир Лукић СРЕБРНА МЕДАЉА
- Владимир Ђурица БРОНЗАНА МЕДАЉА
- Огњен Нишкић БРОНЗАНА МЕДАЉА

НАПРЕДНА КАТЕГОРИЈА

- Стефан Шебез СРЕБРНА МЕДАЉА



РУМУНСКИ МАСТЕР ИЗ МАТЕМАТИКЕ

На 15. Румунском мастеру из математике, који је уједно једно од најважнијих средњошколских математичких такмичења у Свету и који се одржава од 26. фебруара до 2. марта у Букурешту, Румунија, ученик 4. разреда Математичке гимназије Гвозден Лапчевић је освојио сребрну медаљу.

Остала три ученика екипе РММ тима Републике Србије Новак Деспотовић (3. разред), Стефан Шебез (2. разред) - Математичка гимназија и Нина Шушић (8. разред) - ОШ "Вук Караџић", Београд, освојили су похвале.

На такмичењу је у званичној конкуренцији учествовало 80 такмичара из 12 земаља.



КАВКАСКА ОЛИМПИАДА

IX Кавкаска математичка олимпијада одржана је од 11. до 16. марта 2024. године.

На такмичењу су учествовали 163 ученика из различитих земаља, међу којима су Белорусија, Бугарска, Доминикана, Казахстан, Перу, Русија, Србија, Тајланд, Турска.

Израда задатака је била у два дана (12. и 13. марта). Сваког дана такмичари су добили по 4 задатка, за решење је на располагању било 4 сата. Ученици првог и другог разреда учествовали су у јуниорској лиги (Junior). Ученици трећег и четвртог разреда учествовали су у сениорској лиги (Senior).

Математичку гимназију су представљали:

1. Тешевић Ања (1. разред МГ) — III награда у лиги Junior 2.
2. Прековић Лука (1. разред МГ) — похвала у лиги Junior 3.
3. Нишкић Огњен (2. разред МГ) — II награда у лиги Junior 4.
4. Лукић Владимир (2. разред МГ) — II награда у лиги Junior 5.
5. Деспотовић Новак (3. разред МГ) — II награда у лиги Senior
6. Бранковић Владимир (3. разред МГ) — II награда у лиги Senior
7. Јанчевић Михаило (4. разред МГ) — I награда у лиги Senior
8. Радивојевић Стеван (4. разред МГ) — III награда у лиги Senior

Вођа екипе био је Владимир Шарић, наставник математике у Математичкој гимназији и Chief Learning Officer у Constructor Talent School.



ЕГМО

13. Европска математичка олимпијада за девојке (European Girls' Mathematical Olympiad - EGMO) одржана је у Грузији од 11. до 17. априла 2024. године. На олимпијади је учествовало 212 такмичарки из 54 земље. Све четири девојке, које су представљале Србију на овом престижном такмичењу, освојиле су по медаљу.

- Нина Шушић, ОШ „Вук Караџић”, Београд, 8. разред - сребрна медаља,
- Ана Илић, Гимназија „Светозар Марковић”, Ниш, 3. разред - бронзана медаља,
- Неда Живановић, Гимназија „Светозар Марковић”, Ниш, 3. разред - бронзана медаља,
- Ања Тешевић, Математичка гимназија, Београд, 1. разред - бронзана медаља.



Четворочлана екипа Србије одабрана је на основу низа такмичења у организацији Друштва математичара Србије и Министарства просвете.

Екипу Србије водили су: проф. др Милош Стојаковић (Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду) и Даница Зечевић (Математички факултет, Универзитет у Београду).

НАБОЈ

У петак, 19. априла, први пут у Србији у Математичкој гимназији одржано је интернационално математичко такмичење Набој.

Учествовало је 13 сениорских и 8 јуниорских екипа, 103 учесника из целе Србије.

Победнички тимови у јуниорској конкуренцији:

- 1. место Математичка гимназија Београд - Огњен Нишкић, Растко Илић, Владимир Лукић, Нађа Петровић, Милена Пантић.
- 2. место Математичка гимназија Београд - Урош Вукићевић, Урош Недић, Владимир Ђурица, Мија Зелић, Вања Мијатовић.



- 3. место Гимназија "Светозар Марковић" Ниш - Димитрије Атанасковић, Лазар Колунџија, Лазар Филиповић, Алекса Стевчић, Петар Минић

Победнички тимови у сениорској конкуренцији:

- 1. место Математичка гимназија Београд - Данило Ранђеловић, Лука Стевановић, Јован Милошевић, Новак Деспотовић и Марко Лазић.
- 2. место Математичка гимназија Београд - Филип Марковић, Коста Милошевић, Иван Митровић и Михаило Јанчевић.
- 3. место Математичка гимназија Београд - Филип Бојковић, Ђорђе Томић, Јован Николић, Богдан Здравковић, Угљеша Кузманов.

Србија је тринаеста земља која је добила лиценцу за ово такмичење. На такмичењу су учествовали тимови из Аустрије, Чешке Републике, Естоније, Хрватске, Ирана, Мађарске, Немачке, Пољске, Румуније, Словачке, Швајцарске, Уједињеног Краљевства и Србије.

Такмичење је било узбудљиво и неизвесно до самог краја.

Свим такмичарима честитамо на учешћу и постигнутим резултатима!

Такмичење су организовале директорка Мирјана Катић, професорка Бојана Матић и ученица Милица Јовичић.

БМО

На 41. Балканској математичкој олимпијади (Balkan Mathematical Olympiad – БМО), која је одржана од 27. априла до 2. маја 2024. године у Варни, Бугарска, свих шест чланова тима Србије освојили су по бронзану медаљу.

Екипу Србије чинили су:

- Новак Деспотовић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
- Стеван Радивојевић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
- Гвозден Лапчевић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
- Владимир Бранковић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
- Стефан Шебез, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
- Страхиња Сврзић, ученик Гимназије „Светозар Марковић” у Нишу - бронзана медаља

Руководиоци екипе Републике Србије били су Миљан Кнежевић са Математичког факултета Универзитета у Београду и Милош Милосављевић из Гимназије „Светозар Марковић” у Нишу.



МАТЕМАТИЧКИ ЛЕТЊИ КАМП

Свих шест младих математичара, ученика Олимпијског тима Републике Србије, освојило је награде на другом Међународном математичком летњем кампу (IMSC 2024), који се одржао у Кини под покровитељством Пекиншког института за математичке науке и примене (БИМСА).

Такмичење се одржало од 15. јуна до 4. јула, и намењен је ученицима до 19 година. Наш млади математичари освојили су следеће награде:

- Гвозден Лапчевић, ученик Математичке гимназије - прву награду
- Стефан Шебез, ученик Математичке гимназије - другу награду
- Стеван Радевојевић, ученик Математичке гимназије - другу награду
- Михаило Јанчевић, ученик Математичке гимназије - другу награду
- Новак Деспотовић, ученик Математичке гимназије - трећу награду



- Страхиња Сврзић, ученик гим. "Светозар Марковић" из Ниша - трећу награду. Руководиоци ИМСЦ тима Републике Србије су др Миљан Кнежевић, Теодор фон Бург из Математичке гимназије и др Владимир Балтић из ВИШЕР-а.

ИМО

На 65. Међународној математичкој олимпијади (ИМО), која се од 11. до 22. јула 2024. године одржава у Бату - Велика Британија, свих шест такмичара олимпијског тима Републике Србије, одабраних након неколико етапа математичких такмичења, која се одржавају под покровитељством Министарства просвете у организацији Друштва математичара Србије (ДМС), су освојили значајна признања.

Ученици Математичке гимназије у Београду Стефан Шебез, Гвозден Лапчевић, Михаило Јанчевић и Новак Деспотовић освојили су сребрне медаље, док се бронзаном медаљом окитио ученик Страхиња Сврзић, ученик гимназије „Светозар Марковић” из Ниша. Похвалом је награђен Стеван Радивојевић, који је такође ученик Математичке гимназије у Београду.

У званичној конкуренцији на такмичењу је учествовало 609 такмичара из 109 земаља, односно региона, из целог света.

Руководиоци ИМО тима Републике Србије били су: др Миљан Кнежевић, Универзитет у Београду, Математички факултет и Теодор фон Бург, Математичка гимназија, Београд.



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦА:

ЈЕСЕЊА РУНДА ТАКМИЧЕЊА: Ученици Математичке гимназије и ове године учествују у међународном такмичењу „Математика без граница“. У јесењој рунди, одржаној 24. октобра у нашој школи, такмичило се 52 ученика.

Наши ученици су освојили осам златних, четири сребрне и пет бронзаних медаља.

Златне медаље:

Вања Миладиновић 8б, Јанко Поповић 3д, Ања Тешевић 8а, Владимир Ђурица 2д, Војислав Андрић 3д, Јован Стојадиновић 1д, Марија Михајловић 3д и Марко Трајковић 3д.

Сребрне медаље:

Небојша Ђачић 8а, Зоран Димитријевић 1д, Јован Милошевић 1д и Владимир Бранковић 3д.

Бронзане медаље:

Ања Миливојевић 7б, Филип Килибарда 8б, Алекса Николић 8а, Новак -деспотовић 3д и Јован Михаиловић 3д.

ЗИМСКА РУНДА ТАКМИЧЕЊА:

Ученици Математичке гимназије и ове године учествују у међународном такмичењу „Математика без граница“. У зимској рунди, одржаној 13. фебруара у нашој школи, такмичило се 35 ученика.

Наши ученици су освојили три златне, шест сребрних и десет бронзаних медаља.

Златне медаље:

Војислав Андрић 3д, Новак Деспотовић 3д и Вања Јеловац 1д.

Сребрне медаље:

Уна Вујадиновић 8б, Јован Михаиловић 3д, Јован Милошевић 1д, Лука Миљковић 1д, Ања Тешевић 1д и Владимир Ђурица 2д.

Бронзане медаље:

Михаил Козачук 7б, Михаило Лукић 7а, Вања Миладиновић 8б, Филип Килибарда 8б, Алекса Николић 8а, Иван Елек 8б, Матеја Бабић 8а, Филип Баћовић 8а, Марко Трајковић 3д и Владимир Бранковић 3д.

ФИНАЛНА РУНДА ТАКМИЧЕЊА:

У финалу такмичења „Математика без граница“, одржаном од 28. јуна до 2. јула у Несебару у Бугарској, учествовало је девет ученика Математичке гимназије. Наши ученици су постигли изузетне резултате, како у појединачној, тако и у екипној конкуренцији.

У појединачној конкуренцији освојили су седам златних и две сребрне медаље.

Златне медаље освојили су:

- Владимир Ђурица 2д
- Војислав Андрић 3д
- Јован Милошевић 1д
- Вања Јеловац 1д
- Вања Миладиновић 8б
- Уна Вујадиновић 8б
- Филип Килибарда 8б

а сребрне:

- Марко Трајковић 3д
- Јован Михаиловић, 3д.

Посебан успех остварио је Владимир

Ђурица, ученик 2д, који је проглашен за најуспешнијег иностраног такмичара овогодишњег циклуса „Математике без граница“.

Владимир Ђурица је награђен и пехаром MATH STAR, као најуспешнији такмичар овогодишњег циклуса из Србије.

Екипу Математичке гимназије на финално такмичење водиле су наставнице Соња Чукић и Сандра Андрић.



8.14 Златни физичари:

ФИЗИКЛАЊИ:

Од 12. до 18. фебруара 2024. године одржано је 18. такмичење "Физиклањи" у Прагу, највеће тимско такмичење из физике на свету. Учествовало је око 1200 ученика у 256 тимова првенствено из Чешке и Словачке, али и Бразила, Вијетнама, Сингапура, Индије, Непала, Турске, Бугарске, Македоније, Румуније, Молдавије, Мађарске, Босне и Херцеговине, Аустрије, Италије, Шпаније, Пољске, Данске, Белгије и Велике Британије.

Тим Математичке гимназије "Бежична струја" који су чинили ученици Вук Димитријевић, Јанко Поповић, Огњен Јанковић, Михаило Радовановић и Вукашин Остојић остварио је сјајан резултат освојивши 1. место у категорији трећих разреда као и пето место у укупном пласману.



НОРДИЈСКА БАЛТИЧКА ОЛИМПИЈАДА: Од 26. до 28. априла одржана је Нордијско-балтичка олимпијада из физике у Талину у Естонији. На такмичењу је учествовало 104 ученика из земаља организатора Естоније, Финске, Шведске и Летоније као и из Вијетнама, Грузије, Саудијске Арабије, Литваније и Швајцарске.

На такмичењу је учествовала екипа Математичке гимназије у саставу: Вукашин Бабић, Михаило Јанчевић, Јован Милићев, Огњен Јанковић и Јанко Поповић и ученици су остварили сјајне резултате:

- Вукашин Бабић - златна медаља
- Јанко Поповић - златна медаља
- Михаило Јанчевић - златна медаља



- Јован Милићев - бронзана медаља
- Огњен Јанковић - бронзана медаља

Вођа екипе је био наставник физике Иван Станић.

РУМУНСКИ МАСТЕР ИЗ ФИЗИКЕ:

Десети румунски мастер из физике је одржано од 18. до 22. маја 2024. у Букурешту у Националној школи за информатичке науке „Тодор Виану“. У организацији такмичења осим школе домаћина учествовали су и градске власти Букурешта, Румунско друштво физичара, као Министарство образовања, науке и омладине Републике Румуније. У питању је престижно међународно такмичење чије резултати се узимају у обзир приликом одабира својих националних тимова за Азијску и Међународну олимпијаду.



На такмичењу је учествовало укупно 10 тимова ученика (укупно 47) из Румуније, Бугарске, Босне и Херцеговине, Кине, Србије и школе домаћина.

Екипу Математичке гимназије представљали су: Михаило Јанчевић, Вукашин Бабић, Огњен Јанковић, Вук Димитријевић и Угљеша Кузманов.

У изузетно јакој конкуренцији, где су само четири такмичара из Кине освојиле златне медаље, сви ученици су освојили награде:

- Михаило Јанчевић – сребрна медаља
- Вук Димитријевић – бронзана медаља
- Угљеша Кузманов – бронзана медаља

док су Вукашин Бабић и Огњен Јанковић освојили похвале.

Екипу је предводио др Бранислав Цветковић професор у Математичкој гимназији и научни саветник у Институту за физику.

БАЛКАНСКА ФИЗИЧКА ОЛИМПИЈАДА:

Од 20. до 24. јуна у Никшићу у Црној Гори одржана је шеста по реду Балканска олимпијада из физике.

Наши ученици су остварили одличне резултате.

Бронзане медаље су освојили:

- Растко Илић, ученик Математичке гимназије
- Владимир Ђурица, ученик Математичке гимназије и
- Душан Лазић, ученик гимназије у Краљеву.

Похвалу је освојила:

Софија Крсмановић, ученица Математичке гимназије.

Ученике су на такмичењу пратили Проф. др Имре Гут са департмана за физику Природно - математичког факултета Универзитета у Новом Саду и наставница Драгица Ивковић из Математичке гимназије.



37. МЕЂУНАРОДНИ ТУРНИР МЛАДИХ ФИЗИЧАРА:

Од 11. до 17. јула 2024. у Будимпешти је одржан

Екипа Србије је освојила бронзану медаљу.

Петочлани тим су чинили Вук Димитријевић, Вукашин Остојић и Огњен Јанковић, ученици Математичке гимназије, Дуња Димитријевић ученица гимназије "Светозар Марковић" из Ниша и Душан Лазић, ученик гимназије из Краљева.

Сви чланови екипе су показали узуетно знање и вештине у решавању задатака, постављању теоријских модела и експеримената, али и дебате. Треба напоменути да су сви такмичари чланови Удружења младих физичара које има за циљ да промовише природне науке.

Лидери екипе били су Милош и Петар Петрашиновић са Физичког факултета у Београду.

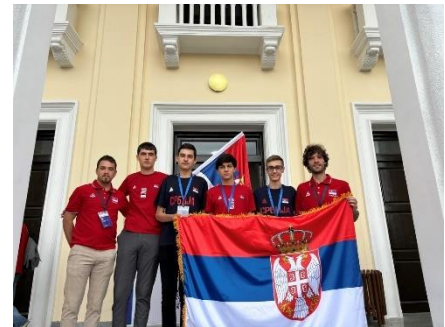


ЕВРОПСКА ФИЗИЧКА ОЛИМПИЈАДА:

Осма европска физичка олимпијада (ЕуПхО24) одржана је од 15. до 19. јула 2024. године у граду Кутаиси, у Грузији. Учествовало је 55 екипа из Европе и света.

Екипа Србије освојила је четири медаље:

- Андреј Дробњаковић, ученик Математичке гимназије - златна медаља
- Тадија Јелесијевић, ученик гимназије у Крушевцу - сребрна медаља
- Вукашин Бабић, ученик Математичке гимназије - сребрна медаља
- Филип Голубовић, ученик гим. "Светозар Марковић", Ниш - бронзана медаља



ОЛИМПИЈАДА ИЗ ФИЗИКЕ:

54. Међународна олимпијада из физике одржана је од 21. до 28. јула 2024. године у Исфахану, у Ирану. То је најпрестижније такмичење из физике на којем учествују екипе из целог света.

Екипа Србије освојила је пет медаља:

- Андреј Дробњаковић, ученик Математичке гимназије - сребрна медаља
- Тадија Јелесијевић, ученик гимназије у Крушевцу - бронзана медаља
- Вукашин Бабић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
- Филип Голубовић, ученик гим. "Светозар Марковић", Ниш - бронзана медаља
- Михаило Радовановић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља



ОЛИМПИЈАДА ИЗ АСТРОНОМИЈЕ И АСТРОФИЗИКЕ:

У периоду од 17. августа до 27. августа 2024. године, тим Србије боравио је у Васурасу, округ Рио де Жанеиро у Бразилу, на Међународној олимпијади из астрономије и астрофизике (МОАА). Тим Србије чинили су 5 ученика. Два ученика су освојили похвале:

- Михаило Радовановић - Математичка гимназија, Београд - похвала
- Неда Живановић - Гимназија "Светозар Марковић", Ниш - похвала



- Василије Хаџи-Пурић - Математичка гимназија, Београд
- Ленка Јаковљевић - Прва Крагујевачка Гимназија, Крагујевац
- Душан Лазић - Гимназија Краљево, Краљево

Руководиоци тима су били:

Др Милан Стојановић – Астрономска опсерваторија, Београд

Др Милица Анђелић – Математички факултет, Катедра за астрономију, Универзитет у Београду

На такмичењу МОАА учествовало је укупно 53 тимова из исто толико земаља учесница.

8.15 Златни информатичари:

ОЛИМПИЈАДА ИЗ ИНФОРМАТИКЕ:

5. Међународна олимпијада из информатике одржана је од 28. августа до 4. септембра 2023. године у Мађарској. Четворочлана екипа Србије освојила је две сребрне и две бронзане медаље.

Сребрне медаље су освојили Илија Кондаков, ученик Интернационалне школе Прима у Београду и Милош Милутиновић, ученик Рачунарске гимназије у Београду. Бронзане медаље освојили су: Филип Бојковић, ученик Математичке гимназије у Београду и Немања Мајски, ученик Гимназије "Вељко Петровић" у Сомбору.

Лидер екипе био је др Владимир Миловановић, ванредни професор Универзитета у Крагујевцу, а његов заменик Владимир Миленковић, софтверски инжењер у Microsoft Development Center Serbia.

На 35. Међународној информатичкој олимпијади учествовало је 355 такмичара из 89 земаља.



ЕЈОИ:

На Европској јуниорској информатичкој олимпијади (International Olympiad in Informatics – EJOI), која је од 8. до 14. септембра 2023. године одржана у Грузији, у конкуренцији 96 такмичара из 25 земаља, четворочлана информатичка екипа Србије освојила је две бронзане медаље.

Медаље су освојили:

- Петар Бановић, ученик Математичке гимназије у Београду - бронзана медаља
- Павле Дамјановић, ученик основне школе „Нада Поповић” у Крушевцу - бронзана медаља



БАЛКАНСКА ОЛИМПИЈАДА:

Балканска Олимпијада из информатике за ученике средњих школа одржана је у Словенији, од 29. октобра до 3. новембра 2023. године. Нашу екипу чинила су четири такмичара, који су остварили следеће резултате:

- Милош Милутиновић, Рачунарска гимназија, Београд – златна медаља
- Немања Мајски, Гимназија „Вељко Петровић“, Сомбор – сребрна медаља
- Филип Бојковић, Математичка гимназија, Београд – бронзана медаља



- Данило Трнинић, Рачунарска гимназија, Београд – бронзана медаља

Руководиоци екипе су били: Марко Миленковић, Природно-математички факултет, Ниш Тони Шкријељ, Природно-математички факултет, Нови Сад

ЕГОИ:

На Европској информатичкој олимпијади за девојке (European Girls' Olympiad in Informatics - EGOI), која је од 21. до 27. јула одржана у Фелдховену у Холандији, у конкуренцији 196 такмичарки из 56 земаља, четворочлана информатичка екипа Србије освојила је једну сребрну и три бронзане медаље и то:

- Софија Чебашек, ученица 3. разреда Математичке гимназије - сребрну медаљу,
- Ирина Станишић, ученица 8. разреда Основне школе „Свети Сава“ у Крагујевцу - бронзану
- Ања Дожић, ученица 4. разреда Математичке гимназије - бронзану
- Ива Живковић, ученица 2. разреда Математичке гимназије - бронзану.



ЕВРОПСКА ЈУНИОРСКА ИНФОРМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА И БАЛКАНСКА ЈУНИОРСКА ИНФОРМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА:

Европска јуниорска информатичка олимпијада (European Junior Olympiad in Informatics – EJOI) одржана је од 16. до 22. августа 2024. године у Кишињеву, главном граду Молдавије. Ова престижна олимпијада окупила је младе таленте из различитих земаља Европе, који су се такмичили у решавању сложених алгоритамских проблема.

Четворочлани тим Србије постигао је изузетан успех у конкуренцији 98 такмичара из 26 земаља, освојивши две сребрне и две бронзане медаље:

- Павле Дамјановић, ученик Основне школе „Нада Поповић“ из Крушевца - сребрна медаља
- Лазар Колунџија, ученик Гимназије „Светозар Марковић“ из Ниша - сребрна медаља
- Петар Бановић, ученик Математичке гимназије у Београду - бронзана медаља
- Ирина Станишић, ученица Основне школе „Свети Сава“ из Крагујевца - бронзана медаља

Током Европске јуниорске информатичке олимпијаде, одржана је Јуниорска балканска информатичка олимпијада. Сви чланови четворочланог тима Србије освојили су по медаљу.

- Павле Дамјановић, ученик Основне школе „Нада Поповић“ из Крушевца - сребрна медаља
- Лазар Колунџија, ученик Гимназије „Светозар Марковић“ из Ниша - сребрна медаља
- Петар Бановић, ученик Математичке гимназије у Београду - сребрна медаља
- Ирина Станишић, ученица Основне школе „Свети Сава“ из Крагујевца - бронзана медаља



BubbleCup16

У суботу, 23.9.2023. у просторијама Мајкрософтовог развојног центра у Србији, одржан је финални круг такмичења Bubble Cup 16. На овом такмичењу се такмичио велики број наших садашњих, али и бивших ученика.

У категорији „Звезде у успону” награде су освојили тимови чији су чланови били следећи ученици:

- 1. награда: Александар Вишњић
- 3. награда: Филип Бојковић и Богдан Петровић

У категорији „Премијер лига” награде су освојили тимови чији су чланови били следећи ученици:

1. награда: Алекса Милисављевић, Јован Бенгин и Павле Мартиновић
Вођа једног од тимова наше школе из категорије „Звезде у успону” био је наш професор Милош Арсић.



8.16 Златни хемичари:

МЕЂУНАРОДНА ХЕМИЈСКА ОЛИМПИЈАДА:

Сви чланови екипе Србије на 56.

Међународној хемијској олимпијади, најзначајнијем такмичењу за средњошколце из хемије, у конкуренцији 327 такмичара из 84 земље, освојили су медаље у Ријад, Саудијска Арабија: злато, два сребра и бронза.



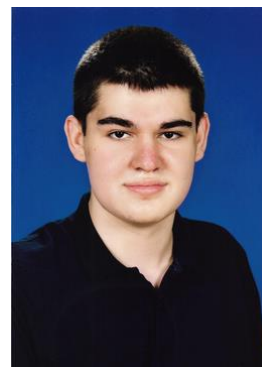
- Јанко Поповић, Математичка гимназија - златна медаља
- Лазар Лазаревић, Ваљевска гимназија - сребрна медаља
- Богдан Егер, 8. београдска гимназија - сребрна медаља
- Душан Ђурђевић, Гимназија Ћуприја - бронзана медаља

Екипу су пратили и припремали проф. др Душан Сладић са Хемијског факултета у Београду и проф. др. Нико Радуловић са Природно-математичког факултета у Нишу.

СРПСКА ХЕМИЈСКА ОЛИМПИЈАДА:

У периоду од 13. до 15. јуна одржана је Српска хемијска олимпијада на Хемијском факултету у Београду. Такмичење је изборног типа и вршио се избор чланова за тим који ће нас представљати на Међународној хемијској олимпијади (IChO) која ће се одржати у јулу ове године у Саудијској Арабији.

Наш ученик Јанко Поповић се пласирао као један од четири члана која ће чинити тим наше државе.



8.17 Златни географи:

ЕВРОПСКА ГЕОГРАФСКА ОЛИМПИЈАДА:

На Европској географској олимпијади, одржаној на Копанику од 29.06.-01.07.2024. у конкуренцији од 140 учесника из 12 европских земаља, ученик Математичке гимназије Јаков Ђондовић (2е) је освојио златну медаљу и остварио велики успех.

Србију је представљало 19 ученика и студената, победника националног надметања. Такмичари у категоријама јуниора (12 до 15) и сениора (од 16 до 19 година) надметали су се у познавању географије, у оквиру писаних и мултимедијалних тестова и рада на терену.



ИНТЕРНАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЈА МЛАДИХ НАУЧНИКА ДРУШТВЕНИХ НАУКА-ICYSS

На овогодишњој Интернационалној конференцији младих научника друштвених наука (ICYSS) која је одржана на Балију од 27. до 31. августа такмичили су се ученици из целог света.

У конкуренцији преко 60 истраживачких радова (у пет дисциплина) ученик другог разреда Математичке гимназије Јаков Ђондовић освојио је друго место и сребрну медаљу истраживачким радом из географије-област демографија.



8.18 Такмичили смо се и из:

ИСТОРИЈА:

У Економској школи у Пироту је у недељу 12. маја одржано Државно такмичење из историје за ученике средњих школа. На такмичењу је учествовало преко 300 такмичара. Наши ученици постигли су сјајан резултат.

Ученици Бојан Јовичић и Огњен Дмитровић освојили су прво место, а Нађа Петровић освојила је треће место. Четврти члан екипе Матија Миљевић је поделио 7. место, што је такође запажен резултат.



ГОВОРНИШТВО:

Ученица одељења 26 Калина Павловић, пласирала се на међународно такмичење у говорништву (IPSC) победом у националном финалу које се одржало 17.3.2024. Овај догађај дуги низ година организује English Speaking Union (ESU). Такмичење ће се одржати у Лондону средином маја.

Калинини ментори су професорка енглеског Ивана Милошевић и професор српског Урош Микић.



ДЕБАТЕ:

16. и 17. марта одржан је дебатни турнир „Монопол” на Економском факултету у Београду, на коме је учествовало око 50 тимова.

Наша ученица Ирина Ошмјански (3а) и њен партнер Дуња Скупек однеле су победу у категорији средњих школа.



8.19 Спортска такмичења:

ВЕСЛАЊЕ:

У понедељак, 30. септембра 2023. године на Ади Циганлији одржано је такмичење "Dragon boat". Ученици МГ су освојили сребрну медаљу. Са ученицима је веслао професор физичког Урош Мишић.



КАРАТЕ:

Првенство Београда у каратеу за ученике средњих школа одржано је 3. марта 2024. године. Наш ученик 2а разреда Марко Форђарини је освојио прво место и освојио титулу првака Београда у каратеу за ученике првог и другог разреда средње школе.



ШАХ:

КАДЕТСКО ПРВЕНСТВО БЕОГРАДА:

9. и 10. децембра 2023. године у ОШ "Павле Савић" одржано је Кадетско првенство Београда у брзопотезном и убрзаном шаху. Наша ученица другог разреда Анастасија Вујановић је освојила друго место у категорији *Убрзано првенство до 16 година за девојке*. Директор Мирјана Катић је поделила медаље такмичарима и затворила ово такмичење.



ОСМОМАРТОВСКИ ТУРНИР ШАХИСТКИЊА:

У сали Математичке гимназије свечано је отворен 55. по реду Међународни велемајсторски турнир шахисткиња, који се одржава од 2. до 10. марта.

На изузетно посећеној церемонији, присутнима су се обратили Мирјана Катић, директорка Математичке гимназије и Андрија Јоргић, председник Шаховског савеза Београда.

Главни судија Јасна Шакотић представила је учеснице и парове 1. кола, а турнир је отворио председник општине Стари град Радослав Марјановић, који је, уз председника ШС Србије Драгана



Лазића повукао симболични први потез у партији Сандре Ђукић и Вере Вујовић. На отварању је певала наша ученица 8-ог разреда Јелисавета Срдић, химну Србије и песму "Ово је Србија".

ЕКИПНО РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ:

У недељу, 3. априла 2024. године, одржано је Екипно републичко такмичење средњих школа Србије у шаху. Такмичење је одржано у Основној школи „Момчило Живојиновић“ у Младеновцу а такмичило се 20 средњих школа из целе Србије.

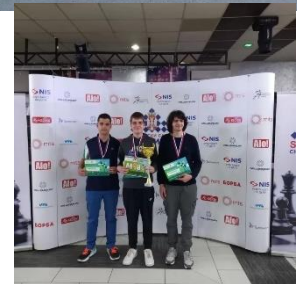
Екипа Математичке гимназије је заузела треће место и освојила бронзану медаљу, а екипу су чинили: Лука Ристић, Војин Митровић, Урош Костадиновић, Павле Маркуш, Марко Форђарини и Анастасија Вујановић.



ПРВЕНСТВО СРБИЈЕ У СТАНДАРДНОМ ШАХУ:

Лука Ристић, ученик другог разреда Математичке гимназије, постао је првак Србије у стандардном шаху за 2024. годину у категорији *омладинци до 18 година*. На кадетском првенству Србије освојио је укупно 4 медаље - три сребрне и једну златну.

Лука ће представљати нашу земљу на Европском такмичењу у Чешкој и Светском такмичењу у Бразилу.



ХУМАНИТАРНА БИЗНИС ЛИГА:

Свечаном церемонијом поделе пехара, медаља и награда које је припремила Компанија „Борба“ завршена је Хуманитарна бизнис лига у шаху. Ова хуманитарна акција била је посвећена томе да превремено рођена деца из Удружења „Мали див“ имају срећнију садашњост и будућност.

Математичка гимназија је освојила треће место, а тим је био сачињен од ученика: Лука Ристић 2е, Александар Савић 4а, Страхиња Југовић 2ц, Александар Матејић 4ц.



МЕЂУНАРОДНИ ШАХОВСКИ ТУРНИР:

24. и 25. августа 2024. године у Бања Луци, у Републици Српској, одржан је четврти по реду међународни шаховски фестивал „Трофеј Бањалуке 2024“, на ком су учествовали млади шахисти из Србије, Хрватске, Босне и Херцеговине и Црне Горе.

Шаховска секција Математичке гимназије је узела учешће на овом турниру, и то као једина школска секција, такмичећи се у конкуренцији шаховских клубова.

Освојено је пето место у екипној конкуренцији за узраст до 18 година, од једанаест екипа.

Такође, у појединачној конкуренцији за решавање шаховских проблема, медаље су освојили Павле Маркуш, на другом месту и Марко Фарђарини на десетом месту.

Ученике наше школе је на такмичење водила Драгица Ивковић.



8.20 Предавања и радионице

Предавање Миломира Драговића, власника компаније Тараба

У среду 04. 10. 2023. гост школе био је наш бивши ученик Миломир Драговић, сада власник компаније [Тараба](#).

Он је одржао предавање на коме су ученици имали прилике да поставе питања из области програмирања и предузетништва. Миломир је са ученицима поделио своје искуство у свету ИТ-а, дајући им савете о томе како да се истакну и напредују у овој брзо растућој индустрији. Његова страст према технологији и предузетништву била је очигледна, а ученици су били видно инспирисани његовим речима.

Посебно занимљив је био део након предавања када су поједини ученици изразили интересовање за праксу у компанији Тараба. Неки од њих су већ договорили праксу у Тараби следећег лета. Ово је сјајна прилика за наше ученике да стекну практично искуство и повежу се са индустријом.

Компанија Тараба се бави развојем дигиталних производа. Једним делом је то развој производа за клијенте, док са друге стране развијају своје производе. У локалном екосистему су познати по свом производу [Тараба Портал](#), а тренутно развијају стартап [Oakly](#).



Предавање проф. др Младена Николића

У Математичкој гимназији је 27.10.2023. професор доктор Младен Николић одржао предавање из области Дубоког учења. Професор је одржао уводно предавање, којим је ученике упознао са појмом неуронских мрежа и дубоког учења уз велики број различитих примера примене. Поред тога професор Младен је ученицима Математичке гимназије најавио циклус предавања о Дубоком учењу, који ће се одржати на Математичком факултету у току ове школске године.



Мина Бостром Накићеновић одржала предавање у МГ

У уторак, 1. новембра у Свечаној сали Математичке гимназије ученицима и професорима наше школе одржала је предавање под називом ”Завирите у свет авијације, у срце Flightradar24-а и у мозак стратешког размишљања” Мина Бостром Накићеновић.

Мина је 1991. године завршила Математичку гимназију. По матурирању уписала је ЕТФ на коме је дипломирала на смеру за Рачунарску Технику и Информатику. 2000. године сели се у Стокхолм где и данас ради и живи.

Од 2022. године прелази у домен авијације. Постаје СТО у Flightradar24-у, где и данас ради, и где је члан главног руководећег тима. 2022. године је изабрана за једну од 100 најутицајнијих пословних жена у Шведској, што је велика привилегија и та награда има изузетну тежину у Скандинавији.



Петар Величковић

У четвртак, 23. новембра у Свечаној сали Математичке гимназије, ученицима и професорима наше школе одржала је предавање под називом "Вештачка интелигенција за фудбал (и шире)" Петар Величковић.

Петар Величковић, бивши ученик Математичке гимназије је научник-истраживач у компанији Google DeepMind, придружени професор на Универзитету Кембриџ, и сарадник на Кембриџовом Клер Хол (Clare Hall) колеџу. Петар је завршио докторске студије рачунарске науке на Тринити Колеџу Универзитета Кембриџ, под менторством Пиетра Лија (Pietro Liò).

Петров истраживачки рад се фокусира на геометријско дубоко учење: архитектуре неуралних мрежа које поштују симетрије и инваријантности у подацима (на ову тему, Петар је написао прото-књигу).



Предавање др Јелисавете Лазаревић

У четвртак, 7. децембра 2023. године у свечаној сали Математичке гимназије др Јелисавета Лазаревић стипендисткиња Француског института и Campus France одржала је предавање под називом "Како настају компаније из лабораторије и које су то највеће иновације које нам је донело управо научно истраживање?"

Ученике је упознала о последњим истраживањима о којима је имала прилике да слуша, а која се односе на "brain-inspired computing". Јелисавета је у оквиру стипендије IT Make S(c)ience боравила у Француској и истраживала тему која се односи на валоризацију научних истраживања.



Предавање проф. др Вељка Милутиновића

У петак, 15. децембра 2023. године у свечаној сали Математичке гимназије проф. др Вељко Милутиновић је одржао предавање под називом "DataFlow SuperComputing for BigData DeepAnalytics". Ово предавање анализира суштину DataFlow SuperComputing, дефинише његове предности и баца светло на сродни модел програмирања. Акценат је на питањима од интереса за примењену математiku.

Проф. др Вељко Милутиновић докторирао је на Универзитету у Београду, провео је око деценију на разним факултетским позицијама у САД, а био је и сарадник дизајнер DARPA-овог



првог GaAs (Galijum Arsendie) RISC микропроцесора на 200 MHz и DARPA-овог првог GaAs систоличког низа са 4096 процесора на 200 MHz. Његово истраживање је углавном у области алгоритама за рударење података и рачунарству протока података, са нагласком на мапирању алгоритама великих података на брзорастућим технологијама и енергетски ефикасној архитектури.

За 20 књига и публикација чији је био уредник, предговоре или сажетке дало је 20 нобеловаца са којима је сарађивао на својим пројектима које је спонзорисала индустрија.

Предавање "Акцелератори честица, зашто су нам потребни и како раде"

У четвртак, 1. фебруара 2024. године у Математичкој гимназији господин Luciano Cattani је одржао предавање ученицима и запосленима под насловом "Акцелератори честица зашто су нам потребни и како раде".



Сарадња МГ и Факултета за дипломатију и безбедност

Сарадња Математичке гимназије и Факултета за дипломатију и безбедност започела је првим у низу планираних едукативних сусрета ученика и врхунских експерата у области Информационих технологија. Циљ предавања је упознавање ученика са темама које су од суштинског значаја за непосредну будућност, као што су сајбер безбедност, гејминг-симилирање стварног света, финансије – аналитика и предвиђање, мобилне и веб апликације, вештачка интелигенција, интернет ствари (ИОТ), аутономна возила и дроници, блокчејн. Предавања на тему "Сајбер безбедност" одржано је 14.03. 2024. у препуној Свечаној сали Математичке гимназије. Обухваћене су следеће теме:

- Правни аспекти високотехнолошког криминала
- Врсте високотехнолошког криминала и њихов утицај данас
- Претње, трендови и алати високотехнолошког криминала и како одговорити на савремене изазове
- Подизање свести о присутности високотехнолошког криминала

На ове и друге теме кроз примере из реалне праксе у овој области говорио је господин Саша Живановић, бивши начелник Одељења за борбу против високотехнолошког криминала МУП-а Србије и председник Института за безбедност и менаџмент.

Ово, прво у низу предавања угледних експерата на тему Информационих технологија, омогућио је ФДБ Депарتمان за примењено софтверско инжењерство и информационе технологије.



Предавање "Сајбер безбедности: могућности за развој и напредак"

У оквиру сарадње МГ и Факултета за дипломатију и безбедност, у среду, 24. априла 2024. године у свечаној сали Математичке гимназије одржано је предавање под називом „Сајбер безбедности: могућности за развој и напредак“.

Предавање у препуној свечаној сали Математичке гимназије одржао је Братислав Цекић.

Ово предавање угледних експерата на тему Информационих технологија, омогућио је ФДБ Департман за примењено софтверско инжењерство и информационе технологије.



Предавање о Климатским променама и моделирању атмосфере

У петак 15.03.2024.године Иван Ристић дипл.инж.електротехнике је у нашој школи одржао предавање о Климатским променама и моделирању атмосфере.

Причао је о теорији ледених доба Милутина Миланковића, гасовима стаклене баште. Објаснио је утицај промена температуре у Тихом океану на глобалне климатске промене, објаснио ефекат Ел Нињо и Маден Јулијан осцилације. Објаснио је везу између климе, вулкана и земљотреса кроз своју теорију климатских промена.

Такође је представио свој модел за нумеричку прогнозу времена и објаснио на који начин раде нумерички модели.



Одржано предавање „Систем осигурања депозита у Србији“

20. марта 2024. године у свечаној сали Математичке гимназије, матурантима ове школе одржано је предавање под називом „Систем осигурања депозита у Србији“.

Предавачи су били Соња Попара, шеф Одељења за осигурање депозита и Светлана Бићанин, виши стручни сарадник у Одељењу за осигурање депозита.

Ученици су се упознали са важношћу штедње и системима заштите корисника финансијских услуга којима управља агенција. Предавање је допринело припреми ученика за приступ финансијском тржишту.



Примена математике и информатике у банкарству

У оквиру сарадње МГ и Факултета за дипломатију и безбедност, у понедељак, 22. априла 2024. године у свечаној сали Математичке гимназије одржано је предавање под називом „Примена математике и информатике у банкарству“.

Предавачи су били Ивана Долга и Немања Јовановић.

Ово предавање угледних експерата на тему Информационих технологија, омогућио је ФДБ Департман за примењено софтверско инжењерство и информационе технологије.



Предавања МУП-а

Током маја, у сарадњи са Министарством унутрашњих послова и полицијском станицом Стари град одржана су предавања за ученике седмог и првог разреда на тему вршњачког насиља.

Ученици су имали прилике да поставе питања и добију одговоре на дилеме које имају. Ученицима је скренута пажња и на кривична дела карактеристична за младе и њихове

последнице.

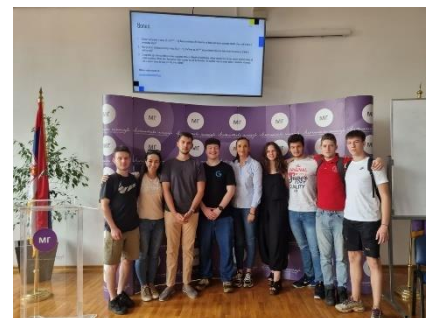
Предавање "G-Research: Како су математичари покорили Wall street?"

У среду, 5. јуна 2024. године одржано је предавање под називом: "G-Research: Како су математичари покорили Wall street?".

Предавање су одржали господин Chris O'Brien и наш бивши ученик Вук Радовић.

У последње две деценије квантитативне финансије и алгоритајско трговање доминирају берзама широм света. У овом предавању је приказано како се математика, програмирање и вештачка интелигенција могу користити како би се предвиделе цене у будућности зарад остваривања профита.

Такође, предавачи су објаснили како се у G-Research(у) ради и како се ученици, већ као студенти основних студија, могу укључити у бројне праксе и програме.



Мирјана Катић одржала предавање на 15. Српском конгресу математичара

У суботу, 22. јуна 2024. године на 15. Српском конгресу математичара који је одржан на МАТФ-у, Мирјана Катић је одржала предавање под називом "Методика наставе математике у специјализованим одељењима ОШ при МГ (20 година искуства)".

Директор Катић је том приликом била и председавајући секције *Методика наставе математике и рачунарства* у завршном делу.



Мирјана Катић на Државном семинару о настави математике и рачунарства

Дана 3. фебруара 2024. године на Економском факултету у Београду одржан је Државни семинар о настави математике и рачунарства у организацији Друштва математичара Србије. Наставници из целе Србије су били присутни.

Мирјана Катић, директор Математичке гимназије је на овом семинару одржала предавање у оквиру којег је мотивисала наставнике да своје талентоване ученике у што већем броју прикључе на међународно такмичење Stemco (Сингапур) које МГ организује за Србију. Колегама је презентovala задатке из математике са тог такмичења и пропозације такмичења.



8.21 На нашу велику жалост, ове године су нас напустили:

НАТАША ЧАЛУКОВИЋ:

Дубоко нас је потресла вест о прераном одласку наше Наташе Чалуковић.

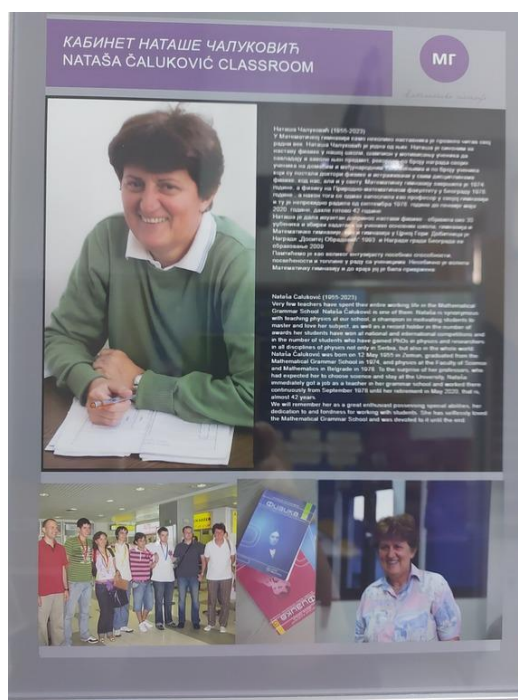
У Математичкој гимназији само неколико наставника је провело читав свој радни век. Наташа Чалуковић је једна од њих. Наташа је синоним за наставу физике у нашој школи, шампион у мотивисању ученика да савладају и заволе њен предмет, рекордер по броју награда својих ученика на домаћим и међународним такмичењима и по броју ученика који су постали доктори физике и истраживачи у свим дисциплинама физике, код нас, али и у свету. Наташа Чалуковић рођена је 12. маја 1955. године у Земуну, Математичку гимназију завршила је 1974. године, а физику на Природно-математичком факултету у Београду 1978. године. На изненађење својих професора, који су очекивали да ће изабрати науку и остати на Факултету, Наташа се одмах запослила као професор у својој гимназији и ту је непрекидно радила од септембра 1978. године до пензије маја 2020. године, дакле готово 42 године. Наташа је дала изузетан допринос настави физике - објавила око 30 уџбеника и збирки задатака за ученике основних школа, гимназија и Математичке гимназије, као и гимназија у Црној Гори. Добитница је Награде „Доситеј Обрадовић“ 1993. и Награде града Београда за образовање 2009.

Када је том приликом школа организовала скромну свечаност, пристигли су Наташини ученици из свих генерација да јој честитају, тако да је Свечана сала гимназије била испуњена до последњег места. Посебно занимљив је чланак о Наташи објављен у научном часопису „Euro Physics News“, а чији аутори су некадашњи Наташини ученици Зоран Хаџибабић, професор на Универзитету Кембриџ и Бранислав Цветковић из београдског Института за физику.

Наташа је много пута поновила да је рад у Математичкој гимназији за њу посао испуњен радошћу и поносом. Највише је обрадује кад некадашњи ученици дођу у своју школу да се похвале неким новим успехом, потраже савет или само да се испричају са својим професорима. Управо на тим изузетним односима са својим ђацима, али и на обостраном уважавању, разумевању, поштовању и искреном пријатељству са ученицима Наташа је изградила свој огромни ауторитет.

Памтићемо је као великог ентузијасту посебних способности, посвећености и тоpline у раду са ученицима. Несебично је волела Математичку гимназију и до краја јој је била привржена.

У уторак, 12. децембра 2023. године уз окупљену родбину, пријатеље и колектив Математичке гимназије кабинет физике је и званично понео име наше драге професорке Наташе Чалуковић.



Преминуо проф. др Душан Аднађевић

Дубока нас је потресла вест о смрти проф. др Душана Аднађевића. Душан Аднађевић је рођен 10. октобра 1929. године у Руми, где је завршио основну и средњу школу. Дипломирао је 1952. године на Групи за математику Природно-математичког факултета Докторирао је 1961. године на Природословно-математском факултету у Загребу одбранивши дисертацију Димензије неких разврстаних скупова са применама. Школске 1963/64. године био је на специјализацији на Механичко-математичком факултету Московског државног универзитета, а школску 1971/72. годину провео је на раду у Математичком институту Академије наука СССР у Москви, на позив директора овог института. Од 1967. до краја 1995. године, када је отишао у пензију, прошао је сва наставничка звања на Природно-математичком факултету у Београду, од доцента до редовног професора. Када је основана Математичка гимназија, др Душан Аднађевић је прихватио позив да буде један од њених првих професора. Предавао је, као спољни сарадник, предмет Анализа с алгебром током прве две године рада. У наредне три школске године (1968-1971) био је директор Математичке гимназије. У том периоду регулисан је правни статус школе и она је укључена у образовни систем Србије. Др Аднађевића ћемо памтити по несебичној љубави према Математичкој гимназији.



Преминуо проф. др Владимир Мићић

Дубока нас је потресла вест о смрти проф. др Владимира Мићића, човека који је допринео обликовању и развоју Математичке гимназије. Када је основана Математичка гимназија, др Владимир Мићић је прихватио позив да буде један од њених првих професора. Посебно ћемо га памтити када је осамдесетих година са Љубомиром Протићем, Зораном Каделбургом и Срђаном Огњановићем (све ученици професора Дајовића!) отпочео борбу против просветне бирократије која је претходних година тзв. Шуваром реформом изједначила Математичку гимназију са осталим школама. После много напора, а по одлуци Просветног Савета СР Србије, донет је *Правилник о остваривању огледа Математичке гимназије у Београду* и у јесен 1988. године уписана је прва генерација нове Математичке гимназије. Владимир Мићић рођен је 1936. године у Марибору. Основну школу је завршио у Белом Манастиру, гимназију у Осијеку, а факултет у Београду где је и остварио универзитетску каријеру. Био је редовни професор Грађевинског факултета у Београду. Као аутор или коаутор објавио је на десетине математичких књига, уџбеника и збирки задатака. Др Мићића ћемо памтити по несебичној љубави према Математичкој гимназији



8.22 Дешало се и

Његова Светост Патријарх српски са ђацима, професорима и директорима на молебану

Његова Светост Патријарх српски г. Порфирије служио је 9. септембра 2023. године у заветном храму Светог Саве на Врачару свету Литургију са призивом Духа Светог поводом почетка нове школске године, уз молотвено учешће неколико хиљада ђака и њихових родитеља, наставника и директора школа. У свом обраћању је запослене у једној школи поистоветио са једном породицом, са жељом да ширимо мир и љубав међу ближњима.



Наши ученици на промоцији књиге "Кратак курс руске философије"

Ученици Математичке гимназије са предметним наставником присуствовали су промоцији књиге у Руском дому. Један од аутора, уз учешће и допринос наших универзитетских професора, представио је овај занимљив преглед и пролог у дубоку славенску мисао. Тиме је наша школа показала отвореност за утицај различитих култура и мисаоних оријентација у спектралном мозаику европске духовне парадигме.



Проф. др Горан Ђорђевић уручио медаље нашим такмичарима

У четвртак 14.09.2023. гост Математичке гимназије је био проф. др. Горан Ђорђевић као истакнути представник и до скоро председник Балканске уније физичара. Поменуто друштво физичара је организатор Балканске олимпијаде из физике за млађе средњошколце на којима сваке године учествују и наши ученици.

Проф. Ђорђевић је уручио освојене медаље учесницима прошлогodiшњег онлајн такмичења Јани Шишовић, Јовану Милићеву и Јовану Николићу.

Потом је уручио специјално признање овогodiшњем апсолутном победнику такмичења Јанку Поповићу.

Захваљујемо се професору Ђорђевићу на веома лепој и садржајној посети и још једном честитамо свим нашим ученицима на поменутим успесима.



Фондација "Алек Кавчић" и МГ и ове године донирају рачунаре

Математичка гимназија и Фондација „Алек Кавчић“ и ове године су наставили са акцијом донирања рачунара школама у Србији.

Задатак овог пројекта се састоји у томе да Фондација „Алек Кавчић“ сваке године поклони Математичкој гимназији 20 најсавременијих рачунара, а Математичка гимназија да поклони 20 рачунара које је добила претходне године од Фондације „Алек Кавчић“ неким школама у Србији. Циљ је да знање делимо и помажемо једни другима како би унапредили систем образовања.

У четвртак, 21. септембра 2023. године Мирјана Катић, директор Математичке гимназије и Ана Ћешић из Фондације "Алек Кавчић" уручили су по пет рачунара



са пратећом опремом и софтвером ОШ "Никола Тесла" из Банатског Карађорђева и ОШ "Ђура Јакшић" из Српке Црње.

Захваљујемо се Фондацији "Алек Кавчић" која је покренула ову акцију и проф. Жељку Лежаји на издвојеном времену да рачунаре припреми и обучи ученике школа које су добиле рачунаре да раде са њима.

У уторак, 26. септембра 2023. године Мирјана Катић, директор Математичке гимназије и Ана Ћешић из Фондације "Алек Кавчић" уручили су по пет рачунара са пратећом опремом и софтвером ОШ "Растко Немањић" из насеља Дежева у Новом Пазару. Ова школа је састављена од осам одељења која се налазе у селима на Голији.

Фондација "Алек Кавчић" и Математичка гимназија изабрали су ову школу јер је њу завршила ученица првог разреда МГ Ана Богдановић, која је постигла изванредне резултате на такмичењима из математике као ученик ове школе. Додатна симболика је да је у засеоку Дежева рођен Св.Сава. Овом приликом домаћини су гостима

организовали обилазак Петрове цркве у Новом Пазару, као и Ђурђеове ступове. Захваљујемо се оцу Гаврилу на гостопримству.

Захваљујемо се Фондацији "Алек Кавчић" која је покренула ову акцију и проф. Жељку Лежаји на издвојеном времену да рачунаре припреми и обучи ученике школа које су добиле рачунаре да раде са њима.



У четвртак, 28. септембра 2023. године Мирјана Катић, директор Математичке гимназије и Ана Ћешић из Фондације "Алек Кавчић" уручили су по пет рачунара са пратећом опремом и софтвером ОШ "Свети Сава" из Памбуковице крај Уба.

Овим је завршена овогодишња акција Фондације "Алек Кавчић" и Математичке гимназије да донирају рачунаре школама у Србији.

Захваљујемо се Фондацији "Алек Кавчић" која је покренула ову акцију и проф. Жељку Лежаји на издвојеном времену да рачунаре припреми и обучи ученике школа које су добиле рачунаре да раде са њима.



Дружење колектива МГ

У суботу, 23. септембра 2023. године, колектив МГ заједно са члановима своје породице, дружио се на Ади циганлији. Провели смо леп дан уз дружење и спортске активности.



Зборница 80-их

На иницијативу наше драге професорке у пензији Јасминке Михаљинац, у среду. 4. октобра у 17.00 сати окупила се у школи група професора који су предавали осамдесетих година у Математичкој гимназији "Зборница 80-их".

Окупљање је протекло у јако пријатној атмосфери подсећања на давне дане и драге људе, те је одлучено да се и други део сусрета одигра у зборници Математичке гимназије иако је било планирано да буде у хотелу Москва. Сви присутни су били одушевљени овом иницијативом и радују се наставку дружења, можда у неком другом формату, рецимо организацијом неких једнодневних излета.



Да се никад не заборави

Поводом Дана ослобођења Београда, сећања на Холокауст као и трагичних мајских догађаја, Српско-јеврејско певачко друштво и Градска општина Стари град организовало је у среду 11. октобра едукативну радионицу под насловом "Да се никад не заборави, Холокауст, да се никад не понови - музика пише сећања". Поред хора Српско – јеврејско певачког друштва у програму су учествовали историчар др Милан Кољанин, програмски директор Меморијала Старо сајмиште, професор Филозофског факултета Драган Поподић, као и преживели Јозеф Баруховић.

Ученици 3е Математичке гимназије имали су ову изузетну прилику да чују, сликају се и лично поразговарају са преживелим Јозефом Баруховићем. Својим присуством наши ученици показали су да желе да схвате дешавања из прошлости како би боље разумели садашњост и припремили се за будућност.



Потписан Споразум о сарадњи између ФДБ и МГ

Дана 27. октобра 2023. године у Математичкој гимназији свечано је потписан Споразум о сарадњи између Факултета за дипломатију и безбедност и Математичке гимназије. Споразум су потписали проф. др Радојица Лазић, декан факултета и Мирјана Катић, директор МГ. Овим Споразумом успоставиће се међусобна дугорочна сарадња од заједничког интереса.



Наши ученици учесници "Трофеј Београда"

У суботу, 25. новембра 2023. године отворено је 36. Међународно отворено првенство Београда у шаху "Трофеј Београда". Наши ученици Страхиња Југовић и Филип Грујовић учесници су овог шаховског првенства, док је на отварању ученица Јелисавета Срдић отпевала химну Србије.



Пупинов изазов

Математичка гимназија је један од партнера у „Пупиновом изазову“, иницијативи и такмичењу чији је један од циљева унапређивање образовања из ИКТ области. Невероватно брз развој ИКТ-а довео је до тога да образовни системи не успевају да пропрате тренутно актуелне теме. Иницијативе као што је „Пупинов изазов“ омогућују ученицима да кроз неформално образовање прате тренутно актуелна дешавања на ИКТ сцени.

Прва радионица у новом циклусу „Пупиновог изазова“ одржана је у суботу 28.10. у Математичкој гимназији. Учествовало је више од 30 ученика из седам средњих и две основне школе из Београда, Крагујевца, Краљева, Чачка и Панчева. Тема радионице била је упознавање нових такмичара са Ардуино породицом микроконтролера, платформом „TinkerCAD“, основама електронике, мерењем вредности неких физичких величина (температуре) помоћу сензора као и платформом „Github“ и алатом „git“.

Овај део радионице водили су јуниор ментори Милица Јовичић, Деспот Максимовић и Жарко Хајдер. За искусније такмичаре, одржана је напредна радионица на којој су такмичари имали могућност да науче нешто више о контроли мотора, као и о коришћењу ултрасоничних сензора. Водитељ овог дела радионице био је професор Милан Сурла.

[Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије](#) је значајно допринела успеху радионице. Пре почетка радионице Душан Дакић је испред часописа „Мехатроника“ одржао предавање о тренутно актуелним хардверским платформама (Raspberry Pi 5 и NVIDIA Jetson). Најавио је NVIDIA Jetson Nano 4 GB као једну од награда на финалу „Пупиновог изазова“ које је планирано за почетак фебруара. Представио је и демонстрирао рад Jetson AGX Orin embedded система.

У суботу, 3. фебруара 2024. године у свечаној сали Математичке гимназије одржано је треће финале Пупиновог Изазова са чак 23 тима из 9 школа.

Ово такмичење сада носи међународни печат. Учествовало је 9 тимова из Румуније и тимови из 7 школа из Србије. Учествовали су тимови из Математичке гимназије, ЕТШ „Никола Тесла“ из Београда и Панчева, 6. Београдске гимназије, Рачунарске гимназије, Машинске школе из Панчева и Прве Београдске гимназије. Било је преко 40

учесника који су се такмичили у финалу и решавали изазове који су постављени пред њих.

До финала се дошло кроз низ радионица и једним уводним циклусом – Дигиталним Изазовом у пролеће 2023. Било је укључено преко 10 школа из Србије и Румуније и преко 80 учесника.

У свечаној сали Математичке гимназије су се обратили и отворили такмичење директорка Мирјана Катић испред Математичке гимназије, Владислав Петковић координатор пројекта Пупинов Изазов и Јовица Милисављевић стручни сарадник пројекта и наставник у Математичкој гимназији.

Жири је имао озбиљан посао, а победу је однела екипа матураната из Математичке гимназије. Коначан пласман прве три победничке екипе је био:

- Тим „Крокодил у бари“ ученици четвртог разреда Математичке гимназије у саставу Лена Перишић и Даниел Ђурчилов.
- Тим „Coder Dojo Timisoara“ у саставу Andrei Soare i Daniel Hnatiuc, који су добили и специјалну награду NVIDIA Jetson Nano 4 GB.



- Тим „Александар и Никола“, ученици првог разреда Математичке гимназије у саставу Александар Вукојевић и Никола Кочовић.

Еразмус пројекат "Уметничка револуција"

Наша школа је ове године била први пут део Еразмус+ пројекта. Група ученика четвртог разреда са професорком Јеленом Нововић ишла је у септембру на југ Италије у Калабрију, у градић Ћиро где је учествовала у реализацији пројекта на тему "Уметничка револуција".

Тема је ђацима била интересантна, посебно јер пружа могућност да се изађе из стандардног школског оквира, и садржајем и начином на који јој се приступа. Еразмус је вид неформалног учења које се реализује кроз међународну сарадњу школа и размену искустава на одређену тему, а додатак "плус" подразумева размену посредством омладинских организација, а укључује и средњошколце и студенте. Без имало искуства са Еразмусом, али уз добро расположење, ђаци су решили да одговоре овом изазову. Циљ пројекта који носи назив "Уметничка револуција" био је да се уметност великих градова - модерна уметност, улична уметност тј. Street Art, рециклажна уметност и сл. - представи и унесе у мало место Ћиро. Ђаци су, пре поласка, сами осмислили и направили кратак филм о Београду. У филму су се смењивале слике са београдских улица, из галерија, слике мурала, графита, уличних сликара... Први корак у реализацији пројекта по доласку у Италију био је упознавање са градом и регијом у коју долазимо. Историјски градић Ћиро, са свега око 4 000 становника, датира из 8. века, налази се неколико километара од мора - од Ћиро Марине, под заштитом је УНЕСКА, окружен плантажама винограда и маслињака, познат по Луиђи Лилију - творцу грегоријанског календара. Ђаци су у оквиру пројекта имали радионице са темама из уметности, посећивали предавања која су водили локални академски сликар, затим оперски певач који се школовао у Лондону на познатој музичкој академији, учествовали су у хуманитарном раду, посетили сиротиште, обишли једну од многобројних винарија одакле се шаље по свету најпознатије вино из Калабрије, образовали мешовите тимове и тимски сликали акварел на тему Ћира (историја, вино, маслине), а после направили изложбу својих радова

Оно што Еразмус веома негује јесте - дружење. Уз нашу и италијанску екипу, у пројекту је учествовала и група из Турске. Сви учесници пројекта су се дружили, показивали кроз песму и игру обележја своје културе и на крају, добили сертификате о учешћу у Еразмусу.



Фотографисање такмичара

У уторак, 5. децембра 2023. године компанија Messer организовала је фотографисање наших најуспешнијих такмичара код уметничког фотографа Небојше Бабића. Ове фотографије наћи ће се на билбордима широм Србије чија места ће одредити компанија Messer.



Наше шампионе овацијама поздравили на кошаркашкој утакмици Црвене звезде и Басконије

Ученике Математичке гимназије који су освојили седам медаља на Жаутиковској олимпијади угостио је Кошаркашки клуб Црвена звезда на утакмици Црвене звезде и Басконије у утакмици 22. кола Евролиге у Београдској Арени.

Шампионску екипу Математичке гимназије поздравило је овацијама преко 20 хиљада људи на полувремену утакмице, када им је испред Клуба, поклоне уручио спортски директор Милан Дозет.



МГ ТВ обележила трећи рођендан

У суботу, 27. јануара 2024. године МГ ТВ је обележила свој трећи рођендан. И ове године, рођендан је обележила радно. Екипа МГ ТВ-а је снимала Светосавску академију која се одржала у свечаној сали Математичке гимназије, а након тога је интервјуисала госте.

Рођенданском слављу придружили су се и бивши ученици, сада студенти, који су претходних година радили у МГ ТВ-у.

Уз лепо и емотивно дружење садашњих и бивших чланова МГ ТВ-оваца, обележили смо трећи рођендан наше телевизије. Надамо се да ћемо из године у годину напредовати и да ће нам програм бити све квалитетнији.



Мирјана Катић на Скупштини алумниста Универзитета у Београду

Дана, 06.02.2024. године у Свечаној сали Ректората Универзитета у Београду одржана је прва Скупштина алумниста Универзитета у Београду. Скупштина броји 150 истакнутих појединаца, професора Универзитета у Београду и свету, академика, професора Универзитета у пензији, појединаца из области образовања и успешних људи из привреде. Мирјана Катић, директор Математичке гимназије у Београду испред Математичког факултета у Београду је једна од тих 150 чланова. На њен предлог чланови су и бивши ученици МГ Самир Салим, Марко Стошић и други. За председавајућег Скупштине Алумни фондације БУ је једногласно изабран др Јован. В. Филиповић, професор на Факултету организационих наука који је уложио пуно труда да фондација која је основана 2008. започне поново са својим радом од 06.02.2024. године.



"Пупин - последњи сан"

У понедељак, 26.2.2024. група ученика и наставника је присуствовала представи "Пупин - последњи сан" у Музеју науке и технике.

Дуодрама по тексту Вјере Мујовић у режији Милоша Павловића, и глумцима Душаном Матејић (Михајло Пупин) и Вјером Мујовић (Пијада Пупин) је одушевила све присутне.



Дан розе мајица 2024.

У Математичкој гимназији је, последње среде у фебруару, обележен Међународни дан борбе против вршњачког насиља "Дан розе мајица" кроз активности одељењских старешина и часове грађанског васпитања.

Ученици су позвани на неговање другарства, емпатије, солидарности и међусобног разумевања, а на часовима грађанског су исписивали поруке подршке, солидарности и позива на решавање проблема без насиља.

"Дан розе мајица" обележава се сваке године последње среде у фебруару почев од 2007. године.



Сарадња са Фондацијом Свети Архангели

У петак, 12. априла 2024. године Математичка гимназија и Фондација Свети Архангели су закључили Протокол о дугорочној сарадњи, као и Уговор о донацији за два међународна такмичења на којима ће наши ученици учествовати - Европску олимпијаду из физике и Међународну олимпијаду знања.



Недеља сећања

У првој недељи маја, која је добила назив *Недеља сећања*, у Математичкој гимназији је одржан мали концерт класичне музике.

Наши талентовани ученици, иначе ученици и музичких школа, припремили су програм у знак сећања на трагично настрадале ученике у Основној школи "Владислав Рибникар" и младе из села крај Младеновца – Малог Орашја и Дубоне. Да се не заборави, али и да се никада, никоме и нигде не деси оно што се нама десило прошлог маја! ...

Онда кад речи утихну, музика проговори. Она изражава оно што се не може изразити речима, а не сме остати неизречено. Она је уметност која је најближа сузама и сећању. Музиком идемо до дна душе, кроз васиону и време, до звезда...

У музичком програму наступали су: Петар Сердар 1б, Милена Пантић 2д, Јана Шишовић 4а, Филип Гојковић 4е, Елена Кацибанов 4б, Александар Спасић 3а, Јелисавета Срдић 8а и Јован Николић 4д.

Програмом је руководила професорка српског језика Јелена Нововић.



Хуманитарна акција прикупљања прилога за Прихваталиште за децу Београда

У оквиру Недеље сећања и заједништва ученици, наставници и родитељи Математичке гимназије учествовали су у хуманитарној акцији прикупљања прилога за Прихваталиште за децу Београда. Ученици 2ц Михаило Алексић и Урош Алексић, као и Алекса Чеперковић из 2а су са психологом школе Мирјаном Репац посетили Прихваталиште у петак, 10. маја и уручили прикупљене књиге, играчке и школски прибор. Захваљујемо се свима који су узели учешћа у акцији.



Постављање стакленика у дворишту школе

Током реализације пројекта "Паметна школска башта", једна од активности је била и постављање стакленика у дворишту школе. Том приликом, наши ученици су радо помогли да се цигле донесу у двориште и поставе као подлога за стакленик. Ово је само почетак радних акција и радионица које ће се реализовати у оквиру овог пројекта, који за циљ има да, постављањем баште, унапреди наше двориште, али и помогне ученицима да науче нешто ново и у томе уживају.



Мирјана Катић - полазник "Летње школе изузетности"

Директор Мирјана Катић је била полазник "Летње школе изузетности" коју је Фондација Алек Кавчић организовала од 1. до 3. августа 2024. године.

Школа је организована у оквиру полуфинала избора за новоуведену награду *Просветитељ* Фондације Алек Кавчић. У овом полуфиналу се представило жирију петнаест изузетних просветних радника Србије.



Фондација "Алек Кавчић" и МГ настављају акцију донирања рачунара

Математичка гимназија и Фондација „Алек Кавчић“ и ове године су наставили са акцијом донирања рачунара школама у Србији. Задатак овог пројекта се састоји у томе да Фондација „Алек Кавчић“ сваке године поклони Математичкој гимназији 20 најсавременијих рачунара, а Математичка гимназија да поклони 20 рачунара које је добила претходне године од Фондације „Алек Кавчић“ неким школама у Србији. Циљ је да знање делимо и помажемо једни другима како би унапредили систем образовања.



Прва школа којој је уручено пет рачунара са пратећом опремом и софтвером је Музичка школа "Коста Манојловић" у Земуну.

У петак, 16. августа 2024. године Математичка гимназија и Фондација "Алек Кавчић" уручили су по пет рачунара ОШ "Вук Караџић" у Крушевцу. Фондација „Алек Кавчић“ сваке године поклони Математичкој гимназији 20 најсавременијих рачунара, а Математичка гимназија поклони 20 рачунара које је добила претходне године од фондације другим школама у Србији. На тај начин више школа у Србији добија савремене рачунаре.



9 ЕКСКУРЗИЈЕ И ИЗЛЕТИ

У току ове школске године организовали смо екскурзије за други, трећи и четврти разред у јесењем термину. Ученици осмог разреда се нису изјаснили у довољном броју за реализацију екскурзије, тако да је за овај разред био реализован излет у пролећном термину, заједно са ученицима седмог и првог разреда.

Извештај о реализацији излета седмог, осмог и првог разреда поднела је вођа пута, професорка биологије и помоћник директора, Јасмина Стошић:

Датум: 04. 06. 2023 - 4. 6. 2023.

Београд – Сремски Карловци- Стражилово - Београд

Водичи:

Белешка: Излет ученика седмог и првог разреда Математичке гимназије реализован је у организацији туристичке агенције "GRAND TOURS d.o.o." из Новог Сада. На путовање је кренуло шест наставника пратилаца- Милица Живановић Чукић, Ивана Вуковић, Војислав Пантић, Марина Ђуришић, Соња Чукић и Душица Антанасковић, два стручни водича- Тања и Гордана и 130 ученика. Вођа пута је наставник Јасмина Стошић. Превоз је организован са два аутобуса превозника „Рентал“.

Образовно-васпитни задаци једнодневнoг излета:

- развијање другарства
- упознавање историјских и културних споменика
- ширење знања из области књижевности
- развијање естетских критеријума
- обогаћивање духовног живота

Закључци:

- Васпитно-образовни задаци једнодневнoг излета су реализовани у потпуности.
- Ђаци су показали велику заинтересованост за све садржаје који су били предвиђени програмом излета.
- Ручак је
- Програм излета је у потпуности реализован.

Извештај о реализацији екскурзије осмог разреда поднеле су вође пута, професорка историје, Наташа Ђука и српског језика и књижевности, Јовица Милисављевић:

Датум извођења екскурзије: 11.10.2023 – 13. 10. 2023.

Дестинација: Београд – Лазаревац – Бранковина – Ваљево – Крупањ – Тршић – Трноша – Добри поток – Мачков камен – Текериш – Београд

Организација путовања: Гранд турс (Нови Сад)

Превоз: високоподни туристички аутобус

Смештај: „Гранд“ хотел у Крупњу на бази два пуна пансиона у двокреветним, трокреветним и четворокреветним собама

Учесници: На екскурзију је пошло 37 ученика (18 из одељења 8а и 19 из одељења 8б) и двоје одељењских старешина – Наташа Ђука и Урош Микић, а водич је била Гордана Радосављевић.

Носиоци организације: одељењске старешине (уједно и вође пута)

Образовно-васпитни циљеви:

- непосредно упознавање ученика са културним, историјским и духовним наслеђем
- упознавање са привредним достигнућима региона
- развијање културе сећања Такође, ученици су на овој
- одговорност према колективу и према појединцу
- међусобно уважавање професора и ученика.

Образовно-васпитни циљеви екскурзије остварени су кроз следећи садржај:

1. дан – Обилазак Лазаревца (црква Св. Димитрија и спомен-костурница), Бранковине и Ваљева (Народни музеј, Муселимов конак, Тешњар). Ручак и слободно време у Ваљеву. Одлазак у Крупањ и смештај у хотел. Вечера. Ноћење.
2. дан – Доручак. Обилазак Тршића, манастира Троноша и црквеног комплекса „Добри поток“. Ручак и слободно време у Крупању. Вечера. Ноћење.
3. дан – Доручак. Посета спомен –костурници на Мачковом камену. Повратак у хотел и ручак. Одлазак до спомен-комплекса Текериш. Повратак у Београд у вечерњим часовима.

План и програм екскурзије су у потпуности реализовани. Возач је био одговоран у вожњи и излазио је у сусрет малим корекцијама првобитног плана пута. Лекар који је пратио ученике није имао разлога за стручну интервенцију. Једина примедба се односи на водича који није био на висини задатка што су и деца замерила (читање података преузетих с интернета у аутобусу, а не на локалитету где није било локалног водича...).

Ученици су се веома пристојно и коректно понашали и на локалитетима и током боравка у хотелу достојно представљајући школу из које долазе.

Извештај о реализацији екскурзије другог разреда поднео је вођа пута, професор физике, Јовица Милисављевић:

Екскурзија другог разреда Математичке гимназије је у потпуности реализована по предвиђеном плану. Организатор екскурзије је била агенција „Гранд Турс“ која је испоштовала све договорено из програма у Прилогу 1 извештаја. Током саме екскурзије је сарадња између разредних старешина, водича, возача аутобуса, лекара и вође пута савршено функционисала. Похваљујемо свакако превоз (аутобуси су били одговарајуће класе и квалитета), смештај (нарочито кухињу и особље), водиче, лекара и возаче аутобуса.

Предвиђена сатница за све догађаје предвиђене програмом је испоштована, полазак је био тачно на време у 8.00 са предвиђеног места као и повратак у Београд.

По плану је на екскурзију требало да иде 95 ученика (Прилог 2). Нажалост, двоје ученика је због здравствених проблема (повреда ноге и висока температура) одустало у последњем тренутку, тако да је на екскурзији било укупно 93 ученика.

Ученици су по нашим сазнањима задовољни програмом, смештајем и превозом, па бих предложио исти програм и за наредну школску годину.

Понашање ученика је било адекватно и примерено (осим једног дисциплинског прекршаја који је већ санкционисан од стране разредног старешине).

Разредне старешине су савесно и предано бринуле о ученицима током екскурзије па због тога колегинице Сандра Андрић, Верица Илић, Тамара Ђорић Шпаровић, Милица Мисојчић Огњановић и колега Александар Главник заслужују све похвале!

Извештај о реализацији екскурзије трећег разреда поднела је вођа пута, професор српског језика и књижевности, Душица Антанасковић:

Датум: 10.10. 2023 – 14.10.2023. године

Дестинација: Београд – Лозница – Вишеград – Тјентиште – Требиње

Организација: Агенција Modena Travel Доо из Новог Сада

Превоз: високоподни аутобус туристичке класе

Смештај: на бази три пуна пансиона у хотелу са 4 звезде у Требињу (доручак, ручак, вечера) у вишекреветним собама са два купатила (Хотел је изузетно леп, али неадекватан за ђачке екскурзије, зграде хотела се простиру на неколико хектара, присутан је већи број екскурзија и смањена могућност контроле ученика од стране професора.) и једним полупансионом у хотелу са четири звезде у Бајиној Башти (вечера и доручак) у вишекреветним собама са једним

купатилом (Замерка је јер су собе са 5 и 6 лежајева имале само једно купатило. Вечера је могла бити боља.).

Учесници: На екскурзију је пошло 68 ученика, пет одељењских старешина (Драгица Ивковић, Јована Влашки, Бојана Матић, Гордана Зарић и Снежана Јелић), вођа пута Душица Антанасковић, водич Сара Пилиповић, доктор Даница Стојановић и возач Милош Степановић. Носиоци организације: одељењске старешине и вођа пута

Циљеви и задаци екскурзије: Циљ екскурзије да допринесе остваривању задатака образовања и васпитања и непосредно упозна ученике са културним, историјским и духовним наслеђем и привредним достигнућима је остварен. Такође, ученици су на овој екскурзији могли да развију конкретну одговорност према колективу, одговорност према појединцу, као и међусобно уважавање професора и ученика.

Образовни циљеви екскурзије остварени су кроз следећи садржај:

1. дан: Обилазак Лознице и околине – Тршић, Троноша, Соко град. У вечерњим сатима долазак у Бајину Башту, смештај у хотелу. Вечера. Ноћење.
2. дан: Доручак. Након доручка одлазак до Вишеграда. Панорамско разгледање Вишеграда, мост на Дрини, посета Андрић граду. Ручак. Наставак путовања ка Требињу. Разгледање комплекса Битке на Сутјесци – Тјентиште (са улазницом). Долазак у Требиње. Смештај у хотелу. Вечера. Ноћење.
3. дан: Доручак. Након доручка обилазак старог града – Кастел на Требишњици, Осман-пашина цамија, Анђелкина капија, Дучићев парк, споменик Јовану Дучићу и Петру Другом Петровићу Његошу. Повратак на ручак у хотел. После подне обилазак Музеја Херцеговине. Слободно време. Повратак у хотел. Вечера. Поновни одлазак у шетњу до града. Ноћење.
4. дан: Доручак. Након доручка, одлазак до Херцеговачке Грачанице и маузолеја Јовану Дучићу. Повратак у хотел. Ручак. Након ручка, одлазак до места Мркоњићи. Обилазак родне куће Светог Василија Острошког. Повратак у Требиње. Слободно време. Повратак у хотел. Вечера. Ноћење.
5. дан: Доручак. Након доручка, посета манастиру Тврдош. Након обиласка манастира, повратак у хотел на ручак. Полазака за Србију.

План и програм екскурзије је у потпуности реализован. Водич, доктор и возач били су на висини задатка.

Последње ноћи у хотелу у Требињу, ученик 3д одељења Урош Костадиновић је због конзумирања алкохола имао здравствених потешкоћа. Одвезен у болницу у пратњи доктора, одељењског старешина, водича и једног ученика. Ученик је провео ноћ у болници и сутрадан је отпуштен, уз савет да не путује тога дана за Београд и никако аутобусом. Одељењски старешина 3д Гордана Зарић и ученик остали су још једну ноћ у Требињу, у истом хотелу, а сутрадан је по њих дошао отац поменутог ученика и сви су у недељу, 15. 10. 2023. године, у вечерњим сатима, стигли у Београд.

Извештај о реализацији екскурзије четвртог разреда поднео је вођа пута, професорка биологије и вођа пута, Јасмина Стошић:

Екскурзија четвртог разреда реализована је у термину од 8.10. до 15.10.2023. год. у организацији туристичке агенције „Grand Tours“ из Новог Сада. На екскурзију је кренуло 85 ученика и пет одељењских старешина: Никола Митриновић, Јелена Нововић, Жељко Лежаја, Иван Станић и Станка Матковић са стручним вођом пута Јасмином Стошић.

Правац екскурзије:

Београд -Сијена-Фиренца-Рим-Верона-Венеција- Београд

Образовно-васпитни задаци екскурзије:

- развијање другарства
- упознавање са историјским дешавањима
- упознавање са обичајима и културама

- ширење знања из области књижевности
- развијање естетских критеријума
- обогаћивање духовног живота

Закључци:

- Васпитно-образовни задаци екскурзије су реализовани у потпуности.
- Ђаци су показали велику заинтересованост за све садржаје који су били предвиђени планом екскурзије.
- Програм екскурзије је у потпуности реализован.
- Смештај је био у хотелима «Villa Rita» у бањи Монтекатини терме, „Palace Inn“ У Риму (у насељу Фиано) „Venezia e la Villetta“ у Лиду ди Језолу, на бази полупансиона, с тим што је у хотелу у Риму био један полупансион и два ноћења са доручком, док су две вечере биле организоване у ресторану Rossopomodoro у самом Риму. Хотели су били одговарајући за смештај ученика, коректно опремљени, хигијенски беспрекорно одржавани, нарочито хотел у Риму. Храна је била у складу са Италијанском кухињом- појачани доручак, шведски сто и вечера, класично послуживање, паста као предјело и главно јело-кромпир и месо.
- Превоз је обављен са два високоподна туристичка аутобуса агенције «Гранд ТТ». Аутобуси су имали одговарајући број седишта броју путника (имали смо и неколико слободних места); возачи аутобуса Милан Влаисављевић, Драган Савић, Зоран Обрадовић и Лазар су били изузетно спретни и сигурни у вожњи и врло пријатни у комуникацији.
- Водичи су били Драган Вукић и Мирко Станић, као и локални водичи у Сијени и Ватиканским музејима. Драган Вукић је својим стручношћу и организационим способностима успешно руководио читавом екскурзијом. Било је пар ситуација у којима комуникација између два водича није била на највишем нивоу, али су те ситуације успешно превазиђене. Посебан квалитет обиласку Рима представљало је праћене приче водича уз помоћ слушалица, чије изнамљивање је било дефинисано програмом. Иако је ова услуга незнатно повећала цену екскурзије, с друге стране квалитет који је тиме добијен вишеструко је превазишао разлику у цени. Као што је и вечера у ресторану у Риму повећала цену, али је то омогућило ученицима да упознају Рим у вечерњим часовима, што је једно изузетно искуство, а што уз вечеру у хотелу, који је ван Рима, никако не би било могуће.
- Била је обезбеђена и лекарска пратња. Докторка Катарина Ђокић је више пута интервенисала, пошто је неколико ученика у току путовања имало благих респираторних проблема - болови у грлу и благе температуре. Један ученик је имао и ортопедску повреду, тако да, и поред интервенције докторке није могао ићи у обилазак Венеције.
- Понашање ученика у току екскурзије било је за сваку похвалу; понашали су се културно и достојанствено и на прави начин представљали Математичку гимназију. Где год смо били, добијали смо само похвале за понашање наших ученика. Такође, оно што је главни утисак целе екскурзије, јесте јединство читаве генерације - сви ученици су се дружили и функционисали као једно велико одељење.
- Утисак о екскурзији употпунило је предивно време. Наиме, у току целог путовања, време је било сунчано и изузетно топло, што је давало прекасну јесењу слику готичке Сијене, ренесансне Фиренце, античког и ренесансног Рима, античке Вероне и главног града Млетачке републике-Венеције.
- У току екскурзије сусрели смо се и дружили, размењивали искуства са ученицима и наставницима гимназије из Пожеге, као и средњих школа из Никшића.
- Генерални закључак је да смо реализовали једну јако лепу и садржајну екскурзију.



10 РАД СТРУЧНИХ И ДРУГИХ ОРГАНА ШКОЛЕ

10.1 Наставничко веће

Као колективни стручни орган Наставничко веће је у највећој мери допринело успешном раду школе. У току ове школске године одржано је 10 седница Наставничког већа.

На седницама су поред редовних текућих питања разматрана следећа организациона, стручна и васпитно образовна питања:

- Решавање молби ученика за упис у нашу школу
- Организација рада у новој школској години
- Разматрање предлога годишњег извештаја о раду школе у школској 2023/2024. и извештаја о раду директора у школској 2023/2024. и годишњег плана рада школе за школску 2024/2025.
- Разматрање плана о самовредновању- као део Плана рада школе
- Разматрање плана стручног усавршавања наставника у школској 2024/2025. години
- Усвајање списка уџбеника, распореда часова редовне, додатне и допунске наставе и распореда писаних провера.
- Дефинисање програма прославе Дана Школе (19.9.2024.- 58 година од оснивања Математичке гимназије)
- Извештај са међународних такмичења која су одржана у току летњег периода
- Организација додатне и допунске наставе, као и вршњачке едукације- специфичног облика рада у нашој школи
- Анализа успеха и дисциплине ученика на крају првог тромесечја
- Извештај са реализованих екскурзија 8. 2. 3. и 4. разреда
- Верификација матурских тема
- Успех и дисциплина ученика на крају првог полугодишта
- Избор уџбеника за наредну школску годину
- Успех и дисциплина ученика после трећег тромесечја
- Извештај о реализованом самовредновању
- План реализације матурских испита

- Анализа успеха и дисциплине ученика на крају четвртог разреда и избор ученика генерације у средњој школи
- Анализа успеха ученика осмих разреда на крају школске године и избор ученика генерације
- Анализа резултата матурских испита и завршног испита
- Припреме за пријемне испите
- Анализа реализованих пријемних испита
- Успехи дисциплина ученика на крају наставне године
- Извештај о реализованом Купу Математичке гимназије
- Расподела наставе у школској 2024/2025.

Као што се може закључити из наведених питања којима се Наставничко веће бавило, оно је у потпуности реализовало свој план.

10.2 Одељењска већа

Одељењско веће је један од најважнијих фактора васпитно-образовног рада са ученицима, те се зато и бавило питањима као што су:

- Доношење програма наставе и учења васпитно-образовног рада
- Доношење годишњег програма наставе и учења наставних предмета
- Усвајање ставова по питању изостанака и поштовања кућног реда
- Сарадња са родитељима ученика
- Анализа стања здравља, социјалног састава, психолошко-социјалног састава и породичних проблема ученика у одељењу
- Утврђивање распореда писмених задатака и писмених вежби и тестова
- Организација додатне и допунске наставе
- Анализа успеха и дисциплине ученика
- Анализа рада одељења
- Анализа реализације допунске и додатне наставе
- Усаглашавање критеријума оцењивања
- Анализа коришћења слободног времена ученика
- Ефикасност мера за побољшање успеха и дисциплине
- План и програм наставе и њихова реализација, облици и методи рада
- Организација комбиноване наставе и наставе на даљину
- Анализа рада из појединих наставних предмета
- Мере и закључци за квалитетнији и ефикаснији рад
- Анализа реализација ваннаставних активности
- Припреме за реализацију активности школског спорта

Одељењска већа су се посебно бавила питањема здравственог стања ученика, посебно психичког здравља након немилих догађаја у мају претходне школске године у основној школи «Владислав Рибникар» и у околини Младеновца.

Запажања из претходних година да међу наставницима постоји велика разлика у захтевима према ученицима и успостављању пуне радне атмосфере, што се негативно одражавало на укупан васпитно-образовни рад, утицала су да су овом питању Одељењска већа посветила значајну пажњу. Мада су ове разлике битно смањене у односу на претходну школску годину, уједначавање критеријума оцењивања и захтева који се постављају ученицима још увек није до краја извршено па овом проблему и надаље треба посвећивати дужну пажњу.

Планирано је и одржано 5 редовних седница Одељењских већа.

10.3 Одељењске старешине

Приликом избора одељењских старешина водило се рачуна да то буду стручни и способни професори који ће бити у стању да успешно остваре постављене циљеве и задатке.

Улога одељењских старешина у овој школској години се умногоме разликовала у односу на претходне године. Посебну пажњу одељењске старешине су посветиле психичком здрављу својих ученика и превазилажењу последица немих дешавања из маја 2023. У складу са тим, посебно ангажовање одељењских старешина, али и одељењских заједница је било у периоду обележавања сећања на ове немиле догађаје у току „Недеље сећања и заједништва“

За разлику од претходних година, након престанка епидемије COVID-а родитељски састанци су ове школске године одржавани уживо.

7а	Милица Живановић	1а	Ивана Вуковић	2а	Анђелка Петровић	3а	Драгица Ивковић	4а	Никола Митрин овић
7б	Ивана Милошевић	1б	Војислав Пантић	2б	Сандра Андрић	3б	Јована Влашки	4б	Јелена Нововић
8а	Наташа Ђука	1ц	Марина Ђуришић	2ц	Верица Илић	3ц	Бојана Матић	4ц	Жељко Лежаја
8б	Урош Микић	1д	Соња Чукић	2д	Милица Мисојчић Огњановић/ Александар Главник	3д	Гордана Зарић	4д	Иван Станић
		1е	Душица Антанакви ћ	2е	Тамара Ђорић Шпаровић	3е	Снежана Јелић	4е	Станка Маткови ћ

Табела 27- одељењске старешине по одељењима

11 СТРУЧНА ВЕЋА

Највећу активност стручна већа су показала на питањима:

- поделе предмета на наставнике;
- израде годишњих планова за редовну, додатну и допунску наставу и слободне активности;
- такмичењима ученика;
- опремања наставним средствима;
- ангажовању ученика у наставном и ваннаставном раду;
- стручном усавршавању и
- изради личних портфолија наставника
- разматрању и усавршавању наставних планова и програма.
- Организацији наставе у специфичним епидемиолошким условима и организацији наставе на даљину
- Стручна већа су се бавила и другим питањима из делокруга свога рада.

11.1 Стручно веће српског језика и књижевности

Током школске 2023/24. године одржана су четири састанка Стручног већа за српски језик и књижевност. План и програм рада су у потпуности реализовани – најпре у образовном и васпитном смислу, а затим и у виду различитих ваннаставних активности и стручних усавршавања, чији детаљнији преглед следи у прилогу:

Школске манифестације

1. Приредба за Дан школе
2. Светосавска академија
3. Свечана академија за велике и мале матуранте

Ваннаставне активности

1. Посете Музеју Иве Андрића
2. Наставак сарадње са Задужбином „Доситеј Обрадовић“
3. Посете Народном позоришту, ЈДП-у, Атељеу 212
4. Гостовање Института за српски језик САНУ

Такмичења

Језик и језичка култура – Никола Маркешевић (3. место на окружном такмичењу), Филип Баћковић (2. место на окружном такмичењу), Николина Недељковић (2. место на окружном такмичењу)

Литерарни конкурси

Конкурс инспирисан Хиландаром (реализација у плану)

Стручна усавршавања

1. 65. Републички зимски семинар Друштва за српски језик и књижевност
2. Мастер клас „Наши ученици у свету критичког мишљења и медијске писмености“
3. Колегиница Анђелка Петровић усавршавала се током Фулбрајтове стипендије у Америци, а крајем јуна путује у Израел, на међународну наставничку конференцију на тему „Како предавати о холокаусту у школама“. Такође, учествоваће на конференцији коју организује Нобелов комитет.

11.2 Стручно веће страних језика

11.2.1 Енглески језик

Предметни наставници: Гордана Зарић, Ивана Милошевић и Дамјан Бошковић

Уџбеници:

7. разред: *Portal to English 3*, Е. К. Мичел, уџбеник и радна свеска, Дата статус

8. разред: *Enjoying English 8*, Катарина Ковачевић, Џонатан Пендлбери, уџбеник и радна свеска, Завод за уџбенике

1. разред и 2. разред: *On Screen B1+*, Вирџинија Еванс, уџбеник и радна свеска, Express publishing

3. разред и 4. разред: *On Screen B2+*, Вирџинија Еванс, уџбеник и радна свеска, Express publishing

Подела по одељењима:

мр Гордана Зарић:

1. разред – 1а, 1б, 1ц, 1д, 1е

3. разред – 3а, 3б, 3ц, 3д, 3е

Ивана Милошевић:

- 7. разред – 7а, 7б
- 2. разред – 2а, 2б, 2ц, 2д
- 4. разред – 4а, 4ц, 4д

Дамјан Бошковић:

- 8. разред – 8а, 8б
- 2. разред – 2е
- 4. разред – 4б, 4е

.....
Наставници су упознати да је од ове школске године нов програм наставе и учења у 4. разреду гимназије (Програм наставе и учења за ученике са посебним способностима за хемију и биологију).

5. септембра 2024. године одржана је радионица за ученике средњих школа у Америчком кутку у Суботици у оквиру пројекта „У њеним патикама“ који су прошле школске године, а под покровитељством амбасаде САД, започеле професорке Ивана Милошевић и Анђелка Петровић. Радионицу је отворила Холи Зардус, аташе за културу Амбасаде САД у Београду. Тема радионице били су родно засновани стереотипи у роману „Убити птицу ругалицу“ Харпер Ли. Радионици су присуствовали ученици Техничке и Медицинске школе из Суботице.

Осмог септембра 2023. године у Београду у хотелу „М“ је одржана Национална е-Twinning конференција „Роботика и вештачка интелигенција као алати за учење“. Професор физике Јовица Милисављевић и професорка енглеског језика Ивана Милошевић су разменили искуства са др Џоном Рогошићем, експертом у области коришћења роботике у образовању. Чланови већа су упознати са материјалима и темама представљеним на стручном скупу; Наставници су организовали обележавање Европског дана језика 26. септембра 2024. Године. Ученици 7. и 8. разреда су правили плакате на неколико страних језика. Наставници енглеског језика су присуствовали трибини коју је одржало ДСЈКС 30. септембра 2023. године која је била посвећена такмичењу. Представници ДСЈКС су накнадно доставили нове пропозиције за ОШ и за СШ. Председник Стручног већа је обавестила остале чланове већа да је дошло до измена у Пропозицијама за такмичење у знању страних језика. Стога од ове године, ученици 7. разреда као и ученици 1, 2. и 3. разреда могу да се такмиче. Председник је поделио линк ка новим пропозицијама. <https://t.ly/hNMAx> као и измене у структури тестова: https://t.ly/8R4_P

У септембру и октобру су одржана два интердисциплинарна часа на којима је спојено знање из биологије и енглеског језика. Ученици 7б су у четвртак 21. септембра присуствовали едукативној радионици у Ботаничкој башти „Јевремовац“ која се организује у оквиру пројекта Биолошког факултета Универзитета у Београду „И градови могу да помогну биолошкој разноврсности – оаза за пчеле и дивље опрашиваче“. Радионицу је водила др Јована Била Дубаић, доцент на Биолошком факултету у Београду. Ученици 7б и њихов одељењски старешина Ивана Милошевић су уживали у откривању света пчела.

Чланови Стручног већа су разговарали о међусобним посетама часовима на крају првог класификационог периода. Утврђен је план посета часовима до краја децембра.

Према плану посете часова, часу енглеског језика према распореду 6. час у одељењу 4а 26.10.2023 присуствовала је Мирјана Репац, психолог школе. Наставна јединица је била: *Припрема за контролни задатак.*

Наставници енглеског језика су упознали остале чланове већа са садржајем вебинара ком су присуствовали 23. октобра 2023. године, а који је организовао Cambridge University Press. Тема је била: Извучите максимум из вашег уџбеника: спајање учења и оцењивања за тинејџере (Getting the most from your coursebook: bringing learning and assessment together for teenagers). Највише им се свидео принцип Златокосе и рекле су да ће га пробати на својим часовима. Наставници су упутили остале чланове већа на снимак вебинара.

Наставница енглеског језика Ивана Милошевић је учествовала у писању Ерасмус+ пројекта (K2 и акредитације). K2 пројекат Паметна школска башта је одобрен у фебруару 2024. године док је предлог пројекта за акредитацију одбијен.

Председник Стручног већа је обавестила чланове о Допису који је добила школа од школске управе у којем се тражи да Стручно веће попуни упитник и наводи следеће: У оквиру активности на унапређивању квалитета језичког образовања у основном и средњем образовању, Министарство просвете и Друштво за стране језике и књижевности Србије су препознали потребу за спровођењем истраживања којим би се утврдила заступљеност страних језика у нашем школском систему, као и иницијално образовање наставника ангажованих за остваривање наставе страних језика и латинског језика. Резултати истраживања послужиће као полазиште у разматрању предстојећих активности које би за циљ имале унапређивање квалитета језичког образовања у основним и средњим школама Републике Србије. Стручно веће је попунило тражени упитник.

На такмичењу *Best in English* одржаном 16.11.2023. године, ученици Математичке гимназије су постигли одличан успех: освојили су 4. место у Србији (од 24 школе), као и 106. место од 702 школе на свету. Резултати су следећи:

Име Презиме	год	Пласман	Пласман у Србији	Број поена	Време
Марко Попадић	18	337	13	112	28
Калина Павловић	16	540	28	110.5	42
Никола Марковић	18	702	38	109.5	43
Михаило Алексић	15	774	43	109.5	59
Филип Шумић	16	1867	93	105.5	60
Каја Ковачевић	15	2037	106	105	57
Михајло Зелић	16	2434	122	104	60
Саса Павловић	18	2831	142	102.5	39
Страхиња Васић	16	3146	157	102	53
Мила Миленић	17	3185	160	102	57
Милица Матовић	16	3683	196	100.5	45
Теодора Шева	16	4454	237	99	49
Милан Ђорђевић	18	4615	249	98.5	41
Марко Орлић	16	4701	253	98.5	51
Никола Грујић	17	5301	285	97.5	60
Данило Ранђеловић	18	5436	291	97	50
Јанко Вукобратовић	18	5584	302	96.5	34
Данило Окановић	18	5599	303	96.5	40
Љиљана Коњевић	18	5825	318	96	38
Јована Крњаја	15	6024	324	96	57
Софија Дулетић	18	6202	331	95.5	51
Мира Вукмировић	18	6503	346	95	52

Стефан Дингарац 18 6674 356 94.5 43
Урош Алексић 15 6760 361 94.5 52
Нађа Нејковић 18 6762 362 94.5 52
Мина Стаменић 17 8456 460 91 37
Мила Грубовић 18 11195 603 86 53
Матеја Јефтић 17 13212 717 82 56
Лука Шокчић 16 14385 792 79.5 55
Илија Кујунџић 17 21652 1267 55 27

Математичка гимназија је учествовала на радионици “У њиховим патикама” коју, уз подршку Министарства просвете, организује УНХЦР (Агенција Уједињених нација за избеглице). Тим Математичке гимназије чиниле су: професорка енглеског језика Ивана Милошевић ученице Нађа Калуђеровић (3е) и Милена Милановић (3е) Наша професорка српског језика и књижевности Анђелка Петровић је модератор и сарадник УНХЦР на овом пројекту. Како је циљ пројекта био помоћ присилно расељеним људима да се што лакше интегришу у нову средину, Нађа и Милена су направиле сајт који омогућава деци избеглицама и њиховим родитељима да се разумеју процес уписивања у средњу школу. Тим Математичке гимназије освојио је - специјалну награду у конкуренцији 13 школа из целе Србије.

Санџар Каратајев, представник STEMCO из Сингапура је посетио школу 5.12.2023. Повод је био успех наших ученика у јесењем кругу STEMCO такмичења и званичан позив да наши најбољи ученици учествују на финалном догађају који ће се одржати у јуну 2024. године у Сингапуру.

У четвртак, 7. децембра 2023. године у свечаној сали Математичке гимназије др Јелисавета Лазаревић стипендисткиња Француског института и Campus France одржала је предавање под називом "Како настају компаније из лабораторије и које су то највеће иновације које нам је донело управо научно истраживање?"

Ученике је упознала о последњим истраживањима о којима је имала прилике да слуша, а која се односе на "brain-inspired computing".

Јелисавета је у оквиру стипендије IT Make S(c)ience боравила у Француској и истраживала тему која се односи на валоризацију научних истраживања.

Математичку гимназију су од 14.12-15.12.2023. посетили представници гимназије Бежиград из Љубљане (Словенија).

Марија Доминко Габор (психолог), Шпела Шеверкар (психолог) и Андреја Павловчич (социјални педагог) присуствовали су часовима у Математичкој гимназији.

- енглески језик у IVa (професорка Ивана Милошевић),

Циљ ове посете је био упознавање колега из Словеније са радом наше школе.

Према плану посете часова, часу енглеског језика према распореду 3. час у одељењу 4д 30.01.2024 присуствовала је Јасмина Стошић, помоћник директора. Наставна јединица је била: *Not only have I been into space travel, but (Inversion)*

Општинско такмичење из енглеског језика (ОШ) одржано је у ОШ "Дринка Павловић" у недељу 04.02.2024. Свим ученицима је предметни наставник Ивана Милошевић.

Ученици 7а и 7б су остварили следећи успех:

Јована Николић - 2. награда 38 поена

Сергеј Милановић - 3. награда 36 поена

Алекса Комлен - 3. награда 35 поена

Марковић Јана - 3. награда 36 поена

Ђировић Јана - 3. награда 33 поена

Маркешевић Никола - 3. награда 35 поена

Немања Лазаревић - 32 поена, без пласмана

Сви ученици осим Немање Лазаревића су се пласирали на Окружно такмичење.

Школско такмичење за ученике Математичке гимназије је одржано 29.02. 2024. године.

Ученици другог разреда су постигли следећи успех:

Алексић	Михаило	39	Прво место	Милошевић	Ивана
Павловић	Калина	39	Прво место	Милошевић	Ивана
Гајић	Олга	39	Прво место	Милошевић	Ивана
Матовић	Милица	38	Друго место	Милошевић	Ивана
Накић	Миљана	38	Друго место	Милошевић	Ивана
Дробњаковић	Андреј	38	Друго место	Милошевић	Ивана
Јешић	Лазар	38	Друго место	Милошевић	Ивана
Сиљаноски	Александар	38	Друго место	Милошевић	Ивана
Пешић	Андреј	38	Друго место	Милошевић	Ивана
Крњаја	Јована	38	Друго место	Бошковић	Дамјан
Шева	Теодора	38	Друго место	Бошковић	Дамјан

Ученици четвртог разреда су постигли следећи успех:

Ђорђевић	Милан	40	Прво место	Милошевић	Ивана
Марковић	Никола	40	Прво место	Милошевић	Ивана
Миленић	Мила	40	Прво место	Милошевић	Ивана
Окановић	Данило	39	Прво место	Милошевић	Ивана
Грујић	Никола	39	Прво место	Милошевић	Ивана
Кујунџић	Илија	38	Друго место	Милошевић	Ивана

Градско такмичење ученика основних школа у знању енглеског језика одржало се у недељу, 10. марта 2024. године са почетком у 14 часова. Ученици СЕДМОГ разреда су се такмичили у – ОШ „Младост“, Гандијева 99, Нови Београд и постигли су следећи успех:

Никола Маркешевић - 40 поена (прво место)

Јана Марковић - 40 поена (прво место)

Јована Николић - 38 поена (друго место)

Јана Ћировић - 37 поена (друго место)

Сергеј Милановић - 37 поена (друго место)

Алекса Комлен - 35 поена (треће место)

Сви ученици су се пласирали на Републичко такмичење које ће се одржати 7. априла 2024. године.

Одобрен је Ерасмус+ пројекат Паметна школска башта (број пројектне пријаве: 2023-2-RS01-KA210-VET-000178776). Један од коаутора пројекта је наставник енглеског језика Ивана Милошевић.

У четвртак, 7. марта 2024. године део стручног већа за стране језике заједно са осталим колегама из Математичке гимназије посетио је кућу Јеврема Грујића у Београду где се одржава изложба Милића од Мачве под називом "Небески Милић".

Ученица одељења 26 Калина Павловић, пласирала се на међународно такмичење у говорништву (IPSC) победом у националном финалу које се одржало 17.3.2024. Овај догађај дуги низ година организује English Speaking Union (ESU). Такмичење ће се одржати у Лондону средином маја.

Калинини ментори су професорка енглеског Ивана Милошевић и професор српског Урош Микић.

Наставница енглеског језика Ивана Милошевић проглашена је за најбољег наставника лидера - на свету.

На церемонији која је одржана 22. марта 2024. године у Сједињеним Америчким Државама Ивани је, пред 5000 наставника из целог света, уручена ова престижна награда. Важно нам је да напоменемо да се за ову награду наставник не може сам пријавити, већ да мора бити номинован. Ивану Милошевић је номиновала амбасада Сједињених Америчких Држава у Београду због целокупног доприноса настави енглеског у Србији. По доласку у Србију, Ивана Милошевић је дала велики број интервјуа и изјава за медије.

Председница Народне скупштине Републике Србије Ана Брнабић је честитала професорки Милошевић на постигнутом успеху.

Ивана Милошевић је присуствовала *TESOL Convention* - највеће конференције за наставнике енглеског језика која је одржана од 20. до 23. марта 2024. године у Тампа, САД.

Градско такмичење ученика средњих школа у знању енглеског језика одржано је у Деветој гимназији М.П. Алас у недељу, 24. марта 2024. године са почетком у 9 часова.

Ученици су постигли следећи успех:

2. Разред

Олга Гајић – 38 поена – 2. место

Михаило Алексић – 38 поена – 2. место

Калина Павловић - 38 поена – 2. место

Александар Сиљаноски - 37 поена – 2. место

Урош Алексић - 35 поена, 3. место

Теодора Шева - 33 поена, без ранга

Милица Матовић – 32 поена, без ранга

Миљана Накић – 32 поена – без ранга

4. разред

Никола Марковић - 37 поена, 2. место

Илија Кујунџић – 33 поена, без ранга
Милан Ђорђевић, 29 поена, без ранга

Према плану посете часова, часу енглеског језика код Дамјана Бошковића према распореду 3. час у одељењу 86 28.03.2024 присуствовала је Тијана Томић школски психолог.

Републичко такмичење из енглеског језика (ОШ) је одржано у недељу 7. априла на Филолошком факултету у Београду.

Ученици 7а и 7б су постигли следећи успех:

Никола Маркешевић - 34 поена, 4. место
Јана Марковић - 34 поена, 4. место
Јована Николић - 33 поена, 4. место
Јана Ћирковић - 27 поена, 5. место
Сергеј Милановић - 30 поена, без пласмана
Алекса Комлен - 27 поена, без пласмана

Републичко такмичење из енглеског језика за ученике средњих школа је одржано у недељу 14. априла на Филолошком факултету у Београду.

Други разред:

Олга Гајић, 36 поена, 3. место
Александар Сиљаноски, 36 поена, 3. место
Михаило Алексић, 36 поена, 3. место
Калина Павловић, 34 поена, похвала
Урош Алексић, 28 поена, без ранга

Четврти разред:

Никола Марковић, 59 поена, похвала

Чланица Стручног већа за стране језике је била у студијској посети Малмо Борјаршкола од 15. до 22. априла 2024. године.

Директорка, наставници и ученици Математичке гимназије били су у посети Борјаршколи у Малмеу. Наиме, сарадња ове две школе постоји већ двадесет година, са малим прекидима узрокованим корона вирусом. Након неколико година, сарадња је обновљена прошле године када су професори и ученици Борјаршколе посетили Математичку гимназију. Борјаршкола је средња (државна) школа у којој постоји неколико смерова које ученици (15-19 година) могу да похађају: економски смер, трговачки смер, хотелско-туристички смер, програм природних наука (што одговара природном смеру наших гимназија), програм друштвених наука (што одговара друштвеном смеру наших гимназија) и IB програм (International Baccalaureate - сви предмети се слушају на енглеском језику).

Наши ученици, наставници и директорка су разменили искуства са ученицима и запосленима из Борјаршколе. Ишли су у обилазак школе и присуствовали су часовима ученика који су на IB програму, посетили су Музеј технике у Малмеу где је организована 3д пројекција филма „Хемија живота“ (продукција шведског научног програма). Организован је и излет у Лунд (универзитетски град у близини Малмеа) где су се ученици и наставници, након обиласка града и посете Музеју живота (Livets), упознали са ESS пројектом (међународни пројекат базиран на истраживању широког спектра употребе неутрона у научне сврхе; са пројектом их је упознао истраживач ESS центра Бојан Перић; организоване су том приликом и радионице у групама).

Ученици су се интензивно дружили са домаћинима и ван часова на забави уз пицу, Шведској фики (ради се о специјалној врсти колача, типичног за Шведску), као и дружењу на плажи где су поред осталог домаћине учили да играју српско коло.

Наставници су провели пријатно вече у организацији домаћина, Весне Коруноски и њеног супруга Ивана.

У понедељак 20. маја 2024. године школу је посетила Тијана Ђурковић, представница Иноедукације како би награђеним ученицима и наставници доделила сертификате за постигнут успех на такмичењу Best in English.

Награде су добили Марко Попадић (4ц) и Калина Павловић (2б) због пласмана међу 30 најбољих ученика у Србији као и наставница Ивана Милошевић због пласмана међу 10 најбољих наставника у Србији! На такмичењу је учествовало преко 25 000 ученика из 28 земаља. Ученици Математичке гимназије су освојили 4. место међу средњим школама у Србији.

Гордана Зарић и Ивана Милошевић су учествовале на 22. ЕЛТА конференцији која је одржана на Факултету за образовање учитеља и васпитача од 18. до 19. маја. Ове године је било 6 пленарних говорника (Рејчел Палинг, Били Џаго, Стив Копланд, Дерен Перет, Карли Вомак Вајн, Габријела Ковач) и преко 60 радионица.

У понедељак 20. маја 2024. године школу је посетила Тијана Ђурковић, представница Иноедукације како би награђеним ученицима и наставници доделила сертификате за постигнут успех на такмичењу Best in English.

Награде су добили Марко Попадић (4ц) и Калина Павловић (2б) због пласмана међу 30 најбољих ученика у Србији као и наставница Ивана Милошевић због пласмана међу 10 најбољих наставника у Србији! На такмичењу је учествовало преко 25 000 ученика из 28 земаља. Ученици Математичке гимназије су освојили 4. место међу средњим школама у Србији.

У уторак 21. маја, школу су посетили представници Амбасаде САД и Травис Фелдлер оснивач компаније TechRow који су имали састанак са директорком школе и запосленима. Компанија TechRow има за циљ да промовише учење уз помоћ технолошких иновација како би мотивисали ученике за даље учење. Ученици Математичке гимназије и проф. Ивана Милошевић су имали прилику да искусе чари саване у Африци користећи ВР наочаре што је само једна од могућности ове платформе. Гдин Фелдлер је објаснио да је андроид, оперативни систем који су користили, и да је поента у камери од 360 степени која то снима.

У оквиру програма учења на радном месту Еразмус+ (job-shadowing), од 27. до 31. маја у школи је боравио Мартин Воларик из Злина, Република Чешка. Он је присуствовао часовима енглеског језика (код предметних професора Дамјана Бошковића и Иване Милошевић) и часовима немачког језика (код проф. Наташа Штурбек). Број пројектне пријаве: 2023-1-CZ01-KA121-VET-000142349.

Међународна Стемко Олимпијада је одржана од 2. до 6. јуна у Сингапуру. Ученик наше школе, Андреј Дробњаковић (2д) освојио је пет златних медаља. Вођа српског тима је била Ивана Милошевић. Андреј се такмичио појединачно из физике, хемије, биологије и математике где је био најбољи у свакој категорији. Поред тога, узео је учешће и у тимском инжењерском изазову где је заједно са ученицима из Узбекистана, Вијетнама и Казахстана однео победу те Србији донео још једну златну медаљу. Такмичење је било на енглеском језику.

Дана, 7. јуна 2024. године нашу школу је посетио др Адам Скалски, заменик директора Математичког института Академије наука Пољске. Као истакнути математичар млађе генерације одржао је запажена предавања широм света и тренутно председава Заједницом европских истраживачких центара у математици ЕРЦОМ. Састанку и предавању је присуствовала Гордана Зарић, професор енглеског језика.

Од 24. до 26. јуна 2024. године одржан је дванаести Куп Математичке гимназије. Први пут ове године (другог дана такмичења у уторак 25.6) је било и такмичење у дебатовима. Шест тимова је дебатовало на тему: *Artificial Intelligence (AI) in the Classroom: Friend or Foe?* Комисију су чинили: Урош Микић, Александар Главник и Ивана Милошевић. У среду, 26. јуна 2024. године у Народној скупштини Републике Србије свечано је затворен дванаести Куп Математичке гимназије. Најуспешнији тимови из области дебате су награђени - екипа Србија-1 и екипа *Europeana School Theoretical High School Bucharest*.

Чланови стручног већа су се усагласили око поделе часова за шк. 2024/2025.

енглески језик

Гордана Зарић - 2а, 2б, 2ц, 2д, 2е, 4а, 4б, 4ц, 4д, 4е

Дамјан Бошковић - 7а, 7б, 1б, 1е, 3е

Ивана Милошевић - 8а, 8б, 1а, 1ц, 1д, 3а, 3б, 3ц, 3д

француски језик

Ивана Мишкељин 7а/б, 8а

руски језик

Маријана Хрњак 7а/б, 8а

немачки језик

Наташа Штурбек 7а/б, 8б

Стручно усавршавање наставника:

Гордана Зарић, Ивана Милошевић и Дамјан Бошковић су чланови Удружења наставника енглеског језика ЕЛТА (2023.) - 2024.

Гордана Зарић –

17. – 18. мај 2024 – 22. међународна ЕЛТА конференција *Истраживање нових граница у настави енглеског језика* (ЕЛТА - акредитован међународни стручни скуп, 16 бодова)

Ивана Милошевић –

Аутор и реализатор семинара - *Подстицање и развој мисаоних вештина ученика кроз наставу страног језика*, каталожки број 961

Аутор и реализатор семинара – ТИМ - Заједно можемо више – каталожки број 969

Реализатор семинара – Нове компетенције за Заједнички европски оквир као извор мотивације и напретка ученика - каталожки број 959

Реализатор семинара – Успостављање и унапређивање међународне сарадње школе каталожки број 202

Аутор и реализатор семинара – Наши ученици у свету критичког мишљења и медијске писмености. Програм је одобрен од стране Министра просвете, науке и технолошког развоја под бројем 611-00-00240/2021-03 (40 бодова), а спроводи га ЗУОВ.

Аутор и реализатор Мастер класа - Наши ученици у свету критичког мишљења и медијске писмености.

Рецензија акредитованог радног уџбеника за други разред основне школе *BFF2*

септембар 2023 – јун 2024. године аутор и координатор програма Ми у фокусу, подржан од стране Амбасаде САД у Београду

септембар 2023 – јун 2024. године координатор стипендијског програма *Access*, подржаног од стране Амбасаде САД у Београду

Септембар 2023 - завршена обука “ЕУ пројекти у области образовања”

Од 29. фебруара до 3. марта 2024. Аутор стручног скупа *Педагошке иновације у настави енглеског језика у ери вештачке интелигенције и асистивних технологија*, Фрушка гора

17. – 18. мај 2024 – 22. међународна ЕЛТА конференција *Истраживање нових граница у настави енглеског језика* (ЕЛТА - акредитован међународни стручни скуп, 16 бодова)

10.06.2024. Програм обуке за дежурне наставнике на завршном испиту у основном образовању

30. маја до 2. јуна - Мастер клас - Наши ученици у свету критичког мишљења и медијске писмености, Златибор

Мобилност:

12. до 24. марта 2024. године TESOL Exchange: Trauma-Informed Design in Education, Канзас Сити, САД - Тампа, Флорида

20. – 24. март 2024. године *TESOL 2024*, Тампа, САД

Припремни састанак Еразмус+ тима од 10. до 13. априла 2024. године у Пољопривредној школи са Домом ученика "Соња Маринковић" у Пожаревцу.

Од 15. до 22. априла 2024. године, студијска посета школи Малмо Борјаршкола, Малме, Шведска.

1-8. Јуна, Стемко такмичење, Сингапур

Члан комисије на усменом делу на Републичком такмичењу ученика основних школа - 7. априла 2024. године

Члан комисије за прегледање тестова на Републичком такмичењу ученика средњих школа - 14. априла 2024. године.

Дамјан Бошковић –

11.2.2 Француски језик

Предметни наставник: Ивана Мишкељин (одељења 7а, 8а/8б)

План и програм за француски језик је реализован са мањим одступањем у броју реализованих часова. Ученици су користили уџбенике Завода за уџбенике “Le monde de Léa et Lucas”.

Ученици седмог разреда су у почетку имали потешкоћа због различитог предзнања које су стекли у својим школама, али су се од другог полугодишта боље уклопили и показали

озбиљнији рад. Ученици су нарочито показали интересовање за презентације које се односе на француске обичаје и културу, квизове, радионице, групни рад и рад у паровима. Ове године није било ученика заинтересованих за такмичење из француског језика. У фебруару месецу је час француског језика посетила заменица директорке Јасмина Стошић. Присуствовала је часу утврђивања градива у осмом разреду (наставна јединица: *Adverbes/Discours indirect/Situer un lieu/Incivilité*).

У току школске 2023/2024. године, професорка је похађала следеће семинаре:

1. Како формативно оцењивати уз помоћ исхода и дигиталне свеске (8 бодова)
2. Стрес и сагоревање наставника и технике превладавања (вебинар – 1 бод)
3. Иновативна настава француског језика кроз глобалну симулацију (вебинар – 1 бод)
4. Три предлога=мноштво идеја (вебинар – 2 бода)

11.2.3 Немачки језик

Предметни наставник: Наташа Штурбек (одељења 7б, 8а/б)

План и програм за немачки језик је реализован са мањим одступањем у броју реализованих часова. Теме које су обрађивали ученици седмог и осмог разреда су: путовање, школа у Немачкој, куповина, телевизијски програм, немачки градови, однос према родитељима, дружење, спорт.

11.2.4 Руски језик

Предметни наставник: Маријана Хрњак (одељења 7а, 8а/8б)

План и програм за руски језик је реализован са мањим одступањем у броју реализованих часова. 1.4.2024.године, час руског језика посетила је психолог школе, Тијана Томић. Час је одржан у осмом разреду, у групи која учи руски језик из одељења 8/а и 8/б. Тема часа је била „Российский рок» (тип часа – обрада).

11.3 Стручно веће математике

Сандра Андрић, Вукашин Брковић, др Борислав Гајић, Данијел Ђорђевић, др Милош Ђорић, Милица Живановић, Даница Зечевић, Верица Илић, др Божидар Јовановић, Мирјана Катић, др Драгољуб Кечкић, др Миљан Кнежевић, Катарина Лукић, др Бобан Маринковић, Бојана Матић, Александар Миладиновић, Урош Миленковић, др Лука Милићевић, Никола Митриновић, Стефан Митровић, мр Војислав Пантић, др Александар Пејчев, др Марек Светлик, др Миодраг Спалевић, Стефан Спалевић, Вук Стојисављевић, Милица Теохаревић, Теодор Фон Бург, др Соња Чукић. .

Школске активности. Стручно веће математике је крајем августа 2023. године усвојило списак стручне литературе и разматрало начине за побољшање извођења иностраних онлајн такмичења. Договорено је и да се настави са успешном праксом додатних часова консултација из предмета геометрија и анализа са алгебром у првом разреду. У новембру исте године су одржани и договори о такмичењима и њиховој организацији, о матурским темама, као и о стручном усавршавању наставника.

У овој школској години број иностраних онлајн такмичења се поново повећао и чланови стручног већа су били под великим додатним оптерећењем. Општинско, Окружно, и Државно такмичење из математике за средње школе, Српска математичка олимпијада, као и изборно такмичење за ИМО, Општинско такмичење и ЈСМО за ученике основних школа су, као и претходних година, одлично организовани и ефикасно изведени.

Заједнички писмени задаци из предмета *Анализа са алгебром*, као и завршни испити за ученике четвртог разреда, су и ове године успешно организовани у школи. Време израде и број задатака су, као и годину пре, били уобичајених 3 сата за 20 задатака (тј. за четврти разред 10 задатака на заокруживање и 2 такозвана класична задатка).

Додатна и допунска настава су редовно одржаване. У припремама за такмичења су учествовали су, поред чланова Стручног већа, и наши сарадници као и бивши ученици, а сада студенти Математичког факултета.

У школи је недељом организована припрема за полагање пријемних испита на факултетима. Др Зоран Каделбург и мр Срђан Огњановић су држали часове на којима је обнављано градиво математике из претходних година и рађени су задаци са неких од ранијих пријемних испита за техничке факултете.

Усавршавање наставника. На Државном семинару Друштва математичара Србије учествовали су скоро сви стално запослени чланови стручног већа математике.

Разно. И ове године остварили смо успешну сарадњу са Математичким факултетом у Београду, Математичким институтом САНУ, Друштвом математичара Србије, Заводом за вредновање квалитета образовања, Заводом за унапређивање образовања и васпитања, и другима. Наша школа је дочекала професоре и ученике из Малмеа.

Организација такмичења. Наша школа је ове године по трећи пут учествовала на међународном такмичењу *Математика без граница*, по други пут на интердисциплинарном такмичењу *STEM CO*, а ове године је по први пут организовано и такмичење *НАБОЈ*. Иранска геометријска олимпијада је у октобру 2023. у Србији локално организована у Математичкој гимназији и учествовало је преко 30 ученика у три категорије. У фебруару 2023. године је у нашој школи организовано још једно изборно такмичење за Европску математичку олимпијаду за девојке, која је одржана у Грузији. Заједно са Друштвом математичара Србије, организовани су и сви нивои такмичења из математике за средње школе, А категорија, као и општинско такмичење из математике и јуниорска Српска математичка олимпијада за ученике основних школа. Успешно је организован и 12. Куп математичке гимназије.

Успеси наших ученика на такмичењима.

Октобар 2023. године: на Иранској геометријској олимпијади ученици из Србије су у различитим категоријама освојили три сребрне медаље (Петар Бановић, Владимир Лукић, Стефан Шебез), као и пет бронзаних медаља (Ненад Марковић, Вања Миладиновић, Филип Килибарда, Владимир Ђурица, Огњен Нишкић).

Јануар 2024. године:

- Јубиларна двадесета међународна Жаутиковска олимпијада из математике, физике и информатике одржана је од 8. до 13. јануара 2024. године у Алматију, Казахстан. На такмичењу из математике сви наши представници освојили су медаље и то Новак Деспотовић златну, док су Стеван Радивојевић и Стефан Шебез освојили бронзане медаље.

Март 2024 године:

- На 15. Румунском мастеру у математици ученици екипе Републике Србије окитили су се једном медаљом. Гвозден Лапчевић је освојио сребрну медаљу на овом такмичењу.
- IX Кавкаска математичка олимпијада одржана је од 11. до 16. марта 2024. године. На такмичењу је учествовало 163 ученика из различитих земаља. Нашу ученици су постигли следеће резултате: Тешевић Ања, III награда у лиги *Junior 2*, Нишкић Огњен — II награда у лиги *Junior 4*, Лукић Владимир — II награда у лиги *Junior 5*, Деспотовић Новак и

Бранковић Владимир — II награда у лиги *Senior*, Јанчевић Михаило — I награда у лиги *Senior* и Радивојевић Стеван — III награда у лиги *Senior*.

- на Државном такмичењу из математике за ученике средњих школа у А категорији, које је одржано у нашој школи, ученици Математичке гимназије су освојили укупно 20 награда (од 25) у првом, 13 (од 20) у другом, 9 (од 14) у трећем и 9 (од 15) награда у четвртном разреду. У сва четири разреда ученици наше школе били су победници такмичења и то Вања Јеловац у првом, Стефан Шебез у другом, Марко Трајковић у трећем и Гвозден Лапчевић у четвртном разреду. Табела са резултатима награђених ученика се налази у прилогу 1.

Април 2024. године:

- на Српској математичкој олимпијади која је одржана у просторијама Математичке гимназије у Београду наши ученици остварили су следеће резултате: Гвозден Лапчевић и Новак Деспотовић освојили су прве, друге награде су освојили Михаило Јанчевић, Стефан Шебез, Стеван Радивојевић и Владимир Бранковић, док су Марко Трајковић, Вукашин Бабић, Владимир Лукић, Вања Јеловац, Јован Стојадиновић, Данило Ранђеловић и Урош Костадиновић освојили треће награде. Сви поменути ученици су се пласирали на изборно такмичење за ММО.
- 13. Европска математичка олимпијада за девојке (European Girls' Mathematical Olympiad - EGMO) одржана је у Грузији од 11. до 17. априла 2024. године. Све четири девојке, које су представљале Србију на овом такмичењу, освојиле су по медаљу: Нина Шушић (ОШ „Вук Караџић”) сребрну, док су Ана Илић и Неда Живановић (Гимназија „Светозар Марковић”, Ниш), као и Ања Тешевић, освојиле бронзане медаље.

Мај 2024. године:

- На 41. Балканској математичкој олимпијади, тим Републике Србије освојио је шест медаља, свих 6 бронзаних. Екипу су чинили: Новак Деспотовић, Стеван Радивојевић, Гвозден Лапчевић, Владимир Бранковић, Стефан Шебез, Страхиња Сврзић, (Гимназија „Светозар Марковић”, Ниш),
- на Државном такмичењу из математике за ученике основних школа ученици Математичке гимназије су у седмом разреду освојили 4 прве, 7 других и 7 трећих награда. У осмом разреду наши ученици су освојили 3 прве, 8 других и 14 трећих награда. На ЈСМО се са овог такмичења пласирало 10 наших ученика.
- на Јуниорској српској математичкој олимпијади наши ученици су освојили укупно четири награде: Јелисавета Срдић и Петар Бановић друге награде и Маша Радовић и Вања Миладиновић треће награде.

Јун 2024. године:

- На међународној Стемко Олимпијади која је одржана од у Сингапуру, ученик наше школе Андреј Дробњаковић је био најбољи и на такмичењу из математике.
- на 12. Купу Математичке гимназије, на такмичењу из математике наши ученици су освојили седам златних, две сребрне и једну бронзану медаљу. Вања Јеловац је апсолутни победник такмичења.
- На 28. Јуниорској балканској математичкој олимпијади такмичари из Србије су освојили по једну златну и сребрну, као и четири бронзане медаље: Нина Шушић (ОШ „Вук Караџић”, Београд) златна медаља и апсолутни победник такмичења, Петар Бановић сребрна медаља, док су преостали ученици, међу којима и Јелисавета Срдић из наше школе, освојили бронзане медеље.

Јул 2024. године:

- У финалу такмичења „Математика без граница“ учествовало је 9 ученика Математичке гимназије. Наши ученици су постигли изузетне резултате, како у појединачној, тако и у екипној конкуренцији.

Посебан успех остварио је Владимир Ђурица који је проглашен за победника овогодишњег циклуса „Математике без граница“, као најуспешнији такмичар у свих девет старосних група.

У појединачној конкуренцији освојено је седам златних (Владимир Ђурица, Војислав Андрић, Јован Милошевић, Вања Јеловац, Вања Миладиновић, Филип Килибарда и Уна Вујадиновић), као и две сребрне медаље (Марко Трајковић и Јован Михаиловић) .

У екипном такмичењу надметали су се трочлани тимови, па смо у овој конкуренцији имали три тима са две златне и једном сребрном медаљом.

- У тренутку писања овог извештаја, Олимпијски тим из математике, у коме је 5 ученика Математичке гимназије (Гвозден Лапчевић, Стефан Шебез, Стеван Радевојевић, Михаило Јанчевић, Новак Деспотовић) се припрема за 65. међународну олимпијаду из математике која ће бити одржана од 11. до 22. јула у Бату у Енглеској.

Председник Стручног већа математике
др Соња Чукић

Прилог 1: награде на Државном такмичењу за ученике средњих школа, А категорија.

Први разред

РБР	Име и презиме ученика	ШКОЛА	МЕСТО	1	2	3	4	Σ	НАГРАДА
1	Вања Јеловац	Математичка гимназија	Београд	25	25	25	17	92	1. награда
2	Антон Кудрјавцев	Математичка гимназија	Београд	25	25	25	8	83	1. награда
3	Јован Стојадиновић	Математичка гимназија	Београд	25	25	17	15	82	1. награда
4	Ања Тешевић	Математичка гимназија	Београд	25	25	25	6	81	1. награда
5	Вања Мијатовић	Математичка гимназија	Београд	25	25	12	12	74	2. награда
6	Петар Бановић	Математичка гимназија	Београд	25	25	15	8	73	2. награда
7	Димитрије Атанасковић	Гимназија „Светозар Марковић“	Ниш	25	25	17	2	69	2. награда
8	Лав Ивановић	Гимназија „Ј. Ј. Змај“	Нови Сад	25	25	14	5	69	2. награда
9	Мија Зелић	Математичка гимназија	Београд	25	25	5	10	65	2. награда
10	Лука Миљковић	Математичка гимназија	Београд	25	25	2	10	62	2. награда
11	Јован Милошевић	Математичка гимназија	Београд	25	25	2	8	60	2. награда
12	Лазар Колунџија	Гимназија „Светозар Марковић“	Ниш		25	25	8	58	2. награда
13	Вања Миладиновић	Математичка гимназија	Београд	5	25		25	55	2. награда
14	Мина Дабовић	Математичка гимназија	Београд	25	8	12	8	53	3. награда
15	Андреј Крсмановић	Математичка гимназија	Београд	5	25	17	4	51	3. награда
16	Велизар Ивановић	Математичка гимназија	Београд	25	25			50	3. награда
17	Петар Сердар	Математичка гимназија	Београд	12	25	0	10	47	3. награда
18	Анђелија Балтић	Математичка гимназија	Београд	15	25	2	4	46	3. награда
19	Дарија Разумнаја	Гимназија „Ј. Ј. Змај“	Нови Сад	18	25	2		45	3. награда
20	Милош Вербић	Математичка гимназија	Београд		25		20	45	3. награда
21	Ирина Алимпијевић	Математичка гимназија	Београд	25	12	2		39	3. награда
22	Никола Поповић	Математичка гимназија	Београд	20	17	2		39	3. награда
23	Александар Унчанин	Гимназија „Ј. Ј. Змај“	Нови Сад		25	5	9	39	3. награда
24	Вук Љубишић	Математичка гимназија	Београд	13	25			38	3. награда
25	Лана Станојевић	Математичка гимназија	Београд	1	15	14	8	38	3. награда

Други разред

РБР	Име и презиме ученика	ШКОЛА	МЕСТО	1	2	3	4	Σ	НАГРАДА
1	Стефан Шебез	Математичка гимназија	Београд	3	25	24	25	77	1. награда
2	Владимир Лукић	Математичка гимназија	Београд	25	25	25	0	75	1. награда
3	Нина Шушић	ОШ "Вук Караџић"	Београд	25	25	0	25	75	1. награда
4	Милена Пантић	Математичка гимназија	Београд	25	15	23	0	63	2. награда
5	Данило Миленковић	Математичка гимназија	Београд	12	25	0	25	62	2. награда
6	Вук Ристић	Математичка гимназија	Београд	13	25	15	3	56	2. награда
7	Ива Живковић	Математичка гимназија	Београд	25	25	0	5	55	2. награда
8	Андреј Пешић	Математичка гимназија	Београд	12	25	18		55	2. награда
9	Растко Илић	Математичка гимназија	Београд	25	25	2	3	55	2. награда
10	Михајло Бикар	Гимназија „Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	12	20	9	5	46	3. награда
11	Немања Васић	Гимназија „Светозар Марковић"	Ниш	20	25	0		45	3. награда
12	Урош Недић	Математичка гимназија	Београд	25	20	0	0	45	3. награда
13	Csanádi Petra	Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium	Сента	15	25	0	1	41	3. награда
14	Лидија Букуров	Гимназија „Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	22	5	11		38	3. награда
15	Владимир Ђурица	Математичка гимназија	Београд	0	25	0	10	35	3. награда
16	Данило Доведан	Гимназија „Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	12	21	0		33	3. награда
17	Урош Вукићевић	Математичка гимназија	Београд	5	25	0	0	30	3. награда
18	Матеја Марков	Математичка гимназија	Београд	25	5	0		30	3. награда
19	Тадија Живковић	Гимназија „Светозар Марковић"	Ниш	3	25	0		28	3. награда
20	Искра Илић	Математичка гимназија	Београд	12	15	0	0	27	3. награда

Трећи разред

РБР	Име и презиме ученика	ШКОЛА	МЕСТО	1	2	3	4	Σ	НАГРАДА
1	Марко Трајковић	Математичка гимназија	Београд	25	25	24	25	99	1. награда
2	Урош Костадиновић	Математичка гимназија	Београд	25	21	25	21	92	1. награда
3	Новак Деспотовић	Математичка гимназија	Београд	25	25	17	25	92	1. награда
4	Владимир Бранковић	Математичка гимназија	Београд	25	8	25	25	83	2. награда
5	Петар Стојиљковић	Гимназија „Светозар Марковић"	Ниш	25	25	0	25	75	2. награда
6	Михаило Радвановић	Математичка гимназија	Београд	25	25		21	71	2. награда
7	Војин Митровић	Математичка гимназија	Београд	25	15	25	5	70	2. награда
8	Ана Илић	Гимназија „Светозар Марковић"	Ниш	3	25	17	12	57	2. награда
9	Страхиња Јовановић	Гимназија „Светозар Марковић"	Ниш	25		0	25	50	3. награда
10	Јанко Поповић	Математичка гимназија	Београд	25	0		17	42	3. награда
11	Урош Стевановић	Гимназија „Светозар Марковић"	Ниш	5	10	24	0	39	3. награда
12	Филип Грујовић	Математичка гимназија	Београд	0	0	7	25	32	3. награда
13	Вељко Мићовић	Математичка гимназија	Београд	0		10	17	27	3. награда
14	Лена Ерић	Прва крагујевачка гимназија	Крагујевац	25	0	0	1	26	3. награда

Четврти разред

РБР	Име и презиме ученика	ШКОЛА	МЕСТО	1	2	3	4	Σ	НАГРАДА
1	Гвозден Лапчевић	Математичка гимназија	Београд	23	25	18	8	74	1. награда
2	Михаило Лекић	Ваљевска гимназија	Ваљево	17	25	6	8	56	2. награда
3	Страхиња Сврзић	Гимназија „Светозар Марковић"	Ниш	25	1	20	8	54	2. награда
4	Вукашин Бабић	Математичка гимназија	Београд	23	25	0	0	48	2. награда
5	Стеван Радивојевић	Математичка гимназија	Београд	7	25	3	8	43	2. награда
6	Данило Ранђеловић	Математичка гимназија	Београд	9	25	0	0	34	3. награда
7	Богдан Здравковић	Математичка гимназија	Београд	25			8	33	3. награда
8	Михаило Јанчевић	Математичка гимназија	Београд	16	0	8	8	32	3. награда
9	Угљеша Кузманов	Математичка гимназија	Београд	7	25	0	0	32	3. награда
10	Јован Раденковић	Алексиначка гимназија	Ниш	25		2		27	3. награда
11	Мина Мијатовић	Математичка гимназија	Београд	11	10	6		27	3. награда
12	Алекса Данић	Рачунарска гимназија	Београд	25		0		25	3. награда
13	Александар Милошевић	Гимназија „Светозар Марковић"	Ниш	22	0	0	0	22	3. награда
14	Јован Каличанин	Шабачка гимназија	Шабач	21				21	3. награда
15	Филип Марковић	Математичка гимназија	Београд	16	0	2	0	18	3. награда

11.4 Стручно веће информатике

1. Организација наставе
2. Настава информатике за ученике других школа
3. Публикације, конференције, семинари
4. Сарадње, посете
5. Такмичења ученика
6. Сарадња са бившим ученицима
7. Матурски радови

1. Организација наставе

Настава је током школске године у потпуности реализована према плану и програму, према усвојеној подели часова.

7a	Информатика и рачунарство - Олга Митриновић и Петар Радовановић Техника и технологија - Олга Митриновић
7б	Информатика и рачунарство - Олга Митриновић и Петар Радовановић Техника и технологија - Олга Митриновић
8a	Информатика и рачунарство - Олга Митриновић и Милош Арсић Техника и технологија - Олга Митриновић
8б	Информатика и рачунарство - Олга Митриновић и Милош Арсић Техника и технологија - Олга Митриновић
1a	Рачунарство и информатика - Станка Матковић Рачунарство и информатика вежбе – Марина Ђуришић и Данко Миладиновић
1б	Рачунарство и информатика - Марина Ђуришић Рачунарство и информатика вежбе - Марина Ђуришић и Петар Радовановић
1ц	Рачунарство и информатика - Марина Ђуришић Рачунарство и информатика вежбе - Марина Ђуришић и Станка Матковић
1д	Рачунарство и информатика - Станка Матковић, менторска настава Станка Матковић Рачунарство и информатика вежбе - Станка Матковић и Данко Миладиновић
1е	Рачунарство и информатика – Олга Митриновић Рачунарство и информатика вежбе - Олга Митриновић и Снежана Јелић
2a	Рачунарство и информатика – Ивана Јовановић Мاستиловић Рачунарство и информатика вежбе - Ивана Јовановић Мастиловић и Снежана Јелић
2б	Рачунарство и информатика – Ивана Јовановић Мастиловић Рачунарство и информатика вежбе - Ивана Јовановић Мастиловић и Петар Радовановић
2ц	Рачунарство и информатика – Мијодраг Ђуришић Рачунарство и информатика вежбе - Мијодраг Ђуришић и Снежана Јелић
2д	Рачунарство и информатика – Мина Шекуларац, менторска настава Марина Васиљевић Рачунарство и информатика вежбе – Мина Шекуларац и Сања Радосављевић
2е	Рачунарство и информатика – Мијодраг Ђуришић Рачунарство и информатика вежбе - Мијодраг Ђуришић и Сања Радосављевић
3a	Рачунарство и информатика – Иван Алимпић Рачунарство и информатика вежбе – Иван Алимпић
3б	Рачунарство и информатика – Нина Алимпић Рачунарство и информатика вежбе – Нина Алимпић
3ц	Рачунарство и информатика – Нина Алимпић Рачунарство и информатика вежбе – Нина Алимпић
3д	Рачунарство и информатика – Нина Алимпић Рачунарство и информатика вежбе – Нина Алимпић

3e	Рачунарство и информатика – Иван Алимпић Рачунарство и информатика вежбе – Иван Алимпић
3a	Програмирање и програмски језици – Петар Радовановић Програмирање и програмски језици вежбе – Петар Радовановић
3б	Програмирање и програмски језици – Петар Радовановић Програмирање и програмски језици вежбе – Петар Радовановић
3ц	Програмирање и програмски језици – Снежана Јелић Програмирање и програмски језици вежбе – Снежана Јелић
3д	Програмирање и програмски језици – Драган Урошевић Програмирање и програмски језици вежбе – Милош Арсић
3е	Програмирање и програмски језици – Снежана Јелић Програмирање и програмски језици вежбе – Снежана Јелић
4a	Рачунарство и информатика – Душа Вуковић Рачунарство и информатика вежбе – Душа Вуковић, Милош Арсић
4б	Рачунарство и информатика – Ивана Јовановић Мاستиловић Рачунарство и информатика вежбе – Ивана Јовановић Мастиловић
4ц	Рачунарство и информатика – Жељко Лежаја Рачунарство и информатика вежбе – Жељко Лежаја
4д	Рачунарство и информатика – Тамара Шекуларац Рачунарство и информатика вежбе – Филип Хаџић
4е	Рачунарство и информатика – Жељко Лежаја Рачунарство и информатика вежбе – Жељко Лежаја
4a	Програмирање и програмски језици – Милош Арсић Програмирање и програмски језици вежбе – Милош Арсић
4б	Програмирање и програмски језици - Арсић Милош Програмирање и програмски језици вежбе - Арсић Милош
4ц	Програмирање и програмски језици – Марина Ђуришић Програмирање и програмски језици вежбе - Марина Ђуришић
4д	Програмирање и програмски језици – Јелена Хаџи Пурић Програмирање и програмски језици вежбе – Јелена Хаџи Пурић
4е	Програмирање и програмски језици – Станка Матковић Програмирање и програмски језици вежбе – Станка Матковић

Колега Петар Радовановић је одлучио да промени професију и напустио је рад у школи, заменио га је колега Коста Ђуришић.

За дељење материјал користили смо платформу Teams. За програмирање се користила и платформа Petlja. Поред набројаних алата, наставници су користити и друге дигиталне алате.

Организована је и додатна настава као припрема за такмичења из програмирања за све разреде. Ученици су лепо сарађивали и напредовали. Додатну наставу за седми разред изводио је Данил Грбић, у осмом разреду Филип Бојковић у сарадњи са Софијом Чебашек и Владимиром Бранковићем, а додатну наставу за средњошколце изводили су Александар Вишњић и Богдан Петровић.

2. Настава информатике за ученике других школа

Часове програмирања за основце других школа који се одржавају суботом и недељом су држали: Жељко Лежаја, Милош Арсић, Лука Калуђеровић и Данил Грбић. Роботику за ученике основних школа одржавао је суботом и недељом Ђура Пађан.

3. Публикације, конференције и семинари

Наставници из стручних већа за математику и информатику, су присуствовали традиционалном зимском Државном семинару Друштва математичара Србије који је одржан у суботу 03. и недељу 04. фебруара 2024. године у просторијама Економског факултета у Београду. Семинар је организован хибридно – предавања су била одржана уживо (са присутним учесницима) а била су и преношена на даљину у реалном времену. Државном семинару су присуствовали: Алимпић Нина, Арсић Милош, Јовановић Мاستиловић Ивана, Снежана Јелић и Матковић Станка. Душа Вуковић је била предавач на семинару са темом „Алат за креирање апликација Oracle App Builder, базе података и формат XML“.

Колегиница Душа Вуковић је учествовала на округлом столу посвећеног вештачкој интелигенцији у образовању који је одржан у Палати Србија у уторак, 9. априла 2024. године. Округли сто је организовао Центар за образовне технологије Западни Балкан у сарадњи са Министарством просвете, Заводом за унапређивање образовања и васпитања, Заводом за вредновање квалитета образовања и васпитања и канцеларијом УНИЦЕФ у Србији.

Душа Вуковић је била предавач на презентацији „Глобално напредовање технолошког образовања“ у оквиру главног програма међународне конференције „Дигитално образовање 2024“ (<https://zuov.gov.rs/odrzana-peta-medjunarodna-konferencija-digitalno-obrazovanje-2024-u-beogradu/>) која је одржана у Дому омладине Београд у петак, 19. априла.

Ове године су одржана три једнодневна догађаја (05., 06. И 20. априла) за наставнике рачунарства и информатике „Oracle Academy Day“ у просторијама компаније Oracle. Програм Oracle Academy нуди наставницима материјале за наставу из области програмирања, база података и машинског учења. Ученици и наставници могу да добију међународно признате сертификате. Колегиница Душа Вуковић је била предавач на тим догађајима, а Ивана Јовановић Мاستиловић и Станка Матковић су присуствовали догађајима.

У оквиру главног програма на конференцији о образовању у ери вештачке интелигенције „Свет испред нас“ у организацији Министарства просвете, Фондације Петља и Програма Уједињених нација за развој која је одржана у среду, 6. децембра 2023. године у Палати „Србија“ одржана је панел дискусији „ДА ЛИ И АИ МЕЊА НАЧИН НА КОЈИ УЧИМО?“. На панел дискусији покушано је да се одговори на питање како да будемо проактивни, како да корист од АИ буде већа од штете коју могу да направе сви они који је вешто злоупотребљавају. На панел дискусији учествовала је колегиинца Душа Вуковић.

Душа Вуковић је креирала на порталу [petlja.org](https://petlja.org/kurs/11233) курс „Базе података за четврти разред гимназија за ученике са посебним способностима за рачунарство и информатику“ (<https://petlja.org/kurs/11233>). Душа је израдила и онлине наставни материјал за Обуку за наставнике гимназија за ученике са посебним способностима за рачунарство и информатику за предмет Базе података у четвртом разреду.

Душа Вуковић и Станка Матковић одржале су обуку уживо за наставнике Рачунарства и информатике за предмет Базе података у четвртом разреду гимназије за ученике са посебним способностима за рачунарство и информатику.

Чланови Стручног већа похађали су и успешно завршили разне семинаре у циљу стручног усавршавања.

4. Сарадња, посете

Професор доктор Младен Николић одржао је 27. октобра 2023. године предавање из области Дубоког учења. Професор је одржао уводно предавање, којим је ученике упознао са појмом неуронских мрежа и дубоког учења уз велики број различитих примера примене. Поред тога професор Младен је ученицима Математичке гимназије најавио циклус предавања о Дубоком учењу, који ће се одржати на Математичком факултету у току ове школске године.

Нашу школу 23. новембра посетио је наш бивши ђак Петар Величковић. Ученицима и професорима наше школе одржао је предавање под називом "Вештачка интелигенција за фудбал (и шире)". Петар је сада научник-истраживач у компанији Gugl DipMajnd (Google DeepMind), придружени професор на Универзитету Кембриџ, и сарадник на Кембриџовом Клер Хол (Clare Hall) колеџу.

Током првог полугодишта 2023/2024 године, Дејан Цветковић је за ученике Математичке гимназије држао семинар: Бизнис и софт скиллс за ИТ средњошколце. Семинар је започео након повратка ученика са екскурзије и одржавао се сваког трећег уторка у термину од 15:00.

Планиране теме су биле:

1. Увод у бизнис и предузетништво
 - Студија случаја стварних предузећа
 - Радионице или интерактивне сесије
2. Стартуп
 - Гости предавачи
 - Практичне радионице
3. Комуникационе вештине
 - Симулације пословних преговора
 - Активно слушање
4. Тимски рад и лидерске вештине
 - Тимски пројекти
 - Студија случаја стварних лидера
5. Презентационе вештине
 - Припрема и организација презентација
 - Привлачење пажње и интеракција
6. Управљање временом и продуктивност
 - Планирање и приоритизација
 - Балансирање обавеза
7. Креативно размишљање и проблем-solving
 - Развој креативности
 - Анализа и решавање проблема
8. Етика у Пословању
 - Основни принципи
 - Практична примена

Од планираних тема, на семинару су током школске 2023/24 године пређене теме 1,2,4,8. Због Дејанових обавеза и заузетости наших ђака на такмичењима, у другом полугодишту је семинар обустављен. Планирано је да се други део семинара одржи у првом полугодишту школске 2024/2025. године. Полазници су били веома активни и мотивисани и показали су велико интересовање за наставак семинара.

Током јанура и фебруара (25. јануара, 01. фебруара и 12. фебруара) одржан је програм "Финансијска писменост" који организују Достигнућа младих уз подршку Иницијативе Дигитална Србија и Нордеус Фондације. Програм је похађало 28 ученика. Ментор који је држао радионицу је Дарко Карамановић из Генерали Осигурања, а наставник који је био укључен у рад и организацију радионице је Станка Матковић.

Ученици одељења 3а, 4а и 4е и професорке Станка Матковић, Драгица Ивковић и Душа Вуковић, су посетили компанију Oracle и обишли радни простор у којем се налази Oracle Labs у среду, 17. априла. Током посете је Љиљана Кркић, Oracle Academy Program Manager, упознала наше ученике са компанијом Oracle и чиме се компанија бави. Поред тога је било доста речи о значају образовања и образовном програму Oracle Academy. Математичка гимназија је дуги низ година члан програма Oracle Academy и наши ученици имају прилику да стекну међународно признате сертификате из области база података и програмирања у програмском језику Java. Проф. др

Милена Вујошевић Јаничић, Principal Researcher и ванредна професорка Математичког факултета Универзитета у Београду, је одржала предавање посвећено преводиоцима.

5. Такмичења ученика

Државна такмичења у организацији Друштва математичара

Ученици Математичке гимназије су учествовали на такмичењима из информатике у организацији Друштва математичара Србије. У организацији такмичења и на дежурствима учествовали су наши професори. Окружно такмичење за ученике наше школе одржано је у просторијама Рачунраске гимназије. На државно такмичење у Б категорији пласирало се 9 ученика наше школе, међу њима су 3 ученика основне школе, а у А категорији пласирала су се 30 ученика.

Државно такмичење одржано је 13. априла у Крагујевцу, са нашим ђацима на такмичењу путовала је Олга Митриновић. На државно такмичење из информатике (програмирања) у категорији А за средње школе пласирали су се следећи ученици:

рб.	име	презиме	разред
1	Урош	Костадиновић	III
2	Филип	Бојковић	IV
3	Урош	Недић	II
4	Михаило	Јанчевић	IV
5	Ања	Дожић	IV
6	Јован	Милићев	IV
7	Јован	Николић	IV
8	Стефан	Шебез	II
9	Владимир	Бранковић	III
10	Софија	Чебашек	III
11	Урош	Вукићевић	II
12	Вукашин	Бабић	IV
13	Данило	Грбић	IV
14	Марко	Трајковић	III
15	Филип	Марковић	IV
16	Ива	Живковић	II
17	Јанко	Поповић	III
18	Милан	Икодиновић	II
19	Јован	Кулезић	II
20	Сергеј	Петковић	II
21	Јован	Михаиловић	III
22	Угљеша	Кузманов	IV
23	Димитрије	Марић	III
24	Данило	Ранђеловић	IV
25	Анђела	Несторовић	II
26	Огњен	Нишкић	II
27	Владан	Милићевић	II
28	Вукман	Вукадиновић	III
29	Матеја	Марков	II
30	Лука	Вукотић	III

На државно такмичење из информатике (програмирања) у категорији Б за средње школе пласирали су се следећи ученици:

рб.	Име	презиме	разред
1	Петар	Бановић	ОШ 8.

2	Филип	Килибарда	ОШ 8.
3	Никола	Шами	ОШ 8.
4	Јелисавета	Срдић	ОШ 8.
5	Стефан	Секулић Дердовски	I
6	Јован	Милошевић	I
7	Алекса	Миловановић	I
8	Теа	Чебашек	I
9	Виктор	Трајковић	I

На државном такмичењу у категорији А 19 ученика је награђено и то 2 ученика првом наградом, 8 ученика другом наградом и 9 ученика трећом наградом. Награђени су следећи ученици:

награда.	име	презиме	разред
I	Урош	Костадиновић	III
I	Филип	Бојковић	IV
II	Урош	Недић	II
II	Михаило	Јанчевић	IV
II	Ања	Дожић	IV
II	Јован	Милићев	IV
II	Јован	Николић	IV
II	Стефан	Шебез	II
II	Владимир	Бранковић	III
II	Софија	Чебашек	III
III	Урош	Вукићевић	II
III	Вукашин	Бабић	IV
III	Данило	Грбић	IV
III	Марко	Трајковић	III
III	Филип	Марковић	IV
III	Ива	Живковић	II
III	Јанко	Поповић	III
III	Милан	Икодиновић	II
III	Јован	Кулезић	II

На државном такмичењу у категорији Б награђено је 5 наших ученика, 1 ученик првом наградом, 1 ученик другом наградом и 3 ученика награђена су трећом наградом.

награда.	Име	презиме	разред
I	Петар	Бановић	ОШ 8.
II	Филип	Килибарда	ОШ 8.
III	Никола	Шами	ОШ 8.
III	Јелисавета	Срдић	ОШ 8.
III	Стефан	Секулић Дердовски	I

На Српску Информатичку Олимпијаду за ученике средње школе било је позвано 58 учесника, од тога 24 ученика Математичке гимназије. Наши ученици су освојили на СИО 2023/24 укупно 13 награда (2 прве награде, 5 друге награде и 6 трећих награда). Резултати наших ђака на СИО 2023/24 су:

награда	име	презиме	разред
I	Михаило	Јанчевић	IV
I	Урош	Костадиновић	III
II	Филип	Бојковић	IV
II	Софија	Чебашек	III

II	Стефан	Шебез	II
II	Петар	Бановић	OШ 8.
II	Јован	Николић	IV
III	Јанко	Поповић	III
III	Јован	Милићев	IV
III	Ања	Дожић	IV
III	Владимир	Бранковић	III
III	Марко	Трајковић	III
III	Урош	Недић	II

У четворчланој екипи Србије на међународној информатичкој Олимпијади два ученика су из наше школе и то: Михаило Јанчевић и Урош Костадиновић.

На изборном такмичењу за формирање екипе која ће представљати нашу земљу на европској Олимпијади за девојке учествовало је 6 наших девојака.

име	презиме	разред
Софија	Чебашек	III
Ања	Дожић	IV
Ива	Живковић	II
Анђела	Несторовић	II
Јелисавета	Срдић	OШ 8.
Теа	Чебашек	I

У четворчланој екипи Србије на европској Олимпијади за девојке три девојке су из наше ученице и то Софија Чебашек, Ања Дожић и Ива Живковић.

На државном такмичењу из информатике за основне школе учествовало је 27 ученика наше школе. Освојили су укупно 12 награда и то 5 првих награда, 3 друге награде и 4 треће награде, 4 ученика су добили похвале. Следи списак учесника државног такмичења, са знаком награда које су добили:

рб.	награда	име	презиме	разред
1	I	Петар	Бановић	8
2	I	Филип	Килибарда	8
3	I	Арсеније	Недић	7
4	I	Давид	Томиц	7
5	I	Никола	Шами	8
6	II	Михаил	Козацхук	7
7	II	Андрија	Нешић	8
8	II	Алекса	Николић	8
9	III	Петар	Бабић	8
10	III	Ива	Дожић	7
11	III	Јелисавета	Срдић	8
12	III	Рамазан	Схакиров	7
13	похвала	Лазар	Марковић	8
14	похвала	Софија	Милојевић	8
15	похвала	Јана	Ћировић	7
16	похвала	Ђорђе	Шекарић	8
17		Матеја	Бабић	8
18		Филип	Баћовић	8

19		Ђорђе	Божих	8
20		Михајло	Гига	8
21		Реља	Злопорубовић	7
22		Филип	Кнезевић	8
23		Алекса	Комлен	7
24		Вања	Миловић	7
25		Марија	Милојевић	8
26		Димитрије	Младеновић	8
27		Јована	Николић	7

На Српску Информатичку Олимпијаду за ученике основне школе било је позвано 46 учесника, од тога 10 ученика Математичке гимназије. Наши ученици су освојили на СИО 2023/24 укупно 7 награда (1 прва награда, 4 друге награде и 2 треће награде). Списак наших ученика који су учествовали на СИО 2023/24 са знаком коју награду су освојили је:

рб.	награда	име	презиме	разред
1	I	Петар	Бановић	8
2	II	Никола	Шами	8
3	II	Јелисавета	Срдић	8
4	II	Алекса	Николић	8
5	II	Филип	Килибарда	8
6	III	Андрија	Нешић	8
7	III	Давид	Томић	7
8		Mihail	Kozachuk	7
9		Петар	Бабић	8
10		Арсеније	Недић	7

На изборном такмичењу позвана су 5 ученика наше школе и то Петар Бановић, Никола Шами, Јелисавета Срдић, Алекса Николић и Филип Килибарда, Петар Бановић на изборном такмичењу освојио је прво место, а и по збиру СИО и изборног Петар је на првом месту. Екипа која ће представљати нашу земљу на међународним такмичењима није дефинисана.

Остала домаћа такмичења

Bubble Cup

У суботу, 23.9.2023. у просторијама Мајкрософтовог развојног центра у Србији, одржан је финални круг такмичења Bubble Cup 16. На овом такмичењу се такмичио велики број наших садашњих, али и бивших ученика. У категорији „Звезде у успону” 1. награду освојио је тим чији је члан био Александар Вишњић, 3. награду је освојио тим у којем су били чланови Филип Бојковић и Богдан Петровић. У категорији „Премијер лига” 1. награду освојио је тим чији су чланови били Алекса Милисављевић, Јован Бенгин и Павле Мартиновић. Вођа једног од тимова наше школе из категорије „Звезде у успону” био је наш професор Милош Арсић.

Пословни изазов

Петра Бабић, Филип Грујовић, Алекса Пажин, Реља Кукић и Иван Ристовић су представљали нашу школу на регионалном такмичењу средњошколаца у предузетничким вештинама „Пословни изазов“. Регионални ниво такмичења „Пословни изазов” је одржан у Београду, 17. новембра, у организацији Достигнућа младих уз подршку Америчке агенције за међународни развој USAID, Министарства туризма и омладине, UniCredit фондације и Универзитета Metropolitan. Такмичари су били распоређени у петочлане тимове и имали су задатак да осмисле производ или услугу који ће повезати циљеве одрживог развоја са Олимпијским играма у Паризу.

Петра Бабић, ученица четвртог разреда, је освојила другу награду на националном финалу такмичења средњошколаца у предузетничким вештинама „Пословни изазов” које је одржано 6. и 7. фебруара у Београду. Тиме се наша ученица пласирала на Пословни изазов западног Балкана које се одржао од 20. априла до 22. априла у Поречу. Тим чији је члан била Петра освојио је друго место.

Дабар

На ребуличком такмичењу из информатичког и рачунарског начина размишљања „Дабар“ ученици Математичке гимназије су освојили четири награде. Такмичење је одржано у Крушевцу 16. децембра. У категорији која обухвата 7. и 8. разред, Вања Миладиновић је освојио прву награду, а Алекса Ћорлука другу. У категорији која обухвата 1. и 2. разред, Коста Тинтор је освојио прву награду, а Јован Милошевић трећу.

На републичком такмичењу су учествовали: Алекса Ћорлука, Вања Миладиновић, Филип Баћовић, Тамара Стошић, Вања Јеловац, Ђорђе Перишић, Огњен Дмитровић, Јован Милошевић, Мија Зелић, Коста Тинтор, Душан Кисић, Филип Шумић, Василије Хаџи-Пурић, Никола Шами и Милица Влашкалић.

Професори који су нашим ученицима омогућили да учествују на овом такмичењу су: Јелена Хаџи-Пурић, Станка Матковић, Снежана Јелић, Ивана Јовановић-Мастиловић, Милош Арсић, Марина Ђуришић, Мина Шекуларац и Олга Митриновић. Са нашим ученицима на такмичење путовала је професорка Душа Вуковић.

35. Међународна информатичка олимпијада

35. Међународна олимпијада из информатике одржана је од 28. августа до 4. септембра 2023. године у Мађарској. Четворочлана екипа Србије освојила је две сребрне и две бронзане медаље. Наш ученик Филип Бојковић освојио је бронзану медаљу.

Остала међународна такмичења

Европска јуниорској јуниорска информатичка олимпијада

На Европској информатичкој олимпијади (International Olympiad in Informatics – EJOI), која је од 8. до 14. септембра 2023. године одржана у Грузији, у конкуренцији 96 такмичара из 25 земаља, четворочлана информатичка екипа Србије освојила је две бронзане медаље. Наш ученик Петар Бановић освојио је бронзану медаљу.

Балканска олимпијада из информатике

Балканска Олимпијада из информатике за ученике средњих школа одржана је у Словенији, од 29. октобра до 3. новембра 2023. године. Наш ученик Филип Бојковић освојио је бронзану медаљу.

20. Жаутиковској олимпијади

Јубиларна двадесета међународна Жаутиковска олимпијада из математике, физике и информатике одржана је од 8. до 13. јануара 2024. године у Алматију, Казахстан. Учествовало је преко 700 такмичара из 17 земаља укључујући и екипу Математичке гимназије коју су чинила седморица ученика. Наши ученици су освојили 2 медаље на такмичењу из информатике и то:

- Филип Бојковић - златна медаља
- Михаило Јанчевић - бронзана медаља

Међународни турнир у математичком моделовању

Ученици Математичке гимназије и ове године су учествовали, пети пут за редом, на Међународном турниру у математичком моделирању у организацији Advanced Education Science

Centre of Moscow State University. Такмичење је и ове године одржано на даљину, услед тренутне ситуације, од 27.10. до 4.11. 2023. Такмичење се састојало из 2 екипна и 2 појединачна дела. Такмичило се 23 тима (четворочлана) из Русије, Кине, Тајланда, Србије.

Састав српског тима чинило је четири ученика Математичке гимназије – Михајло Јанчевић и Стеван Радивојевић ученици четвртог разреда и Новак Деспотовић и Урош Костадиновић ученици трећег разреда, у пратњи професорке Иване Јовановић вође екипе.

Освојене су следеће награде:

MATS - Примењена математика

- Тимски: I награда
- Михајло Јанчевић: I награда
- Новак Деспотовић: похвала

MAU - Примењена физика

- Тимски : I награда
- Михајло Јанчевић: I награда
- Новак Деспотовић: II награда и специјална награда за трећи задатак
- Стеван Радивојевић: III награда

GOAT

- Тимски: II награда

МАММОТН - Математичко моделирање

- Тимски: Похвала

УКУПАН ПЛАСМАН

- Тимски: I награда

Ученици Математичке гимназије овим су, још једном, показали да је тимски дух оно што се посебно развија и негује у Математичкој гимназији.

12. МГ Куп

Од 26. до 28. јуна одржан је дванаести МГ куп. Такмичење из информатике је реализовано коришћењем портала retlja.org. Ученици наше школе постигли су следеће резултате:

- златну медаљу освојио је Алекса Николић
- сребрну медаљу освојили су Филип Килибарда и Милош Вербић
- бронзану медаљу освојили су Јован Стојадиновић, Лука Миљковић, Вања Јеловац, Вања Миладиновић и Алекса Ћорлука

6. Сарадња са бившим ученицима

Недеља информатике

Од 13. до 17. маја 2024. одржана је Девета недеља информатике. Посећеност предавањима је била велика. Теме су биле разноврсни, ученици су показали велико интересовање и лепо сарађивали са предавачима. Предавачи су наши бивши ђаци сада студенти како редовних и докторских студија престижних светских факултета. Предавачи који су излагали током девете недеље информатике су: Стефан Ћурчић, Вук Долијановић, Душан Коризма, Младен Јовановић, Алекса Вучковић, Андреј Шавикин, Милена Јелић, Милица Максимовић, Михајло Марковић, Никола Миленић, Страхиња Станишић, Тадија Шебез, Филип Ковачевић.

Златна грозница

Златна грозница је пројекат основан са идејом да се најбољим такмичарима из информатике обезбеде редовне припреме, како би целе године могли бити у форми потребној за најтежа међународна такмичења, на којима су редовни учесници и освајачи медаља.

Уз сарадњу и подршку Математичке гимназије и Фондације "Немање Трифуновића", и ове године смо успели да наставимо пројекат у просторијама Математичке гимназије. Редовни ученици, који су позвани да присуствују свим припремама су:

- Филип Марковић
- Јован Николић

- Михаило Јанчевић
- Стефан Шебез
- Софија Чебашек
- Урош Костадиновић

Повремени гости, били су позвани као награда за неки успех у протеклој сезони, били су:

- Филип Бојковић
- Ања Дожић
- Владимир Бранковић
- Урош Недић
- Марко Трајковић
- Ива Живковић
- Урош Вукићевић
- Петар Бановић

Предавачи су били бивши такмичари и активни чланови државне комисије за информатичка такмичења

- Алекса Милисављевић
- Павле Мартиновић
- Младен Пузић
- Владимир Миленковић
- Тадија Шебез
- Никола Милосављевић
- Александар Вишњић
- Никола Пешић

7. Матурски радови

У овој школској години, матурски рад из информатичке групе предмета радило је 23 ученика и сви су успешно одбранили матурски рад. Ментори су били Вуковић Душа, Јелена Хаци Пурић, Мијодраг Ђуришић, Милош Арсић, Коста Ђуришић и Станка Матковић. У следећој табели наведени су матурски радови из ове области.

рб.	име и презиме	тема	оцена
1	Милан Ђорђевић	Етичке импликације вештачке интелигенције	5
2	Наташа Ковачевић	Издавање вокала из песама	5
3	Милош Крнета	Алгоритам праћења зрака светлости (Ray Tracing)	5
4	Александар Поповић	Мапирање у видео играма	5
5	Јана Стојадиновић	Мој број	5
6	Зрна Ћирић	Временска и просторна сложеност алгоритама	5
7	Ленка Вучковић	Препознавање емоције у говору	5
8	Лука Ђурић	Игре и неуронске мреже - аутоматизација играчког искуства	5
9	Лука Королија	Криптографија	5
10	Игњат Маринковић	Детекција ивица помоћу Canny алгорита	5
11	Лука Менгер	Прављење игре у Unity-у	5
12	Теодора Миленковић	Geoguessr AI	5
13	Јанко Вукобратовић	Рачунски шејдери	5
14	Стефан Дингарац	Протокол НТТР/3 и поређење са пртходним верзијама	5
15	Даниел Ђурчилов	Алгоритми сортирања	5
16	Данило Окановић	Основни принципи и примене динамичког програмирања	3
17	Марко Попадић	Компресија података	5

18	Филип Бојковић	Кратак увод из теорије израчунљивости и сложености	5
19	Данило Грбић	Програм за играње игре Змијица	5
20	Лана Дерманов	Дигитална електроника	5
21	Соња Глишић	Алгоритми сортирања низова и њихова визуализација	5
22	Марко Радојевић	Визуелна апроксимација атмосфере	5
23	Милош Станковић	Акциона игра из првог лица остварена у Unreal енџину	5

Посебно су се истакли следећи ученици, који су награђени за најбољи матурски рад Лука Ђурић, Лука Королија, Лука Менгер и Филип Бојковић.

11.5 Стручно веће физике и астрономије

Стручно веће

Стручно веће физике и астрономије у овој школској години су чинили: Јовица Миљисављевић, Иван Станић, Катарина Матић, Вишња Јовановић, Слободан Спремо, Ивана Стојиљковић и Драгица Ивковић - руководиоц стручног већа, сарадници: Саша Ивковић, Бранислав Цветковић, Игор Салом, Александра Гочанин, Драгољуб Гочанин, Душан Ђорђевић, Душко Латас, Воја Радовановић и Дејан Ђокић.

Реализација наставе

Од 1.9.2023. године, настава се одвијала према плану.

Теоријску наставу су, према плану реализовали:

Вишња Јовановић 7а, 7б, 3ц и 4б;

Драгица Ивковић 2а, 3а и 3б;

Иван Станић 8а, 8б, 3д (менторски и нементорски часови), 4д (нементорски часови);

Јовица Миљисављевић 1б, 1ц и 3е;

Катарина Матић 1а, 1е, 2б и 4ц;

Душан Ђорђевић 2д (менторски часови);

Драгољуб Гочанин 1д (нементорски часови);

Александра Гочанин 1д (менторски часови);

Воја Радовановић 4е;

Игор Салом 4д (менторски часови);

Бранислав Цветковић 4а;

Ивана Стојиљковић 2е;

Душко Латас 2ц;

Дејан Ђокић 2д (нементорски часови) и

Слободан Спремо (астрономија) 4а, 4б, 4ц, 4д и 4е.

Експерименталне вежбе су реализовали:

Саша Ивковић 1ц, 3а, 3б, 3ц, 3д и 3е;

Јовица Миљисављевић 2е, 4а, 4б, 4ц, 4д и 4е и

Драгица Ивковић 1а, 1б, 1д, 1е, 2а, 2б, 2ц и 2д.

Припреме за експериментални део такмичења за Српске физичке олимпијаде, како за средњошколце, тако и за основце је организовао и реализовао Саша Ивковић.

Додатну наставу у школској 2023/2024 години су реализовали наши бивши ученици, али и професор са Физичког факултета:

Седми разред - Тијана Маринковић у првом полугодишту и Петар Крстић, студент Електротехничког факултета Универзитета у Београду у другом полугодишту;

Осми разред - предавач Ђорђе Паројчић, студент прве године Електротехничког факултета, Универзитета у Београду;

Први разред - Сања Крндија, студент прве године Физичког факултета Универзитета у Београду;

Други разред - Александар Цуцић, студент треће године Физичког факултета, Универзитета у Београду у првом полугодишту и спољни сарадници, наставници физике Дејан Ђокић, Душан Ђорђевић и Ивана Стојиљковић;

Трећи разред Петар Самарцић, студент Математичког факултета Универзитета у Београду и

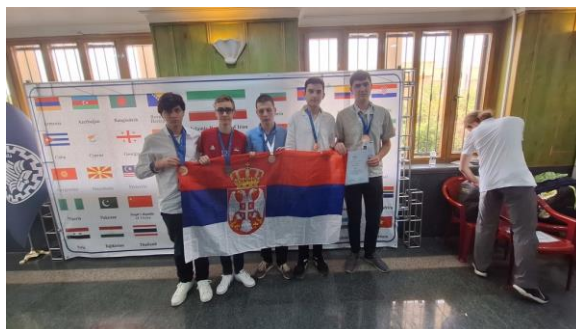
Општа група - Вук Хип, студент прве године Физичког факултета, Универзитета у Београду.

Такмичења

Међународна такмичења

- ❖ 54. Међународна олимпијада из физике IPhO 2024 за ученике средњих школа одржана је од 21.7. до 28.7.2024. Домаћин такмичења је било град Исфahan у Ирану. Свих пет такмичара је освојило медаље. Наши ученици су остварили одличан успех:

- Андреј Дробњаковић - сребрна медаља,
- Михаило Радовановић - бронзана медаља и
- Вукашин Бабић - бронзана медаља.



- ❖ Од 1. до 10. децембра на Тајланду одржава се двадесета по реду Јуниорска научна олимпијада. На такмичењу учествују ученици из око 60 држава из целог света. Српски тим, сачињен од шест ученика Математичке гимназије, освојио је одличан резултат:

- Стефан Секулић Дердовски – сребрна медаља,
- Павле Игњатовић, ученик Математичке гимназије – сребрна медаља,
- Јован Стојадиновић – бронзана медаља,
- Богдан Миловановић – бронзана медаља,
- Лука Смиљанић – бронзана медаља и
- Лука Прековић – бронзана медаља.



- ❖ Осма Европска физичка олимпијада (ЕуПхО24) одржана је од 15. до 19. јула 2024. године у граду Кутаиси, у Грузији. Учествовало је 55 екипа из Европе и света. Екипа Србије освојила је четири медаље. Наши ученици су остварили одличан успех:

- Андреј Дробњаковић - златна медаља и
- Вукашин Бабић - сребрна медаља.



- ❖ У Пољској, од 10. до 20. августа 2023. године, одржана је 16. Међународна олимпијада из астрономије и астрофизике. Учествовало је 52 државе и 236 такмичара. Екипа Србије освојила је једну бронзану медаљу, као и једну похвалу. Бронзану медаљу освојио је ученик Математичке гимназије Михаило Радовановић.

- ❖ Од 20. до 24. јуна у Никшићу у Црној Гори одржана је шеста по реду Балканска олимпијада из физике. Наши ученици су остварили одличне резултате.

- Растко Илић - бронзана медаља;
- Владимир Ђурица - бронзана медаља;
- Душан Лазић - бронзана медаља и
- Софија Крсмановић - похвала.



- ❖ Од 11.7. до 17.7. 2024. у Будимпешти је одржан је тридесет седми Турнир младих физичара. Екипа Србије је освојила бронзану медаљу. Петочлани тим су чинили Вук Димитријевић, Вукашин Остојић и Огњен Јанковић, ученици Математичке гимназије, Дуња Димитријевић ученица гимназије "Светозар Марковић" из Ниша и Душан Лазић, ученик гимназије из Краљева. Сви чланови екипе су показали изузетно знање и вештине у решавању задатака, постављању теоријских модела и експеримената, али и дебате.



- ❖ Од 26. до 28. априла одржана је Нордијско-балтичка олимпијада из физике у Талину у Естонији. На такмичењу је учествовало 104 ученика из земаља организатора Естоније, Финске, Шведске и Летоније као и из Вијетнама, Грузије, Саудијске Арабије, Литваније и Швајцарске. На такмичењу је учествовала екипа Математичке гимназије и ученици су остварили сјајне резултате:

- Вукашин Бабић - златна медаља,
- Јанко Поповић - златна медаља,
- Михаило Јанчевић - златна медаља,
- Јован Милићев - бронзана медаља и
- Огњен Јанковић - бронзана медаља.



- ❖ Јубиларна двадесета међународна Жаутиковска олимпијада из математике, физике и информатике одржана је од 8. до 13. јануара 2024. године у Алматију, Казахстан. Учествовало је преко 700 такмичара из 17 земаља укључујући и екипу Математичке гимназије коју су чинила седморица ученика. Из физике су освојене две бронзане медаље:

- Вукашин Бабић - бронзана медаља и
- Јован Милићев - бронзана медаља.



- ❖ Од 12. до 18. фебруара 2024. године одржано је 18. такмичење "Физиклањи" у Прагу, највеће тимско такмичење из физике на свету. Учествовало је око 1200 ученика у 256 тимова првенствено из Чешке и Словачке, али и Бразила, Вијетнама, Сингапура, Индије, Непала, Турске, Бугарске, Македоније, Румуније, Молдавије, Мађарске, Босне и Херцеговине, Аустрије, Италије, Шпаније, Пољске, Данске, Белгије и Велике Британије. Тим Математичке гимназије "Бежична струја" који су чинили ученици Вук Димитријевић, Јанко Поповић, Огњен Јанковић, Михаило Радовановић и Вукашин Остојић остварио је сјајан резултат освојивши 1. место у категорији трећих разреда као и пето место у укупном пласману.



- ❖ Драваести међународни Куп Математичке гимназије трајао је од 24. до 28. јуна. Ове године такмичило се око 100 такмичара. На дванаестом Купу Математичке гимназије учествовале су 22 екипе из 5 држава (Хрватске, Румуније, Шведске, Словеније и Србије). Најуспешнији тим из физике је Србија-2, сачињен од ученика осмог разреда Математичке гимназије.

- ❖ На међународној Стемко Олимпијади која је одржана од 2. до 6. јуна у Сингапуру, Андреј Дробњаковић освојио је пет златних медаља. Андреј се такмичио појединачно из физике, хемије, биологије и математике где је био најбољи у свакој категорији. Поред тога, узео је учешће и у тимском инжењерском изазову где је заједно са ученицима из Узбекистана, Вијетнама и Казахстана однео победу те Србији донео још једну златну медаљу.

- ❖ Такмичење Десети румунски мастер из физике је одржано од 18. до 22. маја 2024. у Букурешту у Националној школи за информатичке науке „Тодор Виану“. У организацији такмичења осим школе домаћина учествовали су и градске власти Букурешта, Румунско друштво физичара, као и Министарство образовања, науке и омладине Републике Румуније. У питању је престижно међународно такмичење чије резултати се узимају у обзир приликом одабира својих националних тимова за Азијску и Међународну олимпијаду. На такмичењу је учествовало укупно 10 тимова ученика (укупно 47) из Румуније, Бугарске, Босне и Херцеговине, Кине, Србије и школе домаћина. У изузетно јакој конкуренцији, где су само четири такмичара из Кине освојиле златне медаље, сви ученици су освојили награде:



- Михаило Јанчевић – сребрна медаља,
 - Вук Димитријевић – бронзана медаља, и
 - Угљеша Кузманов – бронзана медаља.
- Вукашин Бабић и Огњен Јанковић освојили похвале.
- ❖ У суботу, 3. фебруара 2024. године у свечаној сали Математичке гимназије одржано је треће финале Пупиновог Изазова са чак 23 тима из 9 школа. Ово такмичење сада носи међународни печат. Учествовало је 9 тимова из Румуније и тимови из 7 школа из Србије. Учествовали су тимови из Математичке гимназије, ЕТШ „Никола Тесла“ из Београда и Панчева, 6. Београдске гимназије, Рачунарске гимназије, Машинске школе из Панчева и Прве Београдске гимназије. Било је преко 40 учесника који су се такмичили у финалу и решавали изазове који су постављени пред њих. До финала се дошло кроз низ радионица и једним уводним циклусом – Дигиталним Изазовом у пролеће 2023. Било је укључено преко 10 школа из Србије и Румуније и преко 80 учесника. Жири је имао озбиљан посао,

а победу је однела екипа матураната из Математичке гимназије. Коначан пласман прве три победничке екипе је био:

- Тим „Крокодил у бари“ ученици четвртог разреда Математичке гимназије у саставу Лена Перишић и Даниел Ђурчилов.
- Тим „Coder Dojo Timisoara“ у саставу Andrei Soare i Daniel Hnatiuc, који су добили и специјалну награду NVIDIA Jetson Nano 4 GB.
- Тим „Александар и Никола“, ученици првог разреда Математичке гимназије у саставу Александар Вукојевић и Никола Кочовић.

❖ Ученици Математичке гимназије и ове године су учествовали, пети пут за редом, на Међународном турниру у математичком моделирању у организацији Advanced Education Science Centre of Moscow State University. Такмичење је и ове године одржано на даљину, услед тренутне ситуације, од 27.10. до 4.11. 2023. Такмичење се састојало из 2 екипна и 2 појединачна дела. Такмичило се 23 тима (четворочлана) из Русије, Кине, Тајланда, Србије... Састав српског тима чинило је четири ученика Математичке гимназије – Михајло Јанчевић и Стеван Радивојевић ученици четвртог разреда и Новак Деспотовић и Урош Костадиновић ученици трећег разреда. Из *MAU - Примењена физика* су освојене следеће награде:

- Тимски - прва награда,
- Михајло Јанчевић - прва награда,
- Новак Деспотовић - друга награда и специјална награда за трећи задатак и
- Стеван Радивојевић - трећа награда.

У укупном пласману, Математичка гимназија је заузела прво место.

❖ На XV Међународној олимпијади у знању ((XV Uluslararası Bilgi Olimpiyatları), која се од 29. октобра до 5. новембра одржава у Анталији - Турска, ученици Математичке гимназије у Београду - Вукашин Бабић (математика и физика), Стефан Шебез (математика), Гвозден Лапчевић (математика) и Јанко Поповић (хемија) освојили су 5 медаља и то три златне и две сребрне. Из физике је награђен:

- Вукашин Бабић - златна медаља из математике и златна медаља из физике.

❖ Ученици Математичке гимназије нису учествовали су на такмичењу KAMACHallenge у организацији Пермског округа и града Перма у Русији, због безбедоносних разлога.

Такмичења у земљи

❖ Од 25. маја до 26. маја 2024. године одржана је Српска физичка олимпијада за средњошколце у Математичкој гимназији. Такмичило се 33 ученика, од којих је 17 из Математичке гимназије. На основу резултата овог такмичења изабрана је петочлана екипа која ће представљати Србију на Међународној олимпијади из физике која ће се ове године одржати у Ирану. Ученици Математичке гимназије суостварили сјајне резултате:

- Јанко Поповић - прва награда,
- Андреј Дробњаковић - прва награда,
- Михаило Јанчевић - друга награда,
- Вукашин Бабић - друга награда,
- Михаило Радовановић - друга награда,
- Вук Димитријевић - друга награда,
- Угљеша Кузманов - друга награда,
- Огљен Јанковић - трећа награда,
- Јован Кулезић - трећа награда,
- Јован Милићев - трећа награда и
- Филип Марковић - трећа награда.



Јанко Поповић, Андреј Дробњаковић и Михаило Јанчевић су остварили и пласман на Међународну олимпијаду из физике где ће представљати Србију од 21. до 28. јула 2024. у Ирану. Резерве су Вукашин Бабић, Михаило Радовановић и Вук Димитријевић.

- ❖ Од 13. до 14. маја 2024. године одржана је Српска физичка олимпијада за основце, на Физичком факултету у Београду. На такмичењу су учествовало 11 ученика из Србије од којих је 7 из Математичке гимназије и остварили су сјајне резултате. Екипу Србије ће сачињавати 6 ученика, сви из Математичке гимназије: Стефан Секулић Дердовски, Павле Игњатовић, Јован Стојадиновић, Богдан Миловановић, Лука Смиљанић и Лука Прековић.

- ❖ Државно такмичење из физике за ученике средњих школа је одржано 6. и 7. априла 2024. године, а домаћин је била Математичка гимназија, која је угостила око 600 ученика из целе Србије. Такмичење је успешно завршено свечаном доделом диплома похвала ученицима и наставницима, као и проглашавањем ученика који су се пласирали на СФО. На такмичењу су постигнути изузетни резултати. Укупно је освојено петнаест првих награда, седамнаест других награда и двадесет пет трећих награда.



- ❖ На 45. Државном такмичењу из физике ученика основних школа, одржаном 20. и 21. априла 2024. године у ОШ "Милан Илић Чича" у Аранђеловцу, ученици Математичке гимназије освојили су укупно четири прве, три друге и осам трећих награда. На СФО је позвано седам ученика наше школе.

- ❖ Дана, 5. марта 2024. године у Првој београдској гимназији одржано је државно такмичење Турнира младих физичара. Тим који су чинили: Вук Димитријевић Ша, Огњен Јанковић ШД, Вукашин Остојић Ша је победио у једном од три "физичарска тробоја" која су чинила ово такмичење, чиме су се заједно са још пет прво и другопласираних тимова на тробојима пласирали на изборно за Међународни турнир младих физичара. На такмичењу су чествовали и Никола Кочовић Іб, Петар Хрњић Іб и Петар Сердар Іб.



Остале активности

- ❖ 11. јуна 2024. године у свечаној сали Математичке гимназије додељене су награде и статуе НИС-овог програма "Енергија знања" победницима српских олимпијада из математике и физике који ће представљати нашу земљу на предстојећим међународним олимпијадама. Овом приликом је први пут додељена и награда за најуспешнијег такмичара из физике која носи назив "Михајло Спорић". Ову награду успоставило је Министарство просвете, Друштво физичара и Математичка гимназија. Ова награда ће бити традиционална и њен значај је промовишући за науку и највиша постигнућа ученика али и за неговање сећања на нашег Михајла. Награда „Михајло Спорић“ додељена је Тадији Јелесијевићу, ученику гимназије у Крушевцу који је овогодишњи апсолутни победник Српске физичке олимпијаде. Свечаности су присуствовали

породица Спорић, многобројни Михајлови пријатељи, ученици и колектив Математичке гимназије.

- ❖ У среду, 26. јуна 2024. године у Ректорату Београдског Универзитета одржана је Свечана академија поводом доделе међународне награде "Планетарни Тесла". Међу добитницима нашао се и Андреј Дробњаковић, ђак Математичке гимназије у Београду, који је недавно у Сингапуру добио титулу "апсолутног победника" СтемКо олимпијаде.
- ❖ Ученици наше школе, Нина Гавриловић, Милица Јовичић, Павле Ивановић и Милош Крнета са наставником Јовицом Милисављевићем имали су прилику да учествују на Округлом столу на тему "Вештачка интелигенција" у организацији Образовног система „Руђер Бошковић" који је одржан 29.11.2023. Специфичан спој етике, филозофије и модерних технологија подстакао је окупљене ученике из више београдских школа да разговарају на разноврсне теме. Фасилитатори вођених дискусија били су стручњаци и професори из области филозофије и психологије. Учесници округлог стола су имали прилику да сазнају и учествују у дискусијама о тренутно врло актуелним темама. Развој критичког мишљења, активно слушање и аргументовање ставова само су неке од вештина на којима се радило током округлог стола. Програм је потпуно испунио очекивања.
- ❖ У петак, 12. јула 2024. године, председник Владе Републике Србије Милош Вучевић организовао је пријем у Палати Србије за ученике који су освојили медаље на међународним такмичењима, а поводом одласка на предстојеће олимпијаде из математике, физике и хемије.
- ❖ 15.03.2024.године Иван Ристић дипл.инж.електротехнике је у нашој школи одржао предавање о Климатским променама и моделирању атмосфере. Причао је о теорији ледених доба Милутина Миланковића, гасовима стаклене баште. Објаснио је утицај промена температуре у Тихом океану на глобалне климатске промене, објаснио ефекат Ел Нињо и Маден Јулијан осцилације. Објаснио је везу између климе, вулкана и земљотреса кроз своју теорију климатских промена. Такође је представио свој модел за нумеричку прогнозу времена и објаснио на који начин раде нумерички модели.
- ❖ У понедељак, 26.2.2024. група ученика и наставника је присуствовала представи "Пупин - последњи сан" у Музеју науке и технике. Дуодрама по тексту Вјере Мујовић у режији Милоша Павловића, и глумцима Душаном Матејић (Михајло Пупин) и Вјером Мујовић (Пијада Пупин) је одушевила све присутне.
- ❖ Дана 2. фебруара 2024. године ученици Математичке гимназије са директорком Мирјаном Катић посетили су Електротехнички факултет у Београду где их је продекан др Милета Жарковић упознао са успешним радом ЕТФ-а као и могућностима које постоје за нове студенте. Наши ученици су обишли и лабораторију за високи напон која је јединствена на Балкану. Са новинарком Јелицом Рођеновић наши ученици су разменили своја знања о Теслином животу и открићима.
- ❖ У четвртак, 1. фебруара 2024. године у Математичкој гимназији господин Luciano Cattani је одржао предавање ученицима и запосленима под насловом "Акцелератори честица зашто су нам потребни и како раде".

- ❖ У уторак, 12. децембра 2023. године уз окупљену родбину, пријатеље и колектив Математичке гимназије кабинет физике у приземљу школе је и званично понео име наше драге колегинице Наташе Чалуковић.
- ❖ Дана 1. новембра у Свечаној сали Математичке гимназије ученицима и професорима наше школе одржала је предавање под називом ”Завирите у свет авијације, у срце Flightradar24-а и у мозак стратешког размишљања” Мина Бостром Накићеновић. Мина је 1991. године завршила Математичку гимназију. По матурирању уписала је ЕТФ на коме је дипломирала на смеру за Рачунарску Технологију и Информатику. 2000. године сели се у Стокхолм где и данас ради и живи. Од 2022. године прелази у домен авијације. Постаје СТО у Flightradar24-у, где и данас ради, и где је члан главног руководећег тима. 2022. године је изабрана за једну од 100 најутицајнијих пословних жена у Шведској, што је велика привилегија и та награда има изузетну тежину у Скандинавији.
- ❖ 20. октобра 2023. године у Ректорату Београдског Универзитета одржана је Свечана академија поводом установљења међународне награде "Планетарни Тесла". Иницијативу за оснивање награде по планетарно прослављеном научнику Николи Тесли су покренули Медиа Инвент, Унија послодаваца Србије и Академија наука и уметности Републике Српске. У име академске заједнице Тесла научна академија. Признање Планетарни Тесла биће додељивано једном годишње, у Београду и у Бањалуци. Овом приликом Математичкој гимназији је додељена Повеља са златником Никола Тесла.
- ❖ Почетком јуна 2024. године у Музеју науке и технике у Београду је одржан Фестивал маштовите физике. Фестивал су реализовали Физички факултет, Прва београдска гимназија и Математичка гимназија. То је била прилика да се деца, али и одрасли свих узраста упознају и активно учествују у атрактивним експериментима из физике и примењене физике. Математичку гимназију су репрезентовали ученици секције ПФЕ.
- ❖ Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије учествовала је на 17. Фестивалу науке. Фестивал науке је манифестација чији је циљ промоција науке. Наши ученици су представили Математичку гимназију својим пројектима насталим током ове школске године на Секцији примењене физике и електронике. Представљени софтверски и хардверски пројекти су били различитих нивоа комплексности, од сложених аутономних робота, до једноставних примера из електронике реализованих на радионици која је била намењена најмлађим посетиоцима Фестивала. Посетиоцима смо на најбољи начин приближили нашу школу и презентovali део могућности које Математичка гимназија пружа својим ученицима. Организатори и посетиоци Фестивала су нам пружили подршку да наставимо са оваквим радом и дамо свој допринос науци у Србији. Математичка гимназија и сви учесници из наше школе су добили признање „Амбасадори науке“. Захваљујемо се организаторима Фестивала науке за прилику да прикажемо део активности Секције примењене физике и електронике као и посетиоцима који су обишли нашу поставку и учествовали у радионицама.
- ❖ Априла 2024. у просторијама Физичког факултета, одржан је Фестивал физике, манифестација која за циљ има промовисање физике ученицима средњих школа. Ученици су имали прилику да виде и активно учествују у реализацији занимљивих и атрактивних експеримената из разних области физике. Утисци су били изузетно позитивни и ова прилика је показала како се може учити и ван школске клупе.
- ❖ Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије је по пети пут организовала Смотру ученичких пројеката реализованих током ове и претходне школске

године. Пројекти су практични ученички радови из роботике, електронике, физике и програмирања. Представљено је петнаест пројеката насталих у Математичкој гимназији, као и пројекти гостију из Регионалног центра за таленте из Панчева и ПФЕ секције гимназије из Краљева.

- ❖ У потрази за новим знањима ученици Математичке гимназије истражују области ван наставних планова и програма и улазе у свет машинског учења, вештачке интелигенције, роботике и других још неистражених феномена и проблема из математике и природних наука. Њихови пројекти препознају емоције, динамички одржавају системе у равнотежи, уводе нас у свет ИОТ-а (Internet of things), откривају елементарне честице. Секција ПФЕ је наставила са успешним радом.
- ❖ Ученици наше школе су имали прилику да чују занимљива предавања, како у школи, тако и на Физичком факултету и САНУ - у у Београду. Већина предавања је реализована онлајн.
- ❖ Институт за физику је организовао онлајн предавања Врт физике, где су се наши ученици могли да сазнају занимљивости из разних области физике, као што је: Титани, свет громава, Игра звана живот, Динамика мржње, Дан науке.
- ❖ Наши ученици су присуствовали излагањима Семинар средом на Физичком факултету. То је приступни семинар за будуће доценте, ванредне и редовне професоре факултета. Теме су у складу са предметом истраживања научника. Веома су стручне и за праћење је неопходно велико предзнање из дате одласти.
- ❖ Заинтересовани за нуклеарну физику су имали прилику да виртуелно посете Институт у Винчи у оквиру Отворених врата института. Том приликом су се упознали са најновијим експериментима у Церну и о учешћу наших научника.
- ❖ Ученици наше школе, заинтересовани за студије физике су посетили Физички факултет и упознали се са најновијим истраживањима из разних области физике. Том приликом су разговарали са професорима и асистентима са Физичког факултета.
- ❖ Знатижељни матуранти учествовали су од 21. до 25. марта 2024. године, под покровитељством CERN-а и групе IPPOG (International Particle Physics Outreach Group), двадесетом међународном програму “MasterClasses – Hands on Particle Physics” (MC2024). То је била прилика да у директном контакту са научницима у ЦЕРН – у анализирају резултате експеримената, изводе закључке, питају шта их интересује из области елементарних честица.

Матурске теме

Ове школске године ученицима је било понуђене су 62 матурске тема из физике, са могућношћу проширења, јер су поједини истраживачи понудили области, са могућношћу више тема из исте, које су предложили професори и сарадници са Физичког факултета у Београду, професори и сарадници са Електротехничког факултета у Београду, Институт за физику из Земуна, професори са Грађевинског факултета и наставници Математичке гимназије. Из астрономије је понуђено 20 тема и свима је ментор био наставник Слободан Спремо.

Наши ученици су одабрали и успешно одбранили следеће матурске теме из физике:

<i>РБ</i>	<i>Име и презиме</i>	<i>Тема</i>
1	Душан Николић	Физика аутомобила
2	Милица Јовичић	Светлосна локализација
3	Филип Марковић	Нормалне моде и таласна једначина
4	Јован Милићев	Кретање у пољу централне силе
5	Иван Митровић	Парадокси специјалне теорије релативности
6	Михаило Јанчевић	Квантно програмирање
7	Александар Адакалић	Наизменична струја
8	Богдан Аћић	Муон $g-2$ магнетни момент
9	Коста Милошевић	r - V критично понашање наелектрисаних црних рупа
10	Александар Манојловић	Парадокси теорије релативности
11	Мила Грубовић	Испитивање карактеристика еванесцентних таласа и њихова примена за снимање танких биолошких узорака
12	Лаура Шиљег	Физика у скоковима уметничког клизања

Матурске теме из астрономије:

<i>РБ</i>	<i>Име и презиме</i>	<i>Тема</i>
1	Огњен Милојевић	Неутронске звезде
2	Андреј Момчиловић	Супернове
3	Павле Бугарски	Хабиталне зоне у свемиру
4	Бранислав Вучић	Јупитерова Европа
5	Елена Кадибанов	Радио телескопија
6	Лена Перишић	Сунце
7	Димитрије Станаревић	Активност Сунца
8	Милица Миловановић	Космичко зрачење
9	Никола Грујић	Историјат сазнања о црним рупама
10	Матеја Јефтић	Месец
11	Александар Матејић	Позадинско гравитационо зрачење
12	Лука Стевановић	Двојне звезде
13	Душан Видојевић	Црне рупе, Хокингово зрачење и црвоточине
14	Милан Димитријевић	Мисије на Месец

15	Леон Краљевић	Супернове типа а
16	Јован Милинковић	Супернове типа б
17	Иван Ристовић	Детекција у-зрачења.

Награђени су следећи матурски радови из физике су:

- p-V критично понашање наелектрисаних црних рупа, Коста Милошевић;
- Модификација Гроверовог алгоритма, Михаило Јанчевић;
- Испитивање карактеристика еванесцентних таласа и њихова примена код снимања танких биолошких узорака, Мила Грубовић и
- Светлосна локализација, Милица Јовичић.

Награђени матурски рад из астрономије је:

- Историјат сазнања о црним рупама, Никола Грујић.

Сарадња

Са Физичким факултетом у Београду је настављена добра сарадња. Наши ученици су радили матурске радове на Факултету, посећивали предавања на факултету, учествују у радионици CERN-ov program S'Cool Lab i Physics Masterclass. Сарадња је настављена и са Институтом за физику у Земуну, кроз израду матурских радова. Са Електротехничким факултетом у Београду сарадња је настављена ове школске године, у виду заједничке израде пројекта. Са институтотом Винча у Винчи, сарадња је одвијала кроз отворена врата за посету наших ученика и евентуалну сарадњу кроз пројекте, која је ове године реализовна на даљину. По први пут смо остварили сарадњу са Грађевинским факултетом, где је омогућен приступ нашим ученицима да учествују у актуелним истраживањима, што је резултирало израдом једног матурског рада.

11.6 Стручно веће биологије, хемије и географије

11.6.1 ЧЛАНОВИ АКТИВА

Ивана Вуковић- председник већа, проф. хемије, Аника Влајић- проф. хемије, Светлана Јоцић- проф.хемије, Јасмина Стошић- проф. биологије, Јелена Поповић-проф. биологије, Ана Милосављевић- проф. биологије, Милан Анђелковић- проф. географије, Тамара Ђорић Шпаровић- проф. географије

11.6.2 ПОДЕЛА ЧАСОВА

Ивана Вуковић-1а, 1б, 1е, 2д, 2е, 3а, 3б, 3ц (21 час)

Аника Влајић- 1ц, 1д, 2а, 2б, 2ц, 3д, 3е (19 часова)

Светлана Јоцић - 7а, 7б, 8а, 8б (8 часова)

Јасмина Стошић- 3ц, 4б (6 часова)

Јелена Поповић- 3а, 3б, 3д, 3е,4а, 4д, 3е (21 час)

Ана Милосављевић- 7а, 7б, 8а, 8б, 4ц (11 часова)

Тамара Ђорић Шпаровић - 1а, 1б, 1ц, 1д, 1е, 2а, 2б, 2ц, 2д, 2е (20 часова)

Милан Анђелковић- 7а, 7б, 8а, 8б (6 часова)

11.6.3 РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВЕ

План и програм како теоријске наставе тако и лабораторијских вежби је у свим разредима у потпуности реализован. Јасмина Стошић је била задужена за припрему ученика за упис на факултет (Медицински факултет, Биолошки факултет и Биохемија), а Ана Милосављевић за припрему ученика основне школе. У оквиру предмета хемије, додатну наставу и припрему за такмичење за ученике средње школе реализовали су наши бивши ученици и олимпијци Филип Колцић и Димитрије Глигоровски, док ученике основне школе је припремала Светлана Јоцић.

11.6.4 ОПРЕМАЊЕ КАБИНЕТА

Извршено је снимање постојеће литературе у школској библиотеци. Професори биологије и хемије су се ангажовали око обнављања књижног фонда. Ове школске године је неопходно да се изврши набавка хемикалије које нису наручиване неко време.

11.6.5 ТАКМИЧЕЊА

Такмичења из хемије за основну школу

Ниво такмичења	Име и презиме ученика	Награда	Напомена
Окружно такмичење (14. април) 12 награда	Јаков Нађ (7. разред) Вук Лазић (7. разред) Катарина Олћан (7. разред) Јана Ћировић (7. разред) Филип Килибарда (8. разред) Димитрије Младеновић (8. разред) Петар Алабурић (8. разред)	1. награда (7)	Сви ученици су се пласирали на Републичко такмичење
	Маша Зељковић (7. разред) Јована Николић (7. разред) Ана Кремер (8. разред) Уна Вујадиновић (8. разред) Ђорђе Шекарић (8. разред)	2. награда (5)	
Републичко такмичење (24.-26. маја) 5 награда	Филип Килибарда (8. разред)	1. награда (1)	/
	Вук Лазић (7. разред) Катарина Олћан (7. разред)	2. награда (2)	
	Јана Ћировић (7. разред) Уна Вујадиновић (8. разред)	3. награда (2)	

Такмичења из хемије за средњу школу:

Ниво такмичења	Име и презиме ученика	Награда	Напомена
Међуокружно такмичење (7. април) 7 награда	Реља Пејовић (1. разред) Андреј Дробњаковић (2. разред) Јанко Поповић (3. разред)	1. награда (3)	На Републичко такмичење се поред ових ученика пласирало још 2 ученика- укупно 9 ученика)
	Стефан Секузлић Дердовски (1. разред)	3. награда (4)	

Републичко такмичење (17. -19. мај) 6 награда	Милош Вербић (1. разред) Василије Плескоњић (1. разред) Јован Кулезић (2. разред)		
	Милош Вербић (1. разред) Андреј Дробњаковић (2. разред) Јанко Поповић (3. разред)	1. награда (3)	Ученици Јанко Поповић, Андреј Дробњаковић и Јован Кулезић су се пласирали на СХО
	Јован Кулезић (2. разред)	2. награда (1)	
	Стефан Секулић Дердовски (1. разред) Реља Пејовић (1. разред)	3. награда (2)	
Српска хемијска олимпијада (13.-15. јуна)	Јанко Поповић (3. разред)	1. место	Ови ученици чине четворочлану екипу која учествује на IchO-y
ICHO- Међународна хемијска олимпијада (21.-30. јула, Ријад, Саудијска Арабија)	Јанко Поповић (3. разред)	златна медаља	/

Такмичења из географије за средњу школу:

На Републичкој смотри истраживачких радова ученика средњих школа Јаков Ђондовић је остварио запажене резултате. У области географије, освојио је 1. место и пласирао се на Светско првенство истраживачких радова из друштвених наука које ће се одржати на Балију. Ученици Јаков Ђондовић (2. разред) и Вељко Дидановић (3. разред) су учествовали на Републичком такмичењу- Националној географској олимпијади (НГО). Јаков је освојио 1. место, а Вељко 2. место.

Јаков Ђондовић је обезбедио учешће на Европској географској олимпијади и квалификовао се за Светску географску олимпијаду.

На Европској географској олимпијади, ученик Јаков Ђондовић је освојио златну медаљу и прво место у сениорској категорији.

Такмичење из биологије за основну школу:

На Републичком такмичењу из биологије за основне школе освојена је 1 награда. Ученик Филип Килибарда (8. разред) је освојио 1. место.

StemCo такмичење

На међународној Стемко Олимпијади која је одржана од 2. до 6. јуна у Сингапуру, ученик наше школе, Андреј Дробњаковић (2д) освојио је пет златних медаља. Андреј се такмичио појединачно из физике, хемије, биологије и математике где је био најбољи у свакој категорији. Поред тога, узео је учешће и у тимском инжењерском изазову где је заједно са ученицима из Узбекистана, Вијетнама и Казахстана однео победу те Србији донео још једну златну медаљу. На основу свега постигнутог, Андреј Дробњаковић је проглашен апсолутним победником такмичења

11.6.6 СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ

И ове школске године су чланови овог већа посећивали стручне семинаре ради усавршавања.

Име и презиме наставника	Назив семинара/стручног	Место одржавања	Термин
--------------------------	-------------------------	-----------------	--------

	скупа/облика стручног усавршавања		
Тамара Ђорић Шпаровић	„ЕУ пројекти у области образовања“ у организацији еколошко- едукативног центра Пчелица.	онлајн	септембар, 2023
	«Стицање звања- професионално напредовање наставника»	вебинар	март, 2024.
	«Зелене површине- подстицај учењу и игри»	онлајн	март, 2024.
	Информативна сесија о регионалном програму за размену средњих школа «Супершколе»	Београд	април, 2024.
	«Паметна школска башта»- Еразмус+ пројекат	Београд	током школске године
	Посета Музеју илузија	Београд	октобар, 2023.
	Угледни час у 4б	школа	децембар, 2023.
Јасмина Стошић	Угледни час у 4ц	школа	децембар, 2023.
Јелена Поповић	Јелена Поповић Посета Музеју илузија	Београд	октобар, 2023.
	« Дефинисање и провера остварености исхода наставе/учења у настави биологије».	Београд	јануар, 2024.
	«Како формативно оцењивати уз помоћ исхода и дигитална свеска».	Београд	октобар, 2023.
Светлана Јоцић	Експериментални заокрет-практична настава у хемији и физичкој хемији у служби функционалног знања»	Факултет за физичку хемију, Београд	овембар, 2023.
	«Образовање за одрживи развој» у организацији WWF-а и ЗУОВ-а	онлајн	септембар, 2023.
Аника Влајић	Посета Музеју илузија	Београд	октобар, 2023.
	Експериментални заокрет-практична настава у хемији и	Факултет за физичку хемију, Београд	овембар, 2023.

Ивана Вуковић	физичкој хемији у служби функционалног знања»		
	Посета Музеју илузија	Београд	октобар, 2023.
	Експериментални заокрет-практична настава у хемији и физичкој хемији у служби функционалног знања»	Факултет за физичку хемију, Београд	новембар, 2023.
	«Економија кроз СТЕМ» кроз интердисциплинарни пројекат «Свет кафе».	онлајн стручни скуп	фебруар, 2024.
Ана Милосављевић	Посета Музеју илузија	Београд	октобар, 2023.
	«Конструисање и примена мапе појмова»	обука, Београд	фебруар, 2024.

11.6.7 САРАДЊА И ПОСЕТЕ МУЗЕЈИМА И ИНСТИТУТИМА

- У новембру месецу Ивана Вуковић је посетила Технолошко-металуршки факултет са својим ђацима у оквиру «Отворених врата ТМФ-а». Том приликом ученици су посетили различите катедре на овом факултету, упознали се са Студијом случаја, одиграли квиз знања на коме су поједини ученици освојили награде и учествовали у врло занимљивом Escape room-у.
- Тамара Ђорић Шпаровић је у новембру посетила са ђацима Етнографски музеј, тј. изложбу "Наслеђе- колекција предмета Надежде Петровић
- Ивана Вуковић је посетила са ученицима Фестивал хемије које се реализовао на Хемијском факултету у марту месецу. Фестивал је имао за циљ промоцију науке кроз извођење занимљивих демонстрационих огледа.
- Тамара Ђорић Шпаровић учествује у Еразмус + пројекту под називом «Паметна школска башта». Пројекат је јединствен спој различитих наука попут ботанике, физике и електронике. Паметна башта огледа се у дизајнирању и реализацији паметног система за наводњавање и праћење стања башта којој ће бити посвећен један кутак наше школе.
- Директорка, наставници и ученици Математичке гимназије били су у посети Боргар школи у Малмеу од 15 -19.04.2024.године. Из нашег актива ишле су професорка Јасмина Стошић и Тамара Ђорић Шпаровић. Ово је наставак дугогодишње сарадње две школе која је обновљена, после пандемије, прошле године посетом наставника и ученика из Боргар школе.

Наши ученици и наставници су разменили искуства са ученицима и запосленима из Боргар школе. Ишли смо у обилазак школе и присуствовали часовима ученика који су на ИВ програму (International Baccalaureate- сви предмети се слушају на енглеском језику). Посетили смо Музеј технике у Малмеу где је организована 3д пројекција филма „Хемија живота“ (продукција шведског научног програма). Организован је и излет у Лунд (универзитетски град у близини Малмеа) где су се ученици и наставници, након

обиласка

града и посете Музеју живота (Livets), упознали са ESS пројектом-међународни пројекат

базиран на истраживању широког спектра употребе неутрона у научне сврхе. Са пројектом нас је упознао истраживач ESS центра Бојан Перих, организоване су том приликом и радионице у групама. Домаћини су се потрудили да што више сазнамо о начину живота људи у Шведској и о начину функционисања образовног система у тој земљи.

- Аника Влајић, Ивана Вуковић и Светлана Јоцић су водиле ђаке на изложбу под називом «Танка Хемијска тврђава: 155 година од открића периодног система елемената» које је била реализована у Музеју науке и технике.
- Јасмина Стошић је одржала два угледна часа. Један час је одржан у одељењу 4б на часу биологије 15.12. Часу су присуствовали гости из Словеније, Љубљане, гимназије Бежиград. Одржан је угледни час- систематизација градива употребом квиза. Други угледни час је одржан на часу биологије 19.12. У одељењу 4ц, заједно са професорком Аном Милосављевић. Тема је била иста, тј. Систематизација градива употребом квиза. На овај начин је, осим одржавања угледних часова, реализована и међусобна посета часовима у оквиру стручног већа са циљем размене искуства.

11.6.8 МАТУРСКИ ИСПИТ

Матурски испит је одржан у периоду од 6. до 10. јуна 2024. године. Теме су биле подељене у децембру месецу и тада су одржане прве консултације. Укупно је 8 ученика радило матурске радове из биологије, а 1 ученик је радио матурски рад из хемије.

Матурски рад из биологије је радило 8 ученика. Просечна оцена на одбрани је 4,75. За најбољи рад из биологије је био предложен рад ученице Стефаније Живановић под називом Мимикрија.

Матурски рад из хемије је радио 1 ученик. Ученик Гвозден Лапчевић је радио рад на тему Водоничне везе и добио оцену одличан (5).

11.6.9 ПОПРАВНИ, РАЗРЕДНИ И ВАНРЕДНИ ИСПИТИ

Ове школске године реализован је само један разредни испит из хемије. Ученик 1. разреда Никола Пепић је полагао разредни испит за ванредне ученике из хемије и добио оцену довољан (2). Поправних испита ове године није било.

11.6.10 ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ ЧЛАНОВА ВЕЋА

Јасмина Стошић

- одржавање консултација у циљу израде матурског рада из биологије
- одржавање консултација у циљу припрема за упис на Медицински факултет
- учешће у реализацији пријемног испита за упис у први разред гимназије
- реализација угледних часова
- учешће у реализацији завршног испита
- реализација свих уписних активности у вези са уписом ученика у први и седми разред Математичке гимназије
- реализација матурског испита- одбрана радова из биологије

Јелена Поповић

- одржавање консултација у циљу израде матурског рада из биологије
- учешће у реализацији пријемног испита за упис у први разред гимназије

- учешће у реализацији завршног испита
- реализација матурског испита- одбрана радова из биологије

Ана Милосављевић

- одржавање консултација у циљу израде матурског рада из биологије
- припрема ученика за Јуниорску научну олимпијаду
- учешће у реализацији пријемног испита за упис у први разред гимназије
- учешће у реализацији завршног испита
- реализација матурског испита- одбрана радова из биологије

Аника Влајић

- припрема ученика за Јуниорску научну олимпијаду
- одржавање консултација у циљу израде матурског рада из хемије
- учешће у реализацији пријемног испита за упис у први разред гимназије
- учешће у реализацији завршног испита
- реализација матурског испита- одбрана радова из хемије

Светлана Јоцић

- припрема ученика за такмичење

Ивана Вуковић

- одржавање консултација у циљу израде матурског рада из хемије
- учешће у реализацији пријемног испита за упис у први разред гимназије
- учешће у реализацији завршног испита
- реализација матурског испита- одбрана радова из хемије

Милан Анђелковић

- учешће у реализацији пријемног испита за упис у први разред гимназије
- учешће у реализацији завршног испита

Тамара Ђорић Шпаровић

- учешће у реализацији пријемног испита за упис у први разред гимназије
- учешће у реализацији завршног испита
- припрема за такмичење

11.7 Стручно веће друштвених наука

У школској 2023-2024.год. чланови Стручног већа друштвених наука су испунили своје образовно-васпитне задатке, предвиђене наставним планом и програмом.

Током школске 2023-2024.год. наставу психологије изводила је мр. Мирјана Репац. Према препорукама Министарства просвете, школска 2023/24. започета је учешћем ученика у пројекту “Знам како ти је“ који је био усмерен на пружање подршке ученицима првог разреда наше школе. Током године, пратећи наставне садржаје из области перцепције, организована је посета Музеју илузија и реализован је ученички пројекат „МГ музеј илузија“ који је био изложен у холу школе. На часовима су организоване радионице за развој критичког мишљења кроз дебату и разматране су различите врсте насиља и полна дискриминација у школи. Ученици су у оквиру изучавања менталног здравља и психичких тешкоћа учествовали у пројекту израде лексикона менталних поремећаја. Ученици су имали прилику да учествују у истраживању о поштењу и упознају се са фазама и резултатима истраживања које су у нашој школи спровели студенти психологије Филозофског факултета у Београду. У припреми Недеље сећања и заједништва (7-10. маја) ученици су на часовима психологије покренули хуманитарну акцију за прикупљање прилога за децу Прихваталишта у Београду. На неформалном државном такмичењу из психологије, у организацији Филозофског факултета у

Нишу, најбољи резултат – шесто место, остварила је ученица трећег разреда Милица Влашкалић. У екипи су били и матурант Димитрије Момић, као и ученик другог разреда, Владан Милићевић.

Школска година завршена је пригодним „Психо-квизом“, а победници Калина Павловић из 2б и Владан Милићевић из 2д проглашени су за „психологе генерације“.

Наставу филозофије у школској 2023-2024.години изводио је професор Синиша Митрић. Ученици четврте године који су похађали наставу филозофије у текућој школској години постигли су одговарајући успех, афирмисали цивилизацијске вредности, остварили предвиђене тематске циљеве, изградили компетенције. Заједнички рад пратили су дефинисани стандарди постигнућа, савремене методе и стилови рада. Целокупан наставни и ваннаставни ангажман водио је очекиваним исходима. Ученици су присуствовали промоцији књиге „Школа врлине“ у Конаку кнегиње Љубице у априлу 2024.

Наставу социологије у школској 2023-2024.год. изводиле су професорке Јована Ковачев и Светлана Лазић. У свим одељењима је спроведен план и програм, предложен од стране Министарства просвете, а исти је реализован у потпуности. Ученици су у потпуности прихватили програм, о чему сведочи висок степен интеракције током одржаних часова. Пошто ученици Математичке гимназије располажу напредним нивоом општег знања, у настави је коришћена и додатна литература.

Наставу историје у школској 2023-2024.год. изводили су Наташа Ђука (у 7. и 8.разреду основне школе) и др Александар Главник (у првом и другом разреду гимназије). Осим наставе историје, Наташа Ђука је у 8.разреду држала и наставу изборног предмета Филозофија са децом. Наставни план и програм су испуњени у потпуности. Ученици Математичке гимназије су и ове године постигли велике успехе на државном такмичењу из историје. Ученици првог разреда Огњен Дмитровић и трећег разреда Бојан Јовичић освојили су прво место на државном такмичењу, одржаном почетком маја 2024.год. у Пироту. Ученица другог разреда Нађа Петровић освојила је треће место. Одличан резултат постигао је и ученик другог разреда Матија Миљевић. Ове школске године, после дуге паузе, обновљен је рад Дебатног клуба Математичке гимназије. Ученици су се у завидном броју укључили у рад, и током другог полугодишта учествовали су на бројним турнирима. Успостављена је блиска сарадња са дебатним клубовима Математичког факултета, и других београдских гимназија. Врхунац успешног рада била је организација првог дебатног турнира, у оквиру МГ купа, на којем је учествовало пет екипа: две екипе дебатера из Математичке гимназије и три екипе из Румуније. Као гост наших дебатера, наступио је гост из Шведске Вељко Коруноски. Прво место, одлуком жирија, поделиле су екипе Србија 1 у саставу: Ана Грбушић, Ирина Ошмјански и Огњен Нишкић, и Румунија 1.

Током јуна 2024.год. обављене су неопходне припреме за следећу школску годину и извршена подела часова.

Председник Стручног већа

Др Александар Главник

11.8 Стручно веће физичког васпитања

Стручно веће чинили су професори : Јована Влашки, Урош Мишић, Иван Вукајловић.

Јована Влашки предавала је: 1а, 1б, 1ц, 1д, 1е, 3а, 3б, 3ц, 3д и 3е.

Урош Мишић предавао је : 2а, 2б, 2ц, 2д, 2е, 4а, 4б, 4ц, 4д и 4е.

Иван Вукајловић предавао је: 7а, 7б, 8а и 8б.

Ивана Драгутиновић је била замена професору Ивану Вукајловићу који је био на боловању од 13.10.2023-13.12.2023. и предавала је 7а, 7б, 8а и 8б.

Ивана Драгутиновић била је замена професорки Јовани Влашки која је била на боловању од 8.12.2023. до 29.3.2024. и предавала је у 1а, 1б, 1ц, 1д, 1е, 3а, 3б, 3ц, 3д и 3е.

Настава је реализована по плану и програму. Организована су школска такмичења и спортске секције. Наши ученици учествовали су на Општинским такмичењима у: кошарци, рукомету, фудбалу, шаху, одбојци, ватерполу, веслању, пливању, стоном тенису (у прилогу су постигнути резултати наше школе).

У току школске године обезбеђени су сви потребни реквизити за рад (лопте, реквизити за стони тенис, сто за стони тенис, замењен је обруч за кош, окречен је терен за физичко као и сала).

Списак такмичења на којима је учествовала наша школа у прилогу.

12 ИЗВЕШТАЈИ О РАДУ У ШКОЛСКОЈ 2022-2023

12.1 Директор Математичке гимназије

ИЗВЕШТАЈ ДИРЕКТОРА О АКТИВНОСТИМА У ШКОЛИ

(од 1. септембра 2023. до 31. јула 2024.)

- ❖ 35. Међународна олимпијада из информатике одржана је од 28. августа до 4. септембра 2023. године у Мађарској. Четворочлана екипа Србије освојила је две сребрне и две бронзане медаље.

Сребрне медаље су освојили Илија Кондаков, ученик Интернационалне школе Прима у Београду и Милош Милутиновић, ученик Рачунарске гимназије у Београду. Бронзане медаље освојили су: Филип Бојковић, ученик Математичке гимназије у Београду и Немања Мајски, ученик Гимназије "Вељко Петровић" у Сомбору.

Лидер екипе био је др Владимир Миловановић, ванредни професор Универзитета у Крагујевцу, а његов заменик Владимир Миленковић, софтверски инжењер у Microsoft Development Center Serbia.

На 35. Међународној информатичкој олимпијади учествовало је 355 такмичара из 89 земаља.

- ❖ У оквиру пројекта „У њеним патикама“ који су прошле школске године, а под покровитељством амбасаде САД, започеле професорке Ивана Милошевић и Анђелка Петровић одржана је радионица за ученике средњих школа у Америчком кутку у Суботици.

Радионицу је отворила Холи Зардус, аташе за културу Амбасаде САД у Београду. Тема радионице били су родно засновани стереотипи у роману „Убити птицу ругалицу“

Харпер Ли. Радионици су присуствовали ученици Техничке и Медицинске школе из Суботице.

- ❖ Директорка Мирјана Катић је дала интервју за "Српски монитор". [Интервју се може прочитати на овом линку https://www.serbianmonitor.com/en/global-excellence-interview-with-the-belgrade-mathematical-grammar-schools-head-teacher-mirjana-katic/](https://www.serbianmonitor.com/en/global-excellence-interview-with-the-belgrade-mathematical-grammar-schools-head-teacher-mirjana-katic/).
- ❖ Његова Светост Патријарх српски г. Порфирије служио је 9. септембра 2023. године у заветном храму Светог Саве на Врачару свету Литургију са призивом Духа Светог поводом почетка нове школске године, уз молотвено учешће неколико хиљада ђака и њихових родитеља, наставника и директора школа. У свом обраћању је запослене у једној школи поистоветио са једном породицом, са жељом да ширимо мир и љубав међу ближњима.
- ❖ Осмог септембра 2023. године у Београду у хотелу „М“ је одржана Национална е-Twinning конференција „Роботика и вештачка интелигенција као алати за учење“. Ученици Математичке гимназије који похађају секцију за примењену физику су заједно са професором Јовицом Милисављевићем представили рад ПФЕ секције у оквиру предавања "Школске секције – места која јачају иницијативу и креативност". Циљ конференције је био да учесницима приближи годишњу тему еTwinning мреже „Иновација и образовање – креативност са еTwinning-ом“, са фокусом на предности и изазове коришћења вештачке интелигенције у образовном контексту. Централна тема овог једнодневнoг догађаја је била промоција употребе роботике и вештачке интелигенције као алата и помагала који могу да унапреде процес учења и образовања. Путем презентација, радионица и на примерима добре праксе, учесници конференције су имали прилику да сазнају како ове технологије могу да се интегришу у наставу и прилагоде различитим ученицима и учионицама. Професор физике Јовица Милисављевић и професорка енглеског језика Ивана Милошевић су разменили искуства са др Џоном Рогошићем, експертом у области коришћења роботике у образовању. Надамо се да ћемо у наредном периоду успоставити и званичну сарадњу са Интернационалном школом из Сплита.
- ❖ На Европској јуниорској информатичкој олимпијади (International Olympiad in Informatics – EJOI), која је од 8. до 14. септембра 2023. године одржана у Грузији, у конкуренцији 96 такмичара из 25 земаља, четворочлана информатичка екипа Србије освојила је две бронзане медаље. Медаље су освојили:
 - Петар Бановић, ученик Математичке гимназије у Београду - бронзана медаља
 - Павле Дамјановић, ученик основне школе „Нада Поповић“ у Крушевцу - бронзана медаља
- ❖ Ученици Математичке гимназије са предметним наставником присуствовали су промоцији књиге у Руском дому. Један од аутора, уз учешће и допринос наших универзитетских професора, представио је овај занимљив преглед и пролог у дубоку славенску мисао. Тиме је наша школа показала отвореност за утицај различитих култура и мисаоних оријентација у спектралном мозаику европске духовне парадигме.
- ❖ У четвртак 14.09.2023. гост Математичке гимназије је био проф. др. Горан Ђорђевић као истакнути представник и до скоро председник Балканске уније физичара. Поменуто друштво физичара је организатор Балканске олимпијаде из физике за млађе средњошколце на којима сваке године учествују и наши ученици.

Про. Ђорђевић је уручио освојене медаље учесницима прошлогодишњег онлајн такмичења Јани Шишовић, Јовану Милићеву и Јовану Николићу. Потом је уручио специјално признање овогодишњем апсолутном победнику такмичења Јанку Поповићу.

- ❖ Дана, 19. септембра 2023. године, Математичка гимназија је одржала Свечану академију поводом 57 година успешног рада. Прославу, својим присуством увеличали су председник Скупштине Републике Србије Владимир Орлић, министарке у Влади Републике Србије – науке, технолошког развоја и иновација Јелена Беговић и здравства Даница Грујичић, државни секретар министарства просвете проф.др Ивица Радовић, председник Скупштине општине Стари град Душан Петрић, епископ Петар из Архиепископије београдско-карловачке, викар Патријарха Порфирија, представници Амбасаде Италије, родитељи, садашњи и бивши запослени и ученици.

Присутнима се прво обратио Владимир Орлић, председник Скупштине Републике Србије и бивши ученик Математичке гимназије који је најуспешнијим такмичарима уручио лаптопове. Министарка науке, технолошког развоја и иновација Јелена Беговић истакла је да Математичка гимназија има велику улогу у развоју иновација и науке у Србији и да се ученици МГ могу назвати најбољим амбасадорима Србије. Министарка здравља Даница Грујичић истакла је да су ђаци МГ учинили да се много пута осећамо поносни. Присутнима се обратио и господина Ивица Радовић, државни секретар у Министарству просвете.

Поводом Дана Математичке гимназије општина Стари град је уступила школи на коришћење 3 Д штампач.

Уметнички део програма са великим ентузијазмом су припремили и извели хор Математичке гимназије, као и многи садашњи и бивши ученици уз помоћ професорке Јелена Нововић. Свечаност је снимала екипа МГ ТВ.

- ❖ Математичка гимназија и Фондација „Алек Кавчић“ и ове године су наставили са акцијом донирања рачунара школама у Србији. Задатак овог пројекта се састоји у томе да Фондација „Алек Кавчић“ сваке године поклони Математичкој гимназији 20 најсавременијих рачунара, а Математичка гимназија да поклони 20 рачунара које је добила претходне године од Фондације „Алек Кавчић“ неким школама у Србији. Циљ је да знање делимо и помажемо једни другима како би унапредили систем образовања.

У четвртак, 21. септембра 2023. године Мирјана Катић, директор Математичке гимназије и Ана Ћешић из Фондације "Алек Кавчић" уручили су по пет рачунара са пратећом опремом и софтвером ОШ "Никола Тесла" из Банатског Карађорђевог и ОШ "Ђура Јакшић" из Српке Црње.

- ❖ Ученици 7б су у четвртак 21. септембра присуствовали едукативној радионици у Ботаничкој башти „Јевремовац“ која се организује у оквиру пројекта Биолошког факултета Универзитета у Београду „И градови могу да помогну биолошкој разноврсности – оаза за пчеле и дивље опрашиваче“.

Радионицу је водила др Јована Била Дубаић, доцент на Биолошком факултету у Београду. Ученици 7б и њихов одељењски старешина Ивана Милошевић су уживали у откривању света пчела.

- ❖ У суботу, 23. септембра 2023. године, колектив МГ заједно са члановима своје породице, дружио се на Ади циганлији. Провели смо леп дан уз дружење и спортске активности.
- ❖ У уторак, 26. септембра 2023. године Мирјана Катић, директор Математичке гимназије и Ана Ћешић из Фондације "Алек Кавчић" уручили су по пет рачунара са пратећом опремом и софтвером ОШ "Растко Немањић" из насеља Дежева у Новом Пазару. Ова школа је састављена од осам одељења која се налазе у селима на Голији.

Фондација "Алек Кавчић" и Математичка гимназија изабрали су ову школу јер је њу завршила ученица првог разреда МГ Ана Богдановић, која је постигла изванредне резултате на такмичењима из математике као ученик ове школе. Додатна симболика је да је у засеоку Дежева рођен Св.Сава. Овом приликом домаћини су гостима организовали обилазак Петрове цркве у Новом Пазару, као и Ђурђеве ступове. Захваљујемо се оцу Гаврилу на гостопримству.

- ❖ У суботу, 23.9.2023. у просторијама Мајкрософтовог развојног центра у Србији, одржан је финални круг такмичења Bubble Cup 16. На овом такмичењу се такмичио велики број наших садашњих, али и бивших ученика.

У категорији „Звезде у успону” награде су освојили тимови чији су чланови били следећи ученици:

- 1. награда: Александар Вишњић
- 3. награда: Филип Бојковић и Богдан Петровић

У категорији „Премијер лига” награде су освојили тимови чији су чланови били следећи ученици:

1. награда: Алекса Милисављевић, Јован Бенгин и Павле Мартиновић

Вођа једног од тимова наше школе из категорије „Звезде у успону” био је наш професор Милош Арсић.

- ❖ У четвртак, 28. септембра 2023. године Мирјана Катић, директор Математичке гимназије и Ана Ћешић из Фондације "Алек Кавчић" уручили су по пет рачунара са пратећом опремом и софтвером ОШ "Свети Сава" из Памбуковице крај Уба.

Овим је завршена овогодишња акција Фондације "Алек Кавчић" и Математичке гимназије да донирају рачунаре школама у Србији.

- ❖ У Пољској, од 10. до 20. августа 2023. године, одржана је 16. Међународна олимпијада из астрономије и астрофизике. Учествовало је 52 државе и 236 такмичара. Екипа Србије освојила је једну бронзану медаљу, као и једну похвалу.

Бронзану медаљу освојио је ученик Математичке гимназије Михаило Радовановић, док је похвалу за теоријски део такмичења освојио Тадија Јелесијевић из Гимназије у Крушевцу.

Екипу је водила Соња Видојевић, пензионисани астрофизичар.

- ❖ У петак, 29.09. 2023. у СЦ "Шумице", одржано је општинско такмичење из одбојке. Учествовале су женска и мушка екипа Математичке гимназије. Од осам екипа, ученице Математичке гимназије су освојиле друго место. Мушка екипа је поражена и није освојила једно од прва три места.

- ❖ На иницијативу наше драге професорке у пензији Јасминке Михаљинац, у среду, 4. октобра у 17.00 сати окупила се у школи група професора који су предавали осамдесетих година у Математичкој гимназији "Зборница 80-их". Окупљање је протекло у јако пријатној атмосфери подсећања на давне дане и драге људе, те је одлучено да се и други део сусрета одигра у зборници Математичке гимназије иако је било планирано да буде у хотелу Москва. Сви присутни су били одушевљени овом иницијативом и радују се наставку дружења, можда у неком другом формату, рецимо организацијом неких једнодневних излета.

- ❖ У четвртак, 5. октобра 2023. године Математичку гимназију је посетио господин Немања Шипка, председник шаховског клуба "ГАМБИТ" из Бања Луке.

Пвод је био уручење мобилног телефона као специјалне награде за ученика Луку Ристића који је на 3. Међународном фестивалу "Трофеј Бањалуке 2023", поред освојеног шампионског пехара у екипној и појединачној конкуренцији до 16 година, доминантно победио и у решавању шаховских тактика.

У пријатељском разговору је било речи и о будућим корацима у сарадњи и промоцији шаха као интелектуалног спорта.

- ❖ Дубока нас је потресла вест о смрти проф. др Душана Аднађевића.

Душан Аднађевић је рођен 10. октобра 1929. године у Руми, где је завршио основну и средњу школу. Дипломирао је 1952. године на Групи за математику Природно-математичког факултета. Докторирао је 1961. године на Природословно-математском факултету у Загребу одбранивши дисертацију Димензије неких разврстаних скупова са применама.

Када је основана Математичка гимназија, др Душан Аднађевић је прихватио позив да буде један од њених првих професора. Предавао је, као спољни сарадник, предмет Анализа с алгебром током прве две године рада. У наредне три школске године (1968-1971) био је директор Математичке гимназије. У том периоду регулисан је правни статус школе и она је укључена у образовни систем Србије.

Др Аднађевића ћемо памтити по несебичној љубави према Математичкој гимназији.

- ❖ У среду 04. 10. 2023. гост школе био је наш бивши ученик Миломир Драговић, сада власник компаније [Тараба](#).

Он је одржао предавање на коме су ученици имали прилике да поставе питања из области програмирања и предузетништва. Миломир је са ученицима поделио своје искуство у свету ИТ-а, дајући им савете о томе како да се истакну и напредују у овој брзо растућој индустрији. Његова страст према технологији и предузетништву била је очигледна, а ученици су били видно инспирисани његовим речима.

Посебно занимљив је био део након предавања када су поједини ученици изразили интересовање за праксу у компанији Тараба. Неки од њих су већ договорили праксу у Тараби следећег лета. Ово је сјајна прилика за наше ученике да стекну практично искуство и повежу се са индустријом.

Компанија Тараба се бави развојем дигиталних производа. Једним делом је то развој производа за клијенте, док са друге стране развијају своје производе. У локалном екосистему су познати по свом производу [Тараба Портал](#), а тренутно развијају стартап [Oakly](#).

- ❖ У понедељак, 30. септембра 2023. године на Ади Циганлији одржано је такмичење "Dragon boat". Ученици МГ су освојили сребрну медаљу. Са ученицима је веслао професор физичког Урош Мишић.
- ❖ У периоду од 20. септембра до 22. септембра 2023. године, на Математичком факултету у Београду, одржана је четрнаеста међународна научна конференција Automated Deduction in Geometry (ADG 2023), са педесет учесника из једанаест земаља. На овој конференцији учествовале су и Мирјана Катић, директор МГ и Бојана Матић, професорка геометрије у МГ.
- ❖ Дубоко нас је потресла вест о прераном одласку наше Наташе Чалуковић.

У Математичкој гимназији само неколико наставника је провело читав свој радни век. Наташа Чалуковић је једна од њих. Наташа је синоним за наставу физике у нашој школи, шампион у мотивисању ученика да савладају и заволе њен предмет, рекордер по броју награда својих ученика на домаћим и међународним такмичењима и по броју ученика који су постали доктори физике и истраживачи у свим дисциплинама физике, код нас, али и у свету. Наташа Чалуковић рођена је 12. маја 1955. године у Земуну, Математичку гимназију завршила је 1974. године, а физику на Природно-математичком факултету у Београду 1978. године. На изненађење својих професора, који су очекивали да ће изабрати науку и остати на Факултету, Наташа се одмах запослила као професор у својој гимназији и ту је непрекидно радила од септембра 1978. године до пензије маја 2020. године, дакле готово 42 године.

Наташа је дала изузетан допринос настави физике - објавила око 30 уџбеника и збирки задатака за ученике основних школа, гимназија и Математичке гимназије, као и гимназија у Црној Гори. Добитница је Награде „Доситеј Обрадовић“ 1993. и Награде града Београда за образовање 2009.

Када је том приликом школа организовала скромну свечаност, пристигли су Наташини ученици из свих генерација да јој честитају, тако да је Свечана сала гимназије била испуњена до последњег места. Посебно занимљив је чланак о Наташи објављен у научном часопису „Euro Physics News“, а чији аутори су некадашњи Наташини ученици Зоран Хацибабић, професор на Универзитету Кембриџ и Бранислав Цветковић из београдског Института за физику.

Наташа је много пута поновила да је рад у Математичкој гимназији за њу посао испуњен радом и поносом. Највише је обрадује кад некадашњи ученици дођу у своју школу да се похвале неким новим успехом, потраже савет или само да се испричају са својим професорима. Управо на тим изузетним односима са својим ђацима, али и на обостраном уважавању, разумевању, поштовању и искреном пријатељству са ученицима Наташа је изградила свој огромни ауторитет.

Памтићемо је као великог ентузијасту посебних способности, посвећености и топлине у раду са ученицима. Несебично је волела Математичку гимназију и до краја јој је била привржена.

- ❖ Поводом Дана ослобођења Београда, сећања на Холокауст као и трагичних мајских догађаја, Српско-јеврејско певачко друштво и Градска општина Стари град организовало је у среду 11. октобра едукативну радионицу под насловом "Да се никад не заборави, Холокауст, да се никад не понови - музика пише сећања". Поред хора Српско – јеврејско певачког друштва у програму су учествовали историчар др Милан Кољанин, програмски директор Меморијала Старо сајмиште, професор Филозофског факултета Драган Попадић, као и преживели Јозеф Баруховић.

Ученици 3е Математичке гимназије имали су ову изузетну прилику да чују, сликају се и лично поразговарају са преживелим Јозефом Баруховићем. Својим присуством наши ученици показали су да желе да схвате дешавања из прошлости како би боље разумели садашњост и припремили се за будућност.

- ❖ У петак, 20. октобра 2023. године у Ректорату Београдског Универзитета одржана је Свечана академија поводом установљења међународне награде "Планетарни Тесла".

Иницијативу за оснивање награде по планетарно прослављеном научнику Николи Тесли су покренули Медиа Инвент, Унија послодаваца Србије и Академија наука и уметности

Републике Српске. У име академске заједнице Тесла научна академија. Признање Планетарни Тесла биће додељивано једном годишње, у Београду и у Бањалуци.

Овом приликом Математичкој гимназији је додељена Повеља са златником Никола Тесла.

- ❖ Дана 27. октобра 2023. године у Математичкој гимназији свечано је потписан Споразум о сарадњи између Факултета за дипломатију и безбедност и Математичке гимназије. Споразум су потписали проф. др Радојица Лазић, декан факултета и Мирјана Катић, директор МГ. Овим Споразумом успоставиће се међусобна дугорочна сарадња од заједничког интереса.
- ❖ Достигнућа младих су организовала Националну конференцију наставника у Врњачкој Бањи од 22. до 24. октобра 2023. године. Наша школа већ дуг низ година нуди ученицима изузетну прилику да учествују у разним програмима који их оснажују у области предузетништва.

Тоом три конференцијска дана су одржана многобројна предавања у различитим областима. Психијатар др Зоран Илић је кроз интерактивну радионицу обрадио тему раног препознавања знакова психичких поремећаја код ученика, као и технике помоћу којих наставници могу да се носе са стресом и стресом ученика. Посебно интересантно и актуелно је било предавање др Немање Петровића о револуцији вештачке интелигенције, са освртом на могуће употребе и злоупотребе у процесу образовања. О томе како могу да се што више мотивишу ученици у дигиталном простору, кроз кратке видео садржаје и размену мишљења на платформи која је популарна међу младима TikTok, је причала др Тијана Продановић, астрофизичарка.

- ❖ Математичка гимназија је један од партнера у „Пупиновом изазову“, иницијативи и такмичењу чији је један од циљева унапређивање образовања из ИКТ области. Невероватно брз развој ИКТ-а довео је до тога да образовни системи не успевају да пропрате тренутно актуелне теме. Иницијативе као што је „Пупинов изазов“ омогућују ученицима да кроз неформално образовање прате тренутно актуелна дешавања на ИКТ сцени.

Прва радионица у новом циклусу „Пупиновог изазова“ одржана је у суботу 28.10. у Математичкој гимназији. Учествовало је више од 30 ученика из седам средњих и две основе школе из Београда, Крагујевца, Краљева, Чачка и Панчева. Тема радионице била је упознавање нових такмичара са Ардуино породицом микроконтролера, платформом „TinkerCAD“, основама електронике, мерењем вредности неких физичких величина (температуре) помоћу сензора као и платформом „Github“ и алатом „git“.

Овај део радионице водили су јуниор ментори Милица Јовичић, Деспот Максимовић и Жарко Хајдер. За искусније такмичаре, одржана је напредна радионица на којој су такмичари имали могућност да науче нешто више о контроли мотора, као и о коришћењу ултрасоничних сензора. Водитељ овог дела радионице био је професор Милан Сурла.

[Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије](#) је значајно допринела успеху радионице. Пре почетка радионице Душан Дакић је испред часописа „Мехатроника“ одржао предавање о тренутно актуелним хардверским платформама (Raspberry Pi 5 и NVIDIA Jetson). Најавио је NVIDIA Jetson Nano 4 GB као једну од награда на финалу „Пупиновог изазова“ које је планирано за почетак фебруара. Представио је и демонстрирао рад Jetson AGX Orin embedded система.

- ❖ У уторак, 1. новембра у Свечаној сали Математичке гимназије ученицима и професорима наше школе одржала је предавање под називом ”Завирите у свет авијације, у срце Flightradar24-а и у мозак стратешког размишљања” Мина Бостром Накићеновић.

Мина је 1991. године завршила Математичку гимназију. По матурирању уписала је ЕТФ на коме је дипломирала на смеру за Рачунарску Технику и Информатику. 2000. године сели се у Стокхолм где и данас ради и живи.

Од 2022. године прелази у домен авијације. Постаје СТО у Flightradar24-у, где и данас ради, и где је члан главног руководећег тима. 2022. године је изабрана за једну од 100 најутицајнијих пословних жена у Шведској, што је велика привилегија и та награда има изузетну тежину у Скандинавији.

- ❖ На XV Међународној олимпијади у знању ((XV Uluslararası Bilgi Olimpiyatları), која се од 29. октобра до 5. новембра одржава у Анталији - Турска, ученици Математичке гимназије у Београду - Вукашин Бабић (математика и физика), Стефан Шебез (математика), Гвозден Лапчевић (математика) и Јанко Поповић (хемија) освојили су 5 медаља и то три златне и две сребрне.

- Вукашин Бабић - златна медаља из математике и златна медаља из физике
- Стефан Шебез - златна медаља из математике
- Гвозден Лапчевић - сребрна медаља из математике
- Јанко Поповић - сребрна медаља из хемије

Руководилац тима: др Миљан Кнежевић, Универзитет у Београду, Математички факултет, професор.

- ❖ У четвртак, 2. новембра 2023. године АФА организација одржала је традиционалну конференцију под називом "All for All Leadership Summit" на којој је учествовала и директорка Мирјана Катић.

Присуством директорке МГ на овом самиту настављамо успешну сарадњу са АФА-ом и учимо како је прихватање различитости међу ученицима и запосленима суштински корак да нашу школу учинимо још бољим местом за све нас. Освећивање ученика о томе колико је битно очување планете Земље за њихово боље сутра је један од приоритета за 2024. годину.

- ❖ Ученици Математичке гимназије и ове године су учествовали, пети пут за редом, на Међународном турниру у математичком моделирању у организацији Advanced Education Science Centre of Moscow State University.

Такмичење је и ове године одржано на даљину, услед тренутне ситуације, од 27.10. до 4.11. 2023. Такмичење се састојало из 2 екипна и 2 појединачна дела. Такмичило се 23 тима (четворочлана) из Русије, Кине, Тајланда, Србије...

Састав српског тима чинило је четири ученика Математичке гимназије – Михајло Јанчевић и Стеван Радивојевић ученици четвртог разреда и Новак Деспотовић и Урош Костадиновић ученици трећег разреда, у пратњи професорке Иване Јовановић вође екипе.

Освојене су следеће награде:

MATS - Примењена математика

- Тимски: I награда
- Михајло Јанчевић: I награда
- Новак Деспотовић: похвала

MAU - Примењена физика

- Тимски : I награда
- Михајло Јанчевић: I награда
- Новак Деспотовић: II награда и специјална награда за трећи задатак
- Стеван Радивојевић: III награда

GOAT

- Тимски: II награда

МАММОТН - Математичко моделирање

- Тимски: Похвала

УКУПАН ПЛАСМАН

- Тимски: I награда

Ученици Математичке гимназије овим су, још једном, показали да је тимски дух оно што се посебно развија и негује у Математичкој гимназији.

- ❖ Балканска Олимпијада из информатике за ученике средњих школа одржана је у Словенији, од 29. октобра до 3. новембра 2023. године. Нашу екипу чинила су четири такмичара, који су остварили следеће резултате:

- Милош Милутиновић, Рачунарска гимназија, Београд – златна медаља
- Немања Мајски, Гимназија „Вељко Петровић“, Сомбор – сребрна медаља
- Филип Бојковић, Математичка гимназија, Београд – бронзана медаља
- Данило Трнинић, Рачунарска гимназија, Београд – бронзана медаља

Руководиоци екипе су били: Марко Миленковић, Природно-математички факултет, Ниш
Тони Шкријељ, Природно-математички факултет, Нови Сад

- ❖ Ученици Математичке гимназије су 4. новембра, посетили ТМФ са професорком Иваном Вуковић. Посета је реализована у оквиру Отворених врата ТМФ-а. Том приликом ученици су се упознали са активностима и радом различитих катедри на овом факултету, са лабораторијама, са Технолошком студијом случаја. Имали су прилике и да одиграју квиз у коме су победници добили награде, а такође су се опробали и у решавању различитих изазова у оквиру escape rooma.

- ❖ У понедељак, 6. новембра 2023. године, у свечаној сали Математичке гимназије у Београду, отворена је изложба фотографија „Хиландар у објективу монаха Милутина Хиландарца“. Отварању изложбе присуствовао је архимандрит Методије, игуман манастира Хиландар уз пратњу неколико монаха наше Свете царске српске лавре.

У својој беседи окупљеним ученицима и професорима, архимандрит Методије је рекао: „Ове године наш манастир слави 825 година од оснивања тако да је цела ова година посвећена обележавању и прослави тог јубилеја, али овај наш данашњи догађај и овај сусрет и ово наше дружење је такође део те прославе. Ових дана сам често поновио да је манастир Хиландар настао негде 50 година после Оксфорда, а опет скоро 50 година пре Сорбоне. Тако да наш народ може да се похвали да у време када су настајали, у то време можда више као духовни, али паралелно и образовни центри и ми смо имали, не само манастир на Светој Гори већ и први српски Универзитет.“

Овом приликом директорка Математичке гимназије, Мирјана Катић и игуман Методије, потписали су Меморандум о сарадњи између Светог Манастира Хиландара и Математичке гимназије. Меморандум о сарадњи предвиђа да ће се у Математичкој гимназији установити "Хиландарска соба" – место где ће се одржавати часови, предавања гостију и изложбе. Простор ће опремити Свети Манастир Хиландар. једном годишње Школа ће одржавати литерарни конкурс на којем ће теме бити у вези са духовним, културним и историјским наслеђем Хиландара.

На крају програма, монаси са Хиландара предвођени архимандритом Методијем обишли су посебну просторију предвиђену да представља тзв. „Хиландарску собу“, а за коју су Хиландарци припремили дарове – Свету књигу Псалтир, са благословом монаха Никодима, потом макету на којој је изображен крст са два кипариса, једног од симбола манастира Хиландара, који је уклесан у камен изнад улаза у пирг Светог Саве у манастиру и чај који је дељен као поклон када је принц Чарлс постао краљ.

[Целу свечаност је снимио МГ ТВ](#)

- ❖ У Математичкој гимназији је 27.10.2023. професор доктор Младен Николић одржао предавање из области Дубоког учења. Професор је одржао уводно предавање, којим је ученике упознао са појмом неуронских мрежа и дубоког учења уз велики број различитих примера примене. Поред тога професор Младен је ученицима Математичке гимназије најавио циклус предавања о Дубоком учењу, који ће се одржати на Математичком факултету у току ове школске године.
- ❖ Математичку гимназију је 31.10.2023. посетила Зита Касаи, представница Њујоршког универзитета у Абу Дабију (енг. New York University Abu Dhabi). Госпођа Зита је и ове године представила нашим ученицима могућности које струдирање у Абу Дабију нуди. Ученицима су приказане области које се изучавају, начин рада са студентима и могућности за добијање стипендије.
- ❖ Ученици другог разреда Математичке гимназије посетили су Музеј илузија. Принципе дословних, физиолошких и когнитивних илузија испитивали су кроз бројне изложбене експонате. Открили су компоненте светлости у Соби боја, изазивали центар за равнотежу у Вортекс-тунелу, разматрали деловање Ејмсове собе и направили сјајне фотографије за успомену. Посету је организовала наставница психологије Мирјана Репац.
- ❖ У уторак, 14. новембра 2023. године део колектива Математичке гимназије посетио је изложбу "Паја Јовановић и Густав Климт" у Галерији Матице српске у Новом Саду.

У простору Глерије Матице српске се први пут спајају стваралаштво Паје Јовановића и Густава Климта, покрећу се дијалози о њиховом уметничком развојном путу, али и о везама српске и аустријске културе у години која претходи обележавању 150 година дипломатских односа између Србије и Аустрије. Изложбу Паја Јовановић и Густав Климт, једна епоха, два уметника, прати истоимени тројезични каталог у чијем садржају су уводни текстови Маје Гојковић и др Тијане Палковљевић Бугарски, расправни текст др Снежане Мишић, музејске саветнице и „повремено истините приче“ у тексту У салону шешира Оскара Хутера мср Николе Ивановића, кустоса.

Посету је организовала директорка Мирјана Катић.

- ❖ Петра Бабић, Филип Грујовић, Алекса Пажин, Реља Кукић и Иван Ристовић су представљали нашу школу на регионалном такмичењу средњошколаца у предузетничким вештинама „Пословни изазов“. Регионални ниво такмичења “Пословни изазов” је одржан у Београду, 17. новембра, у организацији Достигнућа младих уз подршку Америчке агенције за међународни развој USAID, Министарства туризма и омладине, UniCredit фондације и Универзитета Metropolitan.

Такмичење је покренуто са намером да подстакне средњошколце да употребе своје вештине на иновативан начин како би унапредили свој предузетнички дух и повећали своје могућности за запошљавање. У току школске године на седам регионалних

Пословних изазова (у Чачку, Лесковцу, Зајечару, Крагујевцу, Новом Саду и Београду) учествује више од 700 ученика из 90 општина у Србији у којима се спроводе образовни програми Достигнућа младих из области предузетништва и финансијске писмености. Такмичари су били распоређени у петочлане тимове и имали су задатак да осмисле производ или услугу који ће повезати циљеве одрживог развоја са Олимпијским играма у Паризу.

Уз помоћ пословних ментора креирали су бизнис планове за своје идеје. Вест о овом такмичењу на [сајту Достигнућа младих](#).

- ❖ Ученици Математичке гимназије и ове године учествују у међународном такмичењу „Математика без граница“. У јесењој рунди, одржаној 24. октобра у нашој школи, такмичило се 52 ученика.
Наши ученици су освојили осам златних, четири сребрне и пет бронзаних медаља.
Златне медаље:
Вања Миладиновић 8б, Јанко Поповић 3д, Ања Тешевић 8а, Владимир Ђурица 2д, Војислав Андрић 3д, Јован Стојадиновић 1д, Марија Михајловић 3д и Марко Трајковић 3д.
Сребрне медаље:
Небојша Ђачић 8а, Зоран Димитријевић 1д, Јован Милошевић 1д и Владимир Бранковић 3д.
Бронзане медаље:
Ања Миливојевић 7б, Филип Килибарда 8б, Алекса Николић 8а, Новак -деспотовић 3д и Јован Михаиловић 3д.

- ❖ У суботу, 25. новембра 2023. године отворено је 36. Међународно отворено првенство Београда у шаху "Трофеј Београда".
Наши ученици Страхиња Југовић и Филип Грујовић учесници су овог шаховског првенства, док је на отварању ученица Јелисавета Срдић отпевала химну Србије.
- ❖ У четвртак, 23. новембра у Свечаној сали Математичке гимназије, ученицима и професорима наше школе одржала је предавање под називом "Вештачка интелигенција за фудбал (и шире)" Петар Величковић.

Петар Величковић, бивши ученик Математичке гимназије је научник-истраживач у компанији Gugl DipMajnd (Google DeepMind), придружени професор на Универзитету Кембриџ, и сарадник на Кембриџовом Клер Хол (Clare Hall) колеџу. Петар је завршио докторске студије рачунарских наука на Тринити Колеџу Универзитета Кембриџ, под менторством Пиетра Лија (Pietro Liò).

Петров истраживачки рад се фокусира на геометријско дубоко учење: архитектуре неуралних мрежа које поштују симетрије и инваријантности у подацима (на ову тему, Петар је написао прото-књигу).

[Предавање је снимила екипа МГТВ-а.](#)

- ❖ И ове године Математичка гимназија је учествовала на радионици "У њиховим патикама" коју, уз подршку Министарства просвете, организује УНХЦР (Агенција Уједињених нација за избеглице).

Тим Математичке гимназије чиниле су: професорка енглеског језика Ивана Милошевић ученице Нађа Калуђеровић (3е) и Милена Милановић (3е) Наша професорка српског

језика и књижевности Анђелка Петровић је модератор и сарадник УНХЦР на овом пројекту.

Како је циљ пројекта био помоћ присилно расељеним људима да се што лакше интегришу у нову средину, Нађа и Милена су направиле сајт који омогућава деци избеглицама и њиховим родитељима да се разумеју процес уписивања у средњу школу. Наш тим освојио је - специјалну награду у конкуренцији 13 школа из целе Србије.

- ❖ Ученици наше школе, Нина Гавриловић, Милица Јовичић, Павле Ивановић и Милош Крнета са наставником Јовицом Милисављевићем имали су прилику да учествују на Округлом столу на тему "Вештачка интелигенција" у организацији Образовног система „Руђер Бошковић" који је одржан 29.11.2023.. Специфичан спој етике, филозофије и модерних технологија подстакао је окупљене ученике из више београдских школа да разговарају на разноврсне теме. Фасилитатори вођених дискусија били су стручњаци и професори из области филозофије и психологије. Учесници округлог стола су имали прилику да сазнају и учествују у дискусијама о тренутно врло актуелним темама. Развој критичког мишљења, активно слушање и аргументовање ставова само су неке од вештина на којима се радило током округлог стола.

Програм је потпуно испунио очекивања.

- ❖ У суботу, 2. децембра 2023. године на Математичком факултету у Београду одржан је XIII симпозијум "Математика и примене" на којем су учествовале професорка Бојана Матић и директорка Мирјана Катић и које су излагале теме "Примена Јенсенове неједнакости у тригонометрији" и "Међународно такмичење Stemco".
- ❖ Наша школа је ове године била први пут део Еразмус+ пројекта. Група ученика четвртог разреда са професорком Јеленом Нововић ишла је у септембру на југ Италије у Калабрију, у градић Ћиро где је учествовала у реализацији пројекта на тему "Уметничка револуција".

Тема ј ђацима била интересантна, посебно јер пружа могућност да се изађе из стандардног школског оквира, и садржајем и начином на који јој се приступа. Еразмус је вид неформалног учења које се реализује кроз међународну сарадњу школа и размену искустава на одређену тему, а додатак "плус" подразумева размену посредством омладинских организација, а укључује и средњошколце и студенте. Без имало искуства са Еразмусом, али уз добро расположење, ђаци су решили да одговоре овом изазову. Циљ пројекта који носи назив "Уметничка револуција" био је да се уметност великих градова - модерна уметност, улична уметност тј. Street Art, рециклажна уметност и сл. - представи и унесе у мало место Ћиро. Ђаци су, пре поласка, сами осмислили и направили кратак филм о Београду. У филму су се смењивале слике са београдских улица, из галерија, слике мурала, графита, уличних сликара...

Оно што Еразмус веома негује јесте - дружење. Уз нашу и италијанску екипу, у пројекту је учествовала и група из Турске. Сви учесници пројекта су се дружили, показивали кроз песму и игру обележја своје културе и на крају, добили сертификате о учешћу у Еразмусу.

Пуни утисака и нових искустава наша екипа започела је нову школску годину!!

- ❖ У уторак, 5. децембра 2023. године компанија [Messer](#) организовала је фотографисање наших најуспешнијих такмичара код уметничког фотографа [Небојше Бабића](#). Ове

фотографије наћи ће се на билбордима широм Србије чија места ће одредити компанија [Messer](#).

- ❖ Математичку гимназију је 5.12.2023. посетио Санџар Каратајев, представник STEMCO из Сингапура. Повод је био успех наших ученика у јесењем кругу STEMCO такмичења и званичан позив да наши најбољи ученици учествују на финалном догађају који ће се одржати у јуну 2024. године у Сингапуру. У пријатељском разговору је било речи и о будућим корацима у сарадњи.
- ❖ У четвртак, 7. децембра 2023. године у свечаној сали Математичке гимназије др Јелисавета Лазаревић стипендисткиња Француског института и Campus France одржала је предавање под називом "Како настају компаније из лабораторије и које су то највеће иновације које нам је донело управо научно истраживање?"
Ученике је упознала о последњим истраживањима о којима је имала прилике да слуша, а која се односе на "brain-inspired computing".
Јелисавета је у оквиру стипендије IT Make S(c)iense боравила у Француској и истраживала тему која се односи на валоризацију научних истраживања.
- ❖ Од 1. до 10. децембра на Тајланду одржава се двадесета по реду Јуниорска научна олимпијада.
На такмичењу учествују ученици из око 60 држава из целог света.
Српски тим, сачињен од шест ученика Математичке гимназије, освојио је одличан резултат. Освојили су шест медаља – 2 сребрне и 4 бронзане:
 - Стефан Секулић Дердовски, ученик Математичке гимназије – сребрна медаља
 - Павле Игњатовић, ученик Математичке гимназије – сребрна медаља
 - Јован Стојадиновић, ученик Математичке гимназије – бронзана медаља
 - Богдан Миловановић, ученик Математичке гимназије – бронзана медаља
 - Лука Смиљанић, ученик Математичке гимназије – бронзана медаља
 - Лука Прековић, ученик Математичке гимназије – бронзана медаља
- ❖ 9. и 10. децембра 2023. године у ОШ "Павле Савић" одржано је Кадетско првенство Београда у брзопотезном и убрзаном шаху. Наша ученица другог разреда Анастасија Вујановић је освојила друго место у категорији *Убрзано првенство до 16 година за девојке*. Директор Мирјана Катић је поделила медаље такмичарима и затворила ово такмичење.
- ❖ У уторак, 12. децембра 2023. године уз окупљену родбину, пријатеље и колектив Математичке гимназије кабинет физике је и званично понео име наше драге професорке Наташе Чалуковић.
- ❖ Од 14. до 15. децембра 2023. године у Београду се одржава Међународна конференција "Настава математике - изазови и како их превазићи" на којој су учествовали наставници математике из Србије, Хрватске, Северне Македоније, БиХ и Црне горе. Директор Мирјана Катић је говорила о раду и успесима Математичке гимназије, као сјајном примеру образовне институције у Србији која ради са талентованим ученицима.
- ❖ У петак, 15. децембра 2023. године у свечаној сали Математичке гимназије проф. др Вељко Милутиновић је одржао предавање под називом "DataFlow SuperComputing for BigData DeepAnalytics". Ово предавање анализира суштину DataFlow SuperComputing, дефинише његове предности и баца светло на сродни модел програмирања. Акценат је на питањима од интереса за примењену математiku.

Проф. др Вељко Милутиновић докторирао је на Универзитету у Београду, провео је око деценију на разним факултетским позицијама у САД, а био је и сарадник дизајнер

DARPA-овог првог GaAs (Galijum Arsendie) RISC микропроцесора на 200 MHz и DARPA-овог првог GaAs систоличког низа са 4096 процесора на 200 MHz. Његово истраживање је углавном у области алгоритама за рударење података и рачунарству протока података, са нагласком на мапирању алгоритама великих података на брзорастућим технологијама и енергетски ефикасној архитектури.

За 20 књига и публикација чији је био уредник, предговоре или сажетке дало је 20 нобеловаца са којима је сарађивао на својим пројектима које је спонзорисала индустрија.

- ❖ Гости из Словеније Математичку гимназију су од 14.12-15.12.2023. посетили представници гимназије Бежиград из Љубљане (Словенија).

Марија Доминко Габор (психолог), Шпела Шеверкар (психолог) и Андреја Павловчич (социјални педагог) присуствовали су часовима у Математичкој гимназији.

- српски језик и књижевност у Iб (професорка Анђелка Петровић),
- географија у IIц (професорка Тамара Ђорић Шпаровић),
- геометрија у IIе (професорка Бојана Матић),
- информатика у IIIб (професорка Нина Алимпић),
- анализа са алгебром у IIIб (професорка Милица Мисојчић Огњановић),
- историја у IIб (професор Александар Главник)
- енглески језик у IVа (професорка Ивана Милошевић),
- физика у IVд (професор Иван Станић)
- биологија у IVб (професорка Јасмина Стошић).

Посету је организовала Мирјана Катић, директор Математичке гимназије, у сарадњи са помоћником директора, Јасмином Стошић, психологом, Тијаном Томић и стручним сарадником у библиотеци, Маријм Грујић, те професорима предмета који су били обухваћени овом посетом.

Циљ ове посете је био упознавање колега из Словеније са радом наше школе.

- ❖ На ребуличком такмичењу из информатичког и рачунарског начина размишљања „[Дабар](#)“ ученици Математичке гимназије су освојили четири награде.

Такмичење је одржано у Крушевцу у основним школама "Драгомир Марковић" и "Доситеј Обрадовић", у суботу 16. децембра. Ученици наше школе су путовали у Крушевац у сарадњи са Рачунарском гимназијом.

У категорији која обухвата 7. и 8. разред, Вања Миладиновић је освојио прву награду, а Алекса Ђорлука другу. У категорији која обухвата 1. и 2. разред, Коста Тинтор је освојио прву награду, а Јован Милошевић трећу.

Професори који су нашим ученицима омогућили да учествују на овом такмичењу су: Јелена Хаџи-Пурић, Станка Матковић, Снежана Јелић, Ивана Јовановић-Мастиловић, Милош Арсић, Марина Ђуришић, Мина Шекуларац и Олга Митриновић.

- ❖ У уторак, 26. децембра 2023. године одржана је донаторска вечера у хотелу Хилтон. На донаторској вечери окупило се око 220 бивших ученика и пријатеља Математичке гимназије. Окупљенима се обратила директорка Мирјна Катић која је поздравила све присутне и захвалила се што су подржали акцију.

И ове године, донаторско вече је организовано као хибридни догађај, а цео догађај је уживо стримован на [Јутјуб каналу](#). За овакву организацију заслужна је екипа МГ ТВ-а. Посебно се захваљујемо Владимиру Радуновићу, нашем Алмаговцу који је матурирао 1997. године и који је помогао да организујемо стриминг.

Гост вечери је био Милорад Милинковић који је матурирао 1983. године.

Додељене су награде "др Драгомир Димитријевић", "Михајло Спорић", "др Олга Перковић" и "Наташа Чалуковић" најуспешнијим олимпијцима. Награду "др Драгомир Димитријевић" је добио Филип Бојковић који је освојио бронзану медаљу на Међународној олимпијади из информатике, а награду је уручила Драгомирова супруга Јасмина Бачић. Награда је новчана и износи 50 000 динара за сваког ученика.

Награда "Михајло Спорић" је уручена Вуку Хипу за најуспешнијег ученика у 2023. години. Вук је носилац бројних медаља на међународним такмичењима, пре свега из физике. Освојио је две бронзане медаље на међународним олимпијади из физике (2022. и 2023. години), златну медаљу на Европској олимпијади из физике (2023), две златне медаље на Нордијско-Балтичкој олимпијади (2022. и 2023), бронзану медаљу на Жаутиковској олимпијади (2022), бронзану медаљу на Румунском мастеру из физике (2023).... Награда је новчана, износи 50 000 динара, а уручила ју је Михајлова сестра, Марија Спорић.

На жалост, ове године напустила нас је наша драга професорка Наташа Чалуковић. Наташа је синоним Математичке гимназије. Награду "Наташа Чалуковић" је примио Јанко Поповић, ученик 3д разреда. Јанко је изванредан ученик и такмичар, краси га ентузијазам у ваннаставним активностима и истинска љубав према Школи, али и скромност. Набројимо само неке награде које је Јанко освојио на међународним такмичењима - бронзана медаља на Међународној олимпијади из хемије (2023), сребрна медаља на Јуниорској научној олимпијади (2021), сребрна медаља на Међународној олимпијади знања (2023), златна медаља на међународном такмичењу "Математика без граница" (2022), златна медаља на Балканској олимпијади из физике (2023)итд

Награда "др Олга Перковић" је уручена Вуку Хипу и Ђорђу Паројчићу који су освојили бронзане медаље на Међународној олимпијади из физике. Награду је уручила директорка Мирјана Катић.

Директорка Мирјана Катић је уручила захвалнице платинастом и златним донаторима у 2023. години.

Платинасти донатор и у 2023. години је Фондација „Алек Кавчић“, фондација нашег бившег ученика Александра Кавчића који је матурирао 1986. године. Математичка гимназија и Фондација „Алек Кавчић“ и ове године су наставили са акцијом донирања рачунара школама у Србији. Задатак овог пројекта се састоји у томе да Фондација „Алек Кавчић“ сваке године поклони Математичкој гимназији 20 најсавременијих рачунара, а Математичка гимназија да поклони 20 рачунара које је добила претходне године од Фондације „Алек Кавчић“ неким школама у Србији. Циљ је да знање делимо и помажемо једни другима како би унапредили систем образовања. Ове године, Математичка гимназија и Фондација "Алек Кавчић" уручили су по пет рачунара са пратећом опремом и софтвером ОШ "Никола Тесла" из Банатског Карађорђевог, ОШ "Растко Немањић" из насеља Дежева у Новом Пазару, ОШ "Ђура Јакшић" из Српке Црње и ОШ "Свети Сава" из Памбуковице код Уба.

Златни донатори у 2023. години је компанија Телеком Србија а.д. Телеком је компанија са којом успешно сарађујемо 13 година и која има велико разумевање за наше младе таленте. И ове године нашим такмичарима су омогућили да учествују на три међународна такмичења.

Овогодишњи златни донатор је и Секретаријат за образовање и дечију заштиту.

У уметничком делу наступила је Софија Јуричан, глумица.

Програм је водио Зоран Станојевић.

- ❖ Јубиларна двадесета међународна Жаутиковска олимпијада из математике, физике и информатике одржана је од 8. до 13. јануара 2024. године у Алматију, Казахстан.

Учествовало је преко 700 такмичара из 17 земаља укључујући и екипу Математичке гимназије коју су чинила седморица ученика. Они су освојили седам медаља:

Математика:

- Новак Деспотовић - златна медаља
- Стеван Радивојевић - бронзана медаља
- Стефан Шебез - бронзана медаља

Физика:

- Вукашин Бабић - бронзана медаља
- Јован Милићев - бронзана медаља

Информатика:

- Филип Бојковић - златна медаља
- Михаило Јанчевић - бронзана медаља

Ученици су освојили и бронзану медаљу на кошаркашком турниру у оквиру олимпијаде. Вође наше екипе били су професори Иван Станић и Бобан Маринковић.

- ❖ Ученике Математичке гимназије који су освојили седам медаља на Жаутиковској олимпијади угостио је Кошаркашки клуб Црвена звезда на утакмици Црвене звезде и Басконије у утакмици 22. кола Евролиге у Београдској Арени. Шампионску екипу Математичке гимназије поздравило је овацијама преко 20 хиљада људи на полувремену утакмице, када им је испред Клуба, поклоне уручио спортски директор Милан Дозет.
- ❖ Поводом обележавања 150 година од увођења математике у високошколско образовање у Србији, Математички факултет је организовао прославу Дана Математичког факултета 21. децембра 2023. године на којој је доделио повељу Математичкој гимназији за дугогодишњу успешну сардњу. Поносни смо и на сјајне студенте МАТФ-а, наше бивше ученике.
- ❖ У Математичкој гимназији је, по традицији, свечано и достојно, пригодним програмом, уз славски колач и молитве у част светитеља, обележен Савиндан. Славска свечаност почела је богослужбеним чином резања славског колача у присуству Његовог Преосвештенства викарног Епископа новобрдског г. Илариона, свештеника Вазнесењске цркве, директорке Мирјане Катић, вероучитеља Саве Цуњка, ђака, запослених и пријатеља школе. Владимир Орлић, председник Скупштине Србије и Даница Грујичић, министарка здравља, указали су нам посебну част својим присуством. Након богослужбеног дела присутнима су се обратили Његово Преосвештенство викарни Епископ г. Иларион и директорка Мирјана Катић. У уметничком делу програма учествовали су наши ученици који су песмом, пригодним рециталом и фолклорним наступом подсетили на лепоту наше традиције, значај Светог Саве, његовог дела и његових речи. Програм је припремила Јелена Нововић, професорка српског језика и књижевности. [И ове године приредбу је снимала и уживо преносила екипа МГ ТВ-а.](#) Сви учесници у програму заслужили су дивљење и велико хвала, јер су изразили своју жељу да учествују у програму, одвајали своје драгоцено време за пробе, показали своју даровитост и, на крају, топло и из срца пренели присутнима поруку и емоцију коју носи Савино име.
- ❖ У суботу, 27. јануара 2024. године МГ ТВ је обележила свој трећи рођендан. И ове године, рођендан је обележила радно. Екипа МГ ТВ-а је снимала Светосавску академију која се одржала у свечаној сали Математичке гимназије, а након тога је интервјуисала госте. Рођенданском слављу придружили су се и бивши ученици, сада студенти, који су претходних година радили у МГ ТВ-у. Уз лепо и емотивно дружење садашњих и бивших

чланова МГ ТВ-оваца, обележили смо трећи рођендан наше телевизије. Надамо се да ћемо из године у годину напредовати и да ће нам програм бити све квалитетнији. И овом приликом се захваљујемо свим бившим и садашњим члановима МГ ТВ-а на ентузијазму и љубави које улажу у овај пројекат!

- ❖ У Солуну је 28. јануара 2024. свечано отворена Српска допунска школа „Свети Сава” чији простор је Хиландар даровао. Свети манастир Хиландар је позвао директорку Мирјану Катић да присуствује овом свечаном догађају. Школа је свечано отворена у присуству министра без портфеља задуженог за дијаспору Ђорђа Милићевића, архимандрита Методија, игумана Манастира Хиландар, конзула Србије у Солуну Јасмине Милачић и управника Канцеларије Манастира Хиландар у Солуну протојереј-ставрофора Александра Павловића.
- ❖ У четвртак, 1. фебруара 2024. године у Математичкој гимназији господин Luciano Cattani је одржао предавање ученицима и запосленима под насловом "Акцелератори честица зашто су нам потребни и како раде".
- ❖ У петак, 2. фебруара 2024. године ученици Математичке гимназије са директорком Мирјаном Катић посетили су Електротехнички факултет у Београду где их је продекан др Милета Жарковић упознао са успешним радом ЕТФ-а као и могућностима које постоје за нове студенте. Наши ученици су обишли и лабораторију за високи напон која је јединствена на Балкану. Са новинарком Јелицом Рођеновић наши ученици су разменили своја знања о Теслином животу и открићима.
- ❖ У суботу, 3. фебруара 2024. године у свечаној сали Математичке гимназије одржано је треће финале Пупиновог Изазова са чак 23 тима из 9 школа.

Ово такмчење сада носи међународни печат. Учествовало је 9 тимова из Румуније и тимови из 7 школа из Србије. Учествовали су тимови из Математичке гимназије, ЕТШ „Никола Тесла“ из Београда и Панчева, 6. Београдске гимназије, Рачунарске гимназије, Машинске школе из Панчева и Прве Београдске гимназије. Било је преко 40 учесника који су се такмичили у финалу и решавали изазове који су постављени пред њих.

До финала се дошло кроз низ радионица и једним уводним циклусом – Дигиталним Изазовом у пролеће 2023. Било је укључено преко 10 школа из Србије и Румуније и преко 80 учесника. У свечаној сали Математичке гимназије су се обратили и отворили такмичење директорка Мирјана Катић испред Математичке гимназије, Владислав Петковић координатор пројекта Пупинов Изазов и Јовица Милисављевић стручни сарадник пројекта и наставник у Математичкој гимназији. Жири је имао озбиљан посао, а победу је однела екипа матураната из Математичке гимназије. Коначан пласман прве три победничке екипе је био:

- Тим „Крокодил у бари“ ученици четвртог разреда Математичке гимназије у саставу Лена Перишић и Даниел Ђурчилов.
- Тим „Coder Dojo Timisoara“ у саставу Andrei Soare i Daniel Hnatiuc, који су добили и специјалну награду NVIDIA Jetson Nano 4 GB.
- Тим „Александар и Никола“, ученици првог разреда Математичке гимназије у саставу Александар Вукојевић и Никола Кочовић.
- ❖ Изборно такмичење за Тринаесту европску математичку олимпијаду за девојке одржано је у суботу, 3. фебруара 2024. у Математичкој гимназији у Београду. Нашу земљу представљаће:
 - Нина Шушић
 - Ања Тешевић
 - Ана Илић и
 - Неда Живановић.

- ❖ Дана 3. фебруара 2024. године на Економском факултету у Београду одржан је Државни семинар о настави математике и рачунарства у организацији Друштва математичара Србије. Наставници из целе Србије су били присутни. Мирјана Катић, директор Математичке гимназије је на овом семинару одржала предавање у оквиру којег је мотивисала наставнике да своје талентоване ученике у што већем броју прикључе на међународно такмичење Stemco (Сингапур) које МГ организује за Србију. Колегама је презентовала задатке из математике са тог такмичења и пропозације такмичења.
- ❖ Дана, 06.02.2024. године у Свечаној сали Ректората Универзитета у Београду одржана је прва Скупштина алумниста Универзитета у Београду. Скупштина броји 150 истакнутих појединаца, професора Универзитета у Београду и свету, академика, професора Универзитета у пензији, појединаца из области образовања и успешних људи из привреде. Мирјана Катић, директор Математичке гимназије у Београду испред Математичког факултета у Београду је једна од тих 150 чланова. На њен предлог чланови су и бивши ученици МГ Самир Салим, Марко Стошић и други. За председавајућег Скупштине Алумни фондације БУ је једногласно изабран др Јован. В. Филиповић, професор на Факултету организационих наука који је уложио пуно труда да фондација која је основана 2008. започне поново са својим радом од 06.02.2024. године.
- ❖ Петра Бабић, ученица четвртог разреда, је освојила другу награду на националном финалу такмичења средњошколаца у предузетничким вештинама „Пословни изазов” које је одржано 6. и 7. фебруара у Београду. Тиме се наша ученица пласирала на Пословни изазов западног Балкана који ће ове године бити одржан у Хрватској, на којем учествују вршњаци из Босне и Херцеговине, Црне Горе и Хрватске. Такмичење је окупило 100 ученика из 76 средњих школа из целе Србије који су победили на регионалним такмичењима одржаним прошле године. Петочлани тимови састављени од ученика из различитих школа добили су задатак да осмисле производ или услугу која ће помоћи да Београдски маратон постане догађај са што мањим еколошким отиском. Уз помоћ пословних ментора креирали су бизнис планове за своје идеје које су на крају дана у триминутним презентацијама представили члановима жирија.
- ❖ У понедељак, 12. фебруара 2024. године ученици Математичке гимназије, чланови секције МГТВ-а, посетили су Високу школу електротехнике и рачунарства у Београду где их је љубазно дочекао др Драган Новковић, професор на овој Високој школи и бивши ученик МГ. Наши ученици су обишли савремено опремљен видео и аудио студио у овој Високој школи. Посету је организовала Светлана Јакшић.
- ❖ Дана, 19. фебруара 2024. године у Доми војске Србије, поводом 102. године постојања листа "Борба", Мирјани Катић, директору Математичке гимназије уручено је признање "Пријатељ Борбе". Директорка Катић је учествовала и у документарном филму који је тим поводом снимљен и емитован на прослави.
- ❖ Од 14. до 16. фебруара 2024. године се на Природно-математичком факултету и XV гимназији у Загребу одржала Радионица математичког моделирања коју је организовала Ева Шпал, професор саветник из Загреба. На радионици је учествовало 19 ученика: троје ученика Математичке гимназије из Београда, двоје ученика Гимназије Бежиград из Љубљане и 14 ученика XV гимназије. Проф. Др Јосип Тамбача је припремио и водио тему Математичко моделирање цевовода из подручја примењене математике. Ученици су упознали математичку и физичку позадину проблема те кодирани разна решења проблема. У петак, 16.2.2024. је одржана завршна презентација пројекта на којој су ученици показали резултате свога врло успешног дводневног рада. Ученици гости су

били смештени код ученика домаћин из XV гимназије, што је креирало пуно прилика за дружење и размену искустава. Сви учесници су били јако задовољни радионицом и сарадњом, те су изразили жељу да се овај пројект настави. Лидер тима је била професорка Драгица Ивковић.

- ❖ Од 12. до 18. фебруара 2024. године одржано је 18. такмичење "Физиклањи" у Прагу, највеће тимско такмичење из физике на свету. Учествовало је око 1200 ученика у 256 тимова првенствено из Чешке и Словачке, али и Бразила, Вијетнама, Сингапура, Индије, Непала, Турске, Бугарске, Македоније, Румуније, Молдавије, Мађарске, Босне и Херцеговине, Аустрије, Италије, Шпаније, Пољске, Данске, Белгије и Велике Британије. Тим Математичке гимназије "Бежична струја" који су чинили ученици Вук Димитријевић, Јанко Поповић, Огњен Јанковић, Михаило Радовановић и Вукашин Остојић остварио је сјајан резултат освојивши 1. место у категорији трећих разреда као и пето место у укупном пласману.
- ❖ Од 14. до 19. фебруара 2024. године ученици четвртог разреда Математичке гимназије и директор Мирјана Катић су посетили школу Ümraniye Nevzat Ayaz Anadolu Lisesi у Истанбулу. Делегација МГ се упознала са организацијом наставе у турским средњим школама, а посебно са начином извођења наставе из математике са посебним освртом на матурски испит из математике који је за средњошколце у Турској конципиран у облику основног и напредног нивоа. Домаћини су приказали и рад ученичких секција: музичке (која је одржала нашим ученицима концерте озбиљне, националне и рок музике), драмске (која је одиграла представу) и ликовне (радови ове секције су изложени у целој школи). Нашу делегацију је примио господин Иван Лоренцин, генерални конзул РС у Истанбулу. Захваљујемо се турској амбасади у Београду која је организовала посету Математичке гимназије турској школи Ümraniye Nevzat Ayaz Anadolu Lisesi.
- ❖ Ученици Математичке гимназије су у среду, 21. фебруара 2024. године, посетили просторије компаније "Шнајдер електрик хаба" у Новом Саду. Овај догађај је организовала Марина Обреновић, менаџер продаје. Нашим ученицама се на самом почетку обратио Марко Ђуковић, директор центра за истраживање и инжењеринг, који је испричао о пословању и визијама компаније, као и о значају запослених у компанији и њиховом доприносу у тимском раду. Бивши ученици Математичке гимназије, Ђорђе Митревски, руководилац за ИТ безбедност, Данило Шеган, шеф инжењеринга и енергетске ефикасности и Милан Брадоњић, виши софтверски инжењер су испричали своја искуства и изнели неке корисне смернице за постизање пословног успеха у савременом друштву. Домаћини су провели наше ученике кроз овај центар који је опремљен по најбољим стандардима технологије и енергетске ефикасности. У центру ради много наших бивших ученика, и они су, као и њихове колеге, били расположени да током обиласка причају о пројектима на којима раде. Ученике су водиле Бојана Матић и Светлана Јакшић.
- ❖ У понедељак, 26.2.2024. група ученика и наставника је присуствовала представи "Пупин - последњи сан" у Музеју науке и технике. Дуодрама по тексту Вјере Мујовић у режији Милоша Павловића, и глумцима Душаном Матејић (Михајло Пупин) и Вјером Мујовић (Пијада Пупин) је одушевила све присутне.
- ❖ На 15. Румунском мастеру из математике, који је уједно једно од најважнијих средњошколских математичких такмичења у Свету и који се одржава од 26. фебруара до 2. марта у Букурешту, Румунија, ученик 4. разреда Математичке гимназије Гвозден Лапчевић је освојио сребрну медаљу. Остала три ученика екипе РММ тима Републике Србије Новак Деспотовић (3. разред), Стефан Шебез (2. разред) - Математичка гимназија и Нина Шушић (8. разред) - ОШ "Вук Караџић", Београд, освојили су похвале. На такмичењу је у званичној конкуренцији учествовало 80 такмичара из 12 земаља.

- ❖ Првенство Београда у каратеу за ученике средњих школа одржано је 3. марта 2024. године. Наш ученик 2а разреда Марко Форђарини је освојио прво место и освојио титулу првака Београда у каратеу за ученике првог и другог разреда средње школе.
- ❖ У сали Математичке гимназије свечано је отворен 55. по реду Међународни велемајсторски турнир шахисткиња, који се одржава од 2. до 10. марта. На изузетно посећеној церемонији, присутнима су се обратили Мирјана Катић, директорка Математичке гимназије и Андрија Јоргић, председник Шаховског савеза Београда. Главни судија Јасна Шакотић представила је учеснице и парове 1. кола, а турнир је отворио председник општине Стари град Радослав Марјановић, који је, уз председника ШС Србије Драгана Лазића повукао симболични први потез у партији Сандре Ђукић и Вере Вујовић. На отварању је певала наша ученица 8-ог разреда Јелисавета Срдић, химну Србије и песму "Ово је Србија".
- ❖ Ученици Математичке гимназије и ове године учествују у међународном такмичењу „Математика без граница“. У зимској рунди, одржаној 13. фебруара у нашој школи, такмичило се 35 ученика. Наши ученици су освојили три златне, шест сребрних и десет бронзаних медаља.
Златне медаље:
 Војислав Андрић 3д, Новак Деспотовић 3д и Вања Јеловац 1д.
Сребрне медаље:
 Уна Вујадиновић 8б, Јован Михаиловић 3д, Јован Милошевић 1д, Лука Миљковић 1д, Ања Тешевић 1д и Владимир Ђурица 2д.
Бронзане медаље:
 Михаил Козачук 7б, Михаило Лукић 7а, Вања Миладиновић 8б, Филип Килибарда 8б, Алекса Николић 8а, Иван Елек 8б, Матеја Бабић 8а, Филип Баћовић 8а, Марко Трајковић 3д и Владимир Бранковић 3д.
- ❖ Ученици Математичке гимназије су 17. фебруара учествовали на Коперникус олимпијади која је одржана онлајн. Наши ученици су постигли сјајан успех:
 - Зоран Димитријевић - злато (100 поена)
 - Вања Јеловац – злато (100 поена)
 - Небојша Лазић – злато (90 поена)
 - Вук Николов – злато (90 поена)
 - Јелисавета Срдић – злато (90 поена)
 - Матеја Бабић – злато (90 поена)
 - Ива Дожић – сребро (83 поена)
 - Лена Перишић - сребро (80 поена)
 - Јована Николић – бронза (70 поена)
 - Калина Томић - бронза (70 поена)
- ❖ Дана, 5. марта 2024. године у Првој београдској гимназији одржано је државно такмичење Турнира младих физичара. Тим који су чинили: Вук Димитријевић IIIа, Огњен Јанковић IIIд, Вукашин Остојић IIIа је победио у једном од три "физичарска тробоја" која су чинила ово такмичење, чиме су се заједно са још пет прво и другопласираних тимова на тробојима пласирали на изборно за Међународни турнир младих физичара. На такмичењу су чествовали и Никола Кочовић Iб, Петар Хрњић Iб и Петар Сердар Iб.
- ❖ У Математичкој гимназији је, последње среде у фебруару, обележен Међународни дан борбе против вршњачког насиља "Дан розе мајица" кроз активности одељењских старешина и часове грађанског васпитања. Ученици су позвани на неговање другарства, емпатије, солидарности и међусобног разумевања, а на часовима грађанског су исписивали поруке подршке, солидарности и позива на решавање проблема без насиља.

"Дан розе мајица" обележава се сваке године последње среде у фебруару почев од 2007. године.

- ❖ У четвртак, 7. марта 2024. године део колектива Математичке гимназије посетио је кућу Јеврема Грујића у Београду где се одржава изложба Милића од Мачве под називом "Небески Милић".
- ❖ У суботу, 16. марта ученици наше школе су са професорком Иваном Вуковић посетили Фестивал хемије који се одржао на Хемијском факултету. Реч је о фестивалу који је организовао Клуб младих хемичара Србије у сарадњи са Америчким хемијским друштвом. Циљ фестивала је промоција науке међу младима и подстицање младих да се заинтересују за хемијске науке кроз извођење демонстрационих експеримената. Ученици су се забавили и добили лепе поклоне.
- ❖ На недавно одржаној Републичкој смотри истраживачких радова ученика средњих школа, ученици наше школе Љиљана Коњевић и Јаков Ђондовић остварили су запажене резултате. За финални ниво такмичења пласирало се 92 ученика средњих школа са својим истраживачким радовима у осам научних дисциплина, међу којима и ученици Математичке гимназије. У области географије Јаков Ђондовић ученик II разреда освојио је прво место и пласирао се на Светско првенство истраживачких радова из друштвених наука на Балију, а у области математике Љиљана Коњевић ученица IV разреда освојила је прво место и пласман на Сајам науке у Измиру.
- ❖ Сарадња Математичке гимназије и Факултета за дипломатију и безбедност започела је првим у низу планираних едукативних сусрета ученика и врхунских експерата у области Информационих технологија. Циљ предавања је упознавање ученика са темама које су од суштинског значаја за непосредну будућност, као што су сајбер безбедност, гејминг- симулирање стварног света, финансије – аналитика и предвиђање, мобилне и веб апликације, вештачка интелигенција, интернет ствари (ИОТ), аутономна возила и дроници, блокчејн. Предавања на тему "Сајбер безбедност" одржано је 14.03. 2024. у препуној Свечаној сали Математичке гимназије. Обухваћене су следеће теме:
 - Правни аспекти високотехнолошког криминала
 - Врсте високотехнолошког криминала и њихов утицај данас
 - Претње, трендови и алати високотехнолошког криминала и како одговорити на савремене изазове
 - Подизање свести о присутности високотехнолошког криминала

На ове и друге теме кроз примере из реалне праксе у овој области говорио је господин Саша Живановић, бивши начелник Одељења за борбу против високотехнолошког криминала МУП-а Србије и председник Института за безбедност и менаџмент. Ово, прво у низу предавања угледних експерата на тему Информационих технологија, омогућио је ФДБ Департман за примењено софтверско инжењерство и информационе технологије.

- ❖ Ученици одељења За су са професором Урошем Микићем посетили Спомен-музеј Иве Андрића и тако обележили март као месец српског језика. Овом приликом ученици су се упознали са богатом поставком ове важне културне институције, као и са занимљивим детаљима из живота нашег прослављеног нобеловца.
- ❖ Ученица одељења 26 Калина Павловић, пласирала се на међународно такмичење у говорништву (IPSC) победом у националном финалу које се одржало 17.3.2024. Овај догађај дуги низ година организује English Speaking Union (ESU). Такмичење ће се одржати у Лондону средином маја. Калинини ментори су професорка енглеског Ивана Милошевић и професор српског Урош Микић.

- ❖ У петак 15.03.2024.године Иван Ристић дипл.инж.електротехнике је у нашој школи одржао предавање о Климатским променама и моделирању атмосфере. Причао је о теорији ледених доба Милутина Миланковића, гасовима стаклене баште. Објаснио је утицај промена температуре у Тихом океану на глобалне климатске промене, објаснио ефекат Ел Нињо и Маден Јулијан осцилације. Објаснио је везу између климе, вулкана и земљотреса кроз своју теорију климатских промена. Такође је представио свој модел за нумеричку прогнозу времена и објаснио на који начин раде нумерички модели.
- ❖ 20. марта 2024. године у свечаној сали Математичке гимназије, матурантима ове школе одржано је предавање под називом „Систем осигурања депозита у Србији“. Предавачи су били Соња Попара, шеф Одељења за осигурање депозита и Светлана Бићанин, виши стручни сарадник у Одељењу за осигурање депозита. Ученици су се упознали са важношћу штедње и системима заштите корисника финансијских услуга којима управља агенција. Предавање је допринело припреми ученика за приступ финансијском тржишту.
- ❖ IX Кавкаска математичка олимпијада одржана је од 11. до 16. марта 2024. године. На такмичењу су учествовали 163 ученика из различитих земаља, међу којима су Белорусија, Бугарска, Доминикана, Казахстан, Перу, Русија, Србија, Тајланд, Турска. Израда задатака је била у два дана (12. и 13. марта). Сваког дана такмичари су добили по 4 задатка, за решење је на располагању било 4 сата. Ученици првог и другог разреда учествовали су у јуниорској лиги (Junior). Ученици трећег и четвртог разреда учествовали су у сениорској лиги (Senior).
Математичку гимназију су представљали:
 1. Тешевић Ања (1. разред МГ) — III награда у лиги Junior 2.
 2. Прековић Лука (1. разред МГ) — похвала у лиги Junior 3.
 3. Нишкић Огњен (2. разред МГ) — II награда у лиги Junior 4.
 4. Лукић Владимир (2. разред МГ) — II награда у лиги Junior 5.
 5. Деспотовић Новак (3. разред МГ) — II награда у лиги Senior
 6. Бранковић Владимир (3. разред МГ) — II награда у лиги Senior
 7. Јанчевић Михаило (4. разред МГ) — I награда у лиги Senior
 8. Радивојевић Стеван (4. разред МГ) — III награда у лиги Senior
 Вођа екипе био је Владимир Шарић, наставник математике у Математичкој гимназији и Chief Learning Officer у Constructor Talent School.
- ❖ 16. и 17. марта одржан је дебатни турнир „Монопол” на Економском факултету у Београду, на коме је учествовало око 50 тимова. Наша ученица Ирина Ошмјански (3а) и њен партнер Дуња Скупек однеле су победу у категорији средњих школа.
- ❖ У недељу, 24. марта 2024. године у Математичкој гимназији је одржано Државно такмичење из математике. Ученици Математичке гимназије су остварили одличне резултате. Захваљујемо се свим запосленима и ученицима-волонтерима који су учествовали у организацији и реализацији такмичења! Посебно се захваљујемо [Соко штарку](#), [Atlantic grupi](#) која нам је донирала слаткише за такмичаре!
- ❖ Ученици одељења 4б су у пратњи професорке физике Вишње Јовановић 26.03.2024. посетили Галерију науке и технике САНУ. Присуствовали су веома занимљивој презентацији пројекта „Рука у тесту“, тачније радионици „Дигиталне технологије у образовању“ коју је организовао академик Стеван Јокић. Експерименти којима су могли да присуствују обухватају углавном комплексне проблеме са којима се сви сусрећемо у свакодневном животу: климатске промене, вештачка интелигенција, информације, енергија, дигиталне технологије, епидемије... Видели су како могу да направе сами своју ветрењачу, аутомобилчић који ради на ваздух или на сунчеву енергију, испробали су се у надувавању балона који се налази унутар флаше без директног контакта са пумпом, упознали се са дигиталним микроскопом и видели да уз помоћ pametног телефона који данас свако од нас користи можемо да вршимо разна мерења преко разних апликација.

Захваљујемо се господину Стевану Јокићу и Галерији науке и технике САНУ на гостопримству и веома занимљивој радионици коју су сви ученици са много интересовања испратили и самостално испробали различите експерименте.

- ❖ У среду, 3. априла 2024. године у Математичкој гимназији свечано је отворена Српска математичка олимпијада за ученике средњих школа. Такмичарима су се обратили Мирјана Катић, директор Математичке гимназије, др Мирослав Марић, председник ДМС и др Миљан Кнежевић, председник Комисије. Други део такмичења ће се одржати у четвртак, 4. априла. Тридесетак најбољих младих математичара из Србије такмиче се за улазак у репрезентацију Србије за овогодишња међународна математичка такмичења.
- ❖ 4. априла је нашу школу посетио господин Демијан Гус (Demian Nahuel Goos) са Националног универзитета у Росарију, Аргентина. Он је одржао радионицу о симулацијама у геометрији са ученицима седмог разреда. Професор Гус се већ неколико година успешно бави представљањем науке и повезивањем са уметношћу, као и научним новинарством. До сада је интервјуисао неколико добитника Филдсове медаље и Турингове награде. Ова посета је још један у низу пројеката које заједнички организујемо са Математичким институтом САНУ.
- ❖ У четвртак, 4. априла 2024. године, поводом Дана студената, ЕТФ је организовао пријем директора средњих школа у Србији чији ученици традиционално, у највећем броју уписују ЕТФ након завршене средње школе. Овим поводом, Математичка гимназија у Београду добила је захвалницу за подршку наставно-научном процесу на ЕТФ-у јер највећи број уписаних студената на ЕТФ-у долази из Математичке гимназије. Захвалница је уручена директорки Мирјани Катић.
- ❖ У суботу, 6. априла 2024. године одржано је Државно такмичење из физике за ученике средњих школа. Домаћин овогодишњег такмичења је била Математичка гимназија у Београду која је угостила око 600 ученика из целе Србије. Такмичење је успешно завршено свечаном доделом диплома похвала ученицима и наставницима у свечаној сали Математичке гимназије. Свим такмичарима честитамо на учешћу и постигнутим [резултатима](#)! Захваљујемо се свим запосленима, посебно професорки Драгици Ивковић, Стручном већу физике, као и ученицима-волонтерима који су учествовали у организацији и реализацији такмичења! Захваљујемо се ЕТШ "Никола Тесла" за помоћ око реализације такмичења. Посебно се захваљујемо компанијама: [mBrainTrain](#), [Бамби](#), [Coca Cola HBC](#) и [Соко штарку](#) који су нам донирали воду, слаткише и разне грицкалице за такмичаре!
- ❖ У недељу, 3. априла 2024. године, одржано је Екипно републичко такмичење средњих школа Србије у шаху. Такмичење је одржано у Основној школи „Момчило Живојиновић“ у Младеновцу а такмичило се 20 средњих школа из целе Србије. Екипа Математичке гимназије је заузела треће место и освојила бронзану медаљу, а екипу су чинили: Лука Ристић, Војин Митровић, Урош Костадиновић, Павле Маркуш, Марко Форђарини и Анастасија Вујановић.
- ❖ Ивана Милошевић, професорка енглеског језика, проглашена је за најбољег наставника лидера - на свету. На церемонији која је одржана 22. марта 2024. године у Сједињеним Америчким Државама Ивани је, пред 5000 наставника из целог света, уручена ова престижна награда. Важно нам је да напоменемо да се за ову награду наставник не може сам пријавити, већ да мора бити номинован. Ивану Милошевић је номиновала амбасада Сједињених Америчких Држава у Београду због целокупног доприноса настави енглеског у Србији. Математичка гимназија је поносна што има овако изванредног

предавача у својим редовима. Честитамо Ивани Милошевић и драго нам је да можемо да је подржимо у даљем освајању света образовања.

- ❖ У петак, 12. априла 2024. године Математичка гимназија и Фондација Свети Архангели су закључили Протокол о дугорочној сарадњи, као и Уговор о донацији за два међународна такмичења на којима ће наши ученици учествовати - Европску олимпијаду из физике и Међународну олимпијаду знања. Захваљујемо се Фондацији Свети Архангели која препознаје значај младих талената.
- ❖ 13. Европска математичка олимпијада за девојке (European Girls' Mathematical Olympiad - EGMO) одржана је у Грузији од 11. до 17. априла 2024. године. На олимпијади је учествовало 212 такмичарки из 54 земље. Све четири девојке, које су представљале Србију на овом престижном такмичењу, освојиле су по медаљу.
 - Нина Шушић, ОШ „Вук Караџић”, Београд, 8. разред - сребрна медаља,
 - Ана Илић, Гимназија „Светозар Марковић”, Ниш, 3. разред - бронзана медаља,
 - Неда Живановић, Гимназија „Светозар Марковић”, Ниш, 3. разред - бронзана медаља,
 - Ања Тешевић, Математичка гимназија, Београд, 1. разред - бронзана медаља.Четворочлана екипа Србије одабрана је на основу низа такмичења у организацији Друштва математичара Србије и Министарства просвете. Екипу Србије водили су: проф. др Милош Стојаковић (Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду) и Даница Зечевић (Математички факултет, Универзитет у Београду).
- ❖ Ученици одељења 3а, 4а и 4е и професорке Станка Матковић, Драгица Ивковић и Душа Вуковић, су посетили компанију Oracle и обишли радни простор у којем се налази Oracle Labs у среду, 17. априла. Током посете је Љиљана Кркић, Oracle Academy Program Manager, упознала наше ученике са компанијом Oracle и чиме се компанија бави. Поред тога је било доста речи о значају образовања и образовном програму [Oracle Academy](#). Математичка гимназија је дуги низ година члан програма Oracle Academy и наши ученици имају прилику да стекну међународно признате сертификате из области база података и програмирања у програмском језику Java. Проф. др [Милена Вујошевић Јаничић](#), Principal Researcher и ванредна професорка Математичког факултета Универзитета у Београду, је одржала предавање посвећено преводиоцима. У оквиру сарадње Математичког факултета и огранка компаније Oracle Labs који се бави развојем и истраживањима, студенти мастер студија раде на развоју преводиоца GraalVM. Милица Карличић, Researcher, студенткиња мастер студија на Математичком факултету Универзитета у Београду, је нашим ученицима испричала из свог искуства како изгледа пријава за посао и процес интервјуа, као и то како изгледа један радни дан програмера. Велико хвала компанији Oracle и посебно Љиљани Кркић, на овој изузетној прилици за ученике наше школе.
- ❖ Дана 19.04.2024. Њена екселенција амбасадор Републике Србије у Краљевини Данској госпођа Мирјана Живковић је примила ученике, наставнике и директора Математичке гимназије, који су били у посети гимназији у Малмеу у Шведској са којом МГ успешно сарађује већ 20 година. Ученици и наставници МГ провели су пријатно време са госпођом Живковић са којом су разговарали о образовном систему Данске, као и могућностима за наше ученике. Овој посети је присуствовао и Дино Солар Николић, бивши ученик Математичке гимназије који је завршио ЕТФ и Физички факултет, а затим је докторирао у Копенхагену и сада ради у Deloitte-у у Копенхагену. Захваљујемо се Амбасади РС у Копенхагену и госпођи Мирјани Живковић на топлој пријему!
- ❖ У петак, 19.априла, први пут у Србији у Математичкој гимназији одржано је интернационално математичко такмичење Набој. Учествовало је 13 сениорских и 8 јуниорских екипа, 103 учесника из целе Србије.
Победнички тимови у јуниорској конкуренцији:

- 1. место Математичка гимназија Београд - Огњен Нишкић, Растко Илић, Владимир Лукић, Нађа Петровић, Милена Пантић.
 - 2. место Математичка гимназија Београд - Урош Вукићевић, Урош Недић, Владимир Ђурица, Мија Зелић, Вања Мијатовић.
 - 3. место Гимназија "Светозар Марковић" Ниш - Димитрије Атанасковић, Лазар Колунџија, Лазар Филиповић, Алекса Стевчић, Петар Минић
- Победнички тимови у сениорској конкуренцији:*
- 1. место Математичка гимназија Београд - Данило Ранђеловић, Лука Стевановић, Јован Милошевић, Новак Деспотовић и Марко Лазић.
 - 2. место Математичка гимназија Београд - Филип Марковић, Коста Милошевић, Иван Митровић и Михаило Јанчевић.
 - 3. место Математичка гимназија Београд - Филип Бојковић, Ђорђе Томић, Јован Николић, Богдан Здравковић, Угљеша Кузманов.
- Србија је тринаеста земља која је добила лиценцу за ово такмичење. На такмичењу су учествовали тимови из Аустрије, Чешке Републике, Естоније, Хрватске, Ирана, Мађарске, Немачке, Пољске, Румуније, Словачке, Швајцарске, Уједињеног Краљевства и Србије. Такмичење је било узбудљиво и неизвесно до самог краја.
- ❖ Петра Бабић је освојила другу награду на такмичењу у предузетничким вештинама "Пословни изазов западног Балкана" које је одржано 20. и 21. априла у Поречу у организацији [Достигнућа младих](#). Такмичење је окупило 80 средњошколаца из чак 48 градова из Црне Горе, Србије, Босне и Херцеговине и Хрватске. Подељени у 20 тимова, такмичари су имали задатак да осмисле производ или услугу која ће наше навике приликом летовања учинити мање штетним за планету Земљу. Сребрно постоље освојио је тим број 16 који је осмислио торбу уз помоћу које бисмо се лакше и ефикасније спаковали, уз торбу добијамо апликацију која нам помаже при избору одевних комбинација. Ментор тима је Ема Суљевић испред @sbc_tim. Тим иза ове идеје се састоји од:
 - Ана Антић Милић - Средња школа "Јовре Монтија" из Книна
 - Лола Иванковић - Друга гимназија из Сарајева
 - Петра Бабић - Математичка гимназија из Београда
 - Брахо Брзаћ - Средња школа Бијело Поље
 - ❖ У оквиру сарадње МГ и Факултета за дипломатију и безбедност, у понедељак, 22. априла 2024. године у свечаној сали Математичке гимназије одржано је предавање под називом „Примена математике и информатике у банкарству“. Предавачи су били Ивана Долга и Немања Јовановић. Ово предавање угледних експерата на тему Информационих технологија, омогућио је ФДБ Департман за примењено софтверско инжењерство и информационе технологије.
 - ❖ Директорка, наставници и ученици Математичке гимназије били су у посети Боргаршколи у Малмеу. Наиме, сарадња ове две школе постоји већ двадесет година, са малим прекидима узрокованим корона вирусом. Након неколико година, сарадња је обновљена прошле године када су професори и ученици Боргаршколе посетили Математичку гимназију. Боргаршкола је средња (државна) школа у којој постоји неколико смерова које ученици (15-19 година) могу да похађају: економски смер, трговачки смер, хотелско-туристички смер, програм природних наука (што одговара природном смеру наших гимназија), програм друштвених наука (што одговара друштвеном смеру наших гимназија) и ИВ програм (International Baccalaureate - сви предмети се слушају на енглеском језику). Наши ученици, наставници и директорка су разменили искуства са ученицима и запосленима из Боргаршколе. Ишли су у обилазак школе и присуствовали су часовима ученика који су на ИВ програму, посетили су Музеј технике у Малмеу где је организована 3д пројекција филма „Хемија живота“ (продукција шведског научног програма). Организован је и излет у Лунд (универзитетски град у близини Малмеа) где су се ученици и наставници, након обиласка града и посете Музеју

живота (Livets), упознали са ESS пројектом (међународни пројекат базиран на истраживању широког спектра употребе неутрона у научне сврхе; са пројектом их је упознао истраживач ESS центра Бојан Перих; организоване су том приликом и радионице у групама). Ученици су се интензивно дружили са домаћинима и ван часова на забави уз пицу, Шведској фики (ради се о специјалној врсти колача, типичног за Шведску), као и дружењу на плажи где су поред осталог домаћине учили да играју српско коло. И наставници су провели јако пријатно вече у организацији домаћина, Весне Коруноски и њеног супруга Ивана. Захваљујемо се на гостопримству: директору школе, Мартину Роту, Весни Коруноски и њеном супругу Ивану, Николи Шарцу и Мони Ландин-Олсон, професорима и ученицима Боргаршколе. Сви они су се потрудили да што више сазнамо о начину живота људи у Шведској и о начину функционисања образовног система у тој земљи. Захваљујемо се што су примили наше ученике у своје домове и учинили да се осећају као код куће потрудили се да им ништа не недостаје за време њиховог боравка у Малмеу.

- ❖ У оквиру сарадње МГ и Факултета за дипломатију и безбедност, у среду, 24. априла 2024. године у свечаној сали Математичке гимназије одржано је предавање под називом „Сајбер безбедности: могућности за развој и напредак“. Предавање у препуној свечаној сали Математичке гимназије одржао је Братислав Цекић. Ово предавање угледних експерата на тему Информационих технологија, омогућио је ФДБ Депарتمان за примењено софтверско инжењерство и информационе технологије.
- ❖ У петак, 26. априла 2024. године на свечаној Скупштини општине Стари град, а поводом дана Општине, председник ГО Стари град господин Радосав Марјановић је доделио захвалницу директору Математичке гимназије Мирјани Катић за улагање у развој образовања у општини, граду Београду и Србији. Господин Марјановић је посебно истакао да је општина Стари град изузетно поносна на све успехе ученика Математичке гимназије.
- ❖ Од 26. до 28. априла одржана је Нордијско-балтичка олимпијада из физике у Талину у Естонији. На такмичењу је учествовало 104 ученика из земаља организатора Естоније, Финске, Шведске и Летоније као и из Вијетнама, Грузије, Саудијске Арабије, Литваније и Швајцарске. На такмичењу је учествовала екипа Математичке гимназије у саставу: Вукашин Бабић, Михаило Јанчевић, Јован Милићев, Огњен Јанковић и Јанко Поповић и ученици су остварили сјајне резултате:
 - Вукашин Бабић - златна медаља
 - Јанко Поповић - златна медаља
 - Михаило Јанчевић - златна медаља
 - Јован Милићев - бронзана медаља
 - Огњен Јанковић - бронзана медаљаВођа екипе је био наставник физике Иван Станић.
- ❖ На 41. Балканској математичкој олимпијади (Balkan Mathematical Olympiad – ВМО), која је одржана од 27. априла до 2. маја 2024. године у Варни, Бугарска, свих шест чланова тима Србије освојили су по бронзану медаљу. Екипу Србије чинили су:
 - Новак Деспотовић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
 - Стеван Радивојевић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
 - Гвозден Лапчевић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
 - Владимир Бранковић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
 - Стефан Шебез, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
 - Страхиња Сврзић, ученик Гимназије „Светозар Марковић” у Нишу - бронзана медаљаРуководиоци екипе Републике Србије били су Миљан Кнежевић са Математичког факултета Универзитета у Београду и Милош Милосављевић из Гимназије „Светозар Марковић” у Нишу.

- ❖ Лука Ристић, ученик другог разреда Математичке гимназије, постао је првак Србије у стандардном шаху за 2024. годину у категорији *оmlадинци до 18 година*. На кадетском првенству Србије освојио је укупно 4 медаље - три сребрне и једну златну. Лука ће представљати нашу земљу на Европском такмичењу у Чешкој и Светском такмичењу у Бразилу.
- ❖ У првој недељи маја, која је добила назив *Недеља сећања*, у Математичкој гимназији је одржан мали концерт класичне музике. Наши талентовани ученици, иначе ученици и музичких школа, припремили су програм у знак сећања на трагично настрадале ученике у Основној школи "Владислав Рибникар" и младе из села крај Младеновца – Малог Орашја и Дубоне. Да се не заборави, али и да се никада, никоме и нигде не деси оно што се нама десило прошлог маја! ... Онда кад речи утихну, музика проговори. Она изражава оно што се не може изразити речима, а не сме остати неизречено. Она је уметност која је најближа сузама и сећању. Музиком идемо до дна душе, кроз васиону и време, до звезда... У музичком програму наступали су: Петар Сердар 1б, Милена Пантић 2д, Јана Шишовић 4а, Филип Гојковић 4е, Елена Каџибанов 4б, Александар Спасић 3а, Јелисавета Срдић 8а и Јован Николић 4д. Програмом је руководила професорка српског језика Јелена Нововић.
- ❖ У оквиру Недеље сећања и заједништва ученици, наставници и родитељи Математичке гимназије учествовали су у хуманитарној акцији прикупљања прилога за Прихватилиште за децу Београда. Ученици 2ц Михаило Алексић и Урош Алексић, као и Алекса Чеперковић из 2а су са психологом школе Мирјаном Репац посетили Прихватилиште у петак, 10. маја и уручили прикупљене књиге, играчке и школски прибор. Захваљујемо се свима који су узели учешћа у акцији.
- ❖ У Економској школи у Пироту је у недељу 12. маја одржано Државно такмичење из историје за ученике средњих школа. На такмичењу је учествовало преко 300 такмичара. Наши ученици постигли су сјајан резултат. Ученици Бојан Јовичић и Огњен Дмитровић освојили су прво место, а Нађа Петровић освојила је треће место. Четврти члан екипе Матија Миљевић је поделио 7. место, што је такође запажен резултат.
- ❖ На Републичком такмичењу из хемије које се одржало у Новом Пазару од 17. до 19. маја, наши ученици су постигли изванредан успех.
 - Ученик првог разреда Милош Вербић је освојио 1. награду са максималним бројем поена, док су ученици Реља Пејовић и Стефан Секулић Дердовски освојили 3. награду на овом такмичењу.
 - Ученик другог разреда Андреј Дробњаковић је такође освојио 1. награду са максималним бројем поена, док је ученик Јован Кулезић освојио 2. награду.
 - Ученик трећег разреда Јанко Поповић је такође освојио 1. награду са максималним бројем поена.
 - Ученици Андреј Дробњаковић, Јован Кулезић и Јанко Поповић су се пласирали на Српску хемијску олимпијаду (СХО) која ће се одржати у јуну месецу. Осим наведених, на такмичењу су учествовали и ученик првог разреда Василије Плескоњић, као и ученик другог разреда Василије Хаџи Пурић, који су такође остварили завидне пласмане. Честитамо свим ученицима на постигнутим резултатима и желимо пуно успеха у даљем раду! Захваљујемо се Димитрију Глигоровском и Филипу Колџићу који су учествовали и помогли у припреми ученика за такмичење.
- ❖ На Копаонику је протеклог викенда одржана Национална географска олимпијада за ученике средњих школа. На такмичењу је учествовало преко 120 ученика, а наши ученици су постигли сјајан резултат. Јаков Ђондовић 2е освојио је прво место, а Вељко Дидановић 3б освојио је друго место. Јаков Ђондовић је овим резултатом обезбедио учешће на Европској географској олимпијади, као и квалификације за Светску

географску олимпијаду. Ученике је водила професорка географије Тамара Ђорић Шпаровић.

- ❖ У понедељак 20. маја 2024. године школу је посетила Тијана Ђурковић, представница Иноедукације како би награђеним ученицима и наставници доделила сертификате за постигнут успех на такмичењу Best in English. Честитамо Марку Попадићу (4ц) и Калини Павловић (2б) на пласману међу 30 најбољих ученика у Србији као и наставници Ивани Милошевић на пласману међу 10 најбољих наставника у Србији! На такмичењу је учествовало преко 25 000 ученика из 28 земаља. Ученици Математичке гимназије су освојили 4. место међу средњим школама у Србији.
- ❖ У уторак 21. маја, школу су посетили представници Амбасаде САД и Травис Фелдлер оснивач компаније TechRow који су имали састанак са директорком школе и запосленима. Компанија TechRow има за циљ да промовише учење уз помоћ технолошких иновација како би мотивисали ученике за даље учење. Ученици Математичке гимназије су имали прилику да искусе чари саване у Африци користећи VR наочаре што је само једна од могућности ове платформе. Гдин Фелдлер је објаснио да је андроид, оперативни систем који су користили, и да је поента у камери од 360 степени која то снима.
- ❖ Десети румунски мастер из физике је одржано од 18. до 22. маја 2024. у Букурешту у Националној школи за информатичке науке „Тодор Виану“. У организацији такмичења осим школе домаћина учествовали су и градске власти Букурешта, Румунско друштво физичара, као и Министарство образовања, науке и омладине Републике Румуније. У питању је престижно међународно такмичење чије резултати се узимају у обзир приликом одабира својих националних тимова за Азијску и Међународну олимпијаду. На такмичењу је учествовало укупно 10 тимова ученика (укупно 47) из Румуније, Бугарске, Босне и Херцеговине, Кине, Србије и школе домаћина. Екипу Математичке гимназије представљали су: Михаило Јанчевић, Вукашин Бабић, Огњен Јанковић, Вук Димитријевић и Угљеша Кузманов. У изузетно јакој конкуренцији, где су само четири такмичара из Кине освојиле златне медаље, сви ученици су освојили награде:
 - Михаило Јанчевић – сребрна медаља
 - Вук Димитријевић – бронзана медаља
 - Угљеша Кузманов – бронзана медаљадок су Вукашин Бабић и Огњен Јанковић освојили похвале. Екипу је предводио др Бранислав Цветковић професор у Математичкој гимназији и научни саветник у Институту за физику.
- ❖ Јуниорска српска математичка олимпијада одржана је 25. маја 2024. године у Математичкој гимназији у Београду. Ученици који су учествовали на ЈСМО учествовали су и на Државном такмичењу из српског језика и књижевности за ученике ОШ. У суботу је одржано и додатно изборно такмичење за ИМО.
- ❖ У суботу, 25. маја и недељу, 26. маја одржана је Српска физичка олимпијада у Математичкој гимназији. Такмичило се 33 ученика. На основу резултата овог такмичења изабрана је петочлана екипа која ће представљати Србију на Међународној олимпијади из физике која ће се ове године одржати у Ирану.
- ❖ На Републичком такмичењу из хемије које је одржано од 24. до 26. маја 2024. у Нишу, наши ученици су остварили одличне резултате:
 - Филип Килибарда, ученик осмог разреда - прва награда
 - Вук Лазић, ученик седмог разреда - друга награда
 - Катарина Олћан, ученица седмог разреда - друга награда
 - Уна Вујадиновић, ученица осмог разреда - трећа награда

- Јана Ћировић, ученица седмог разреда - трећа награда

- ❖ Свечаном церемонијом поделе пехара, медаља и награда које је припремила Компанија „Борба“ завршена је Хуманитарна бизнис лига у шаху. Ова хуманитарна акција била је посвећена томе да превремено рођена деца из Удружења „Мали див“ имају срећнију садашњост и будућност. Математичка гимназија је освојила треће место, а тим је био сачињен од ученика: Лука Ристић 2е, Александар Савић 4а, Страхинја Југовић 2ц, Александар Матејић 4ц.

- ❖ У среду, 29. маја 2024. године, поводом дана Факултета за дипломатију и безбедност и дана Српске дипломатије, Мирјана Катић, директор Математичке гимназије је добила плакету *За успешну сарадњу и допринос академском развоју институције*.

- ❖ У оквиру међународне сарадње, коју наша школа интензивно негује, у понедељак и уторак, 3. и 4. јуна 2024. године директорка Мирјана Катић посетила је шведску школу "Malmö Borgarskola" у Малмеу која је обележила 150 година успешног рада. То је школа са којом сарађујемо 20 година и радујемо се наставку сарадње и новим заједничким пројектима.

- ❖ Током маја, у сарадњи са Министарством унутрашњих послова и полицијском станицом Стари град одржана су предавања за ученике седмог и првог разреда на тему вршњачког насиља. Ученици су имали прилике да поставе питања и добију одговоре на дилеме које имају. Ученицима је скренута пажња и на кривична дела карактеристична за младе и њихове последице.

- ❖ У среду, 5. јуна 2024. године одржано је предавање под називом: "G-Research: Како су математичари покорили Wall street?". Предавање су одржали господин Chris O'Brien и наш бивши ученик Вук Радовић. У последње две деценије квантитативне финансије и алгоритамско трговање доминирају берзама широм света. У овом предавању је приказано како се математика, програмирање и вештачка интелигенција могу користити како би се предвиделе цене у будућности зарад остваривања профита. Такође, предавачи су објаснили како се у G-Research(у) ради и како се ученици, већ као студенти основних студија, могу укључити у бројне праксе и програме.

- ❖ На међународној Стемко Олимпијади која је одржана од 2. до 6. јуна у Сингапуру, ученик наше школе, Андреј Дробњаковић (2д) освојио је пет златних медаља. Андреј се такмичио појединачно из физике, хемије, биологије и математике где је био најбољи у свакој категорији. Поред тога, узео је учешће и у тимском инжењерском изазову где је заједно са ученицима из Узбекистана, Вијетнама и Казахстана однео победу те Србији донео још једну златну медаљу. На основу свега постигнутог, Андреј Дробњаковић је проглашен апсолутним победником такмичења. Честитамо Андреју на изузетном успеху и захваљујемо се проф. Ивани Милошевић која је била вођа српског тима.

- ❖ У уторак, 11. јуна 2024. године у свечаној сали Математичке гимназије додељене су награде и статуе НИС-овог програма "Енергија знања" победницима српских олимпијада из математике и физике који ће представљати нашу земљу на предстојећим међународним олимпијадама. Овом приликом је први пут додељена и награда за најуспешнијег такмичара из физике која носи назив "Михајло Спорић". Ову награду успоставило је Министарство просвете, Друштво физичара и Математичка гимназија. Ова награда ће бити традиционална и њен значај је промовишући за науку и највиша постигнућа ученика али и за неговање сећања на нашег Михајла. Награда „Михајло Спорић“ додељена је Тадији Јелесијевићу, ученику гимназије у Крушевцу који је

овогодишњи апсолутни победник Српске физичке олимпијаде. Награду је уручио господин Милош Благојевић, помоћник министра за средње образовање и васпитање и образовање одраслих. Свечаности су присуствовали породица Спорић, многобројни Михајлови пријатељи, ученици и колектив МГ. [МГ ТВ је снимила прилог.](#)

- ❖ Дана, 7. јуна 2024. године нашу школу је посетио др Адам Скалски, заменик директора Математичког института Академије наука Пољске. Као истакнути математичар млађе генерације одржао је запажена предавања широм света и тренутно председава Заједницом европских истраживачких центара у математици ЕРЦОМ. У срданом разговору се упознао са историјатом и успесима наше школе, као и значејем који има за Србију и наш регион. Домаћин др Адама Скалског је био др Ђорђе Баралић, заменик директора МИ САНУ.
- ❖ У четвртак, 13. јуна 2024. године одржана је свечана додела диплома матурантима. Овогодишњи ђак генерације је Михаило Јанчевић. МГТВ је уживо преносила свечаност.
- ❖ У периоду од 13. до 15. јуна одржана је Српска хемијска олимпијада на Хемијском факултету у Београду. Такмичење је изборног типа и вршио се избор чланова за тим који ће нас представљати на Међународној хемијској олимпијади (IChO) која ће се одржати у јулу ове године у Саудијској Арабији. Наш ученик Јанко Поповић се пласирао као један од четири члана која ће чинити тим наше државе. Честитамо на постигнутом резултату и желимо пуно успеха на Међународној хемијској олимпијади!
- ❖ Лука Милићевић, научни сарадник на Математичком институту САНУ и професор у Математичкој гимназији који држи менторску наставу, добитник је награде 15. Српског математичког конгреса. Српски математички Конгрес је национални скуп са међународним учешћем у Београду у организацији Математичког факултета (МАТФ), Универзитета у Београду и Друштва математичара Србије (ДМС). Конгрес представља главни научни скуп у Републици Србији, међународног је карактера и отворен је за све области математике, као и области рачунарских наука.
- ❖ У суботу, 22. јуна 2024. године на 15. Српском конгресу математичара који је одржан на МАТФ-у, Мирјана Катић је одржала предавање под називом "Методика наставе математике у специјализованим одељењима ОШ при МГ (20 година искуства)". Директор Катић је том приликом била и председавајући секције *Методика наставе математике и рачунарства* у завршном делу.
- ❖ У понедељак, 24. јуна 2024. године отворен је дванаести по реду Куп Математичке гимназије. Домаћин овог међународног такмичења, Математичка гимназија, окупила је ове године око 100 такмичара. На дванаестом Купу Математичке гимназије учествоваће 22 екипе из 5 држава (Хрватске, Румуније, Шведске, Словеније и Србије). Такмичаре и лидере су поздравили:
 - Мирјана Катић, директор Математичке гимназије
 - Славица Ђукић Дејановић, министар просветеОвогодишњи Куп Математичке гимназије траје од 24. до 26. јуна. Министарство просвете је покровитељ Купа. Овом приликом желимо да се посебно захвалимо спонзорима без којих не бисмо могли да организујемо овај Куп. Захваљујемо се: непрофитној организацији "Клик за Србију", компанији "Бамби", Фондацији "Сања Миленковић", компанији "АБ Софт" и компанији Wargaming. [И ове године МГ ТВ је уживо снимао догађај.](#)
- ❖ Од 20. до 24. јуна у Никшићу у Црној Гори одржана је шеста по реду Балканска олимпијада из физике. Наши ученици су остварили одличне резултате.

Бронзане медаље су освојили:

- Растко Илић, ученик Математичке гимназије
- Владимир Ђурица, ученик Математичке гимназије и
- Душан Лазић, ученик гимназије у Краљеву.

Похвалу је освојила:

Софија Крсмановић, ученица Математичке гимназије.

Ученике су на такмичењу пратили Проф. др Имре Гут са департмана за физику Природно - математичког факултета Универзитета у Новом Саду и наставница Драгица Ивковић из Математичке гимназије.

- ❖ У уторак, 25. јуна 2024. године у згради Владе Србије, премијер Милош Вучевић примио је ученика Андреја Дробњаковића и честитао му успех који је постигао у Сингапуру. У разговору са директором Мирјаном Катић исказао је жељу да помогне школи и такмичарима који представљају Србију на најпрестижнијим такмичењима широм света.
- ❖ У среду, 26. јуна 2024. године у Ректорату Београдског Универзитета одржана је Свечана академија поводом доделе међународне награде "Планетарни Тесла". Међу добитницима нашао се и Андреј Дробњаковић, ђак Математичке гимназије у Београду, који је недавно у Сингапуру добио титулу "апсолутног победника" СтемКо олимпијаде.
- ❖ У среду, 26. јуна 2024. испратили смо још једну генерацију малих матураната. Свечану приредбу поводом завршетка основне школе водили су Катарина Јоцковић и Матија Вајнман, а музички програм уприличили су Јелисавета Срдић и Ђорђе Шекарић. Директорка школе Мирјана Катић уручила је награду ученику генерације, Филипу Килибарди, а одељењске старешине Наташа Ђука и Урош Микић поделили су ученицима сведочанства, дипломе и књиге. Нашим ученицима желимо много успеха у даљем школовању!
- ❖ У уторак, 25. јуна 2024. године Математичку гимназију је посетио господин Иван Бауер, амбасадор Републике Србије у Мароку и бивши ученик МГ.
- ❖ У среду, 26. јуна 2024. године у Народној скупштини Републике Србије свечано је затворен дванаести Куп Математичке гимназије. Гостима се обратила директорка Мирјана Катић. Министарство просвете је и ове године било покровитељ Купа. Куп су финансијски помогли: непрофитна организација "Клик за Србију", компанија "Бамби", Фондација "Сања Миленковић", компанија "АБ Софт" и компанија Wargaming. На свечаном затварању подељене су медеље најуспешнијим такмичарима. Први пут, уз такмичења из математике, физике, информатике и шаха, одржано је и такмичење у дебати. Господин Никола Стојановић, генерални менаџер компаније Wargaming уручио је посебне поклоне најуспешнијим такмичарима Вањи Јеловац (из тима Србија-3, најбољи такмичар у области математике), Andrei Calarasu (из тима Румунија-6, најбољи такмичар у области физике), (из тима Румунија-4, Traian Danciu (најбоља такмичар у области информатике). На крају су уручени пехари најуспешнијим тимовима из информатике, физике, математике, шаха и дебате. Непрофитна организација "Клик за Србију" поклонила је књиге такмичарима и лидерима ових најуспешнијих тимова. Најуспешнији тимови су:
 - из математике - Србија-3, сачињен од ученика првог разреда МГ
 - из физике - Србија-2, сачињен од ученика осмог разреда МГ
 - из информатике - тим Румунија-3
 - из области шаха - други разред Математичке гимназије
 - из области дебате - екипа Србија-1 и екипа Europeana School Theoretical High School Bucharest.

Програм су водили Милица Веселиновић и Ива Ђондовић, а за музички део програма побринуо се музички уметник Душан Свилар. Посебно се захваљујемо нашим волонтерима!

- ❖ У петак, 28. јуна 2024. године господин Радосав Марјановић, председник Градске општине Стари град примио је Андреја Дробњаковића и директора Математичке гимназије Мирјану Катић. Општина Стари град је новчано наградила Андреја Дробњаковића који је освојио пет медаља на међународном такмичењу Стемко у Сингапуру. Такође, господин Марјановић је најавио да ће следеће школске године награђивати све ученике општине Стари град за успехе на међународним такмичењима, као њихове наставнике.
- ❖ У петак, 28. јуна 2024. године поводом прославе Дана Шаховског савеза Београда, Математичкој гимназији уручена је плакета за развој шаха у Београду. Плакету је примио Урош Мишић, професор физичког васпитања у Математичкој гимназији.
- ❖ Велики успех наших математичара на Међународном математичком летњем кампу

Свих шест младих математичара, ученика Олимпијског тима Републике Србије, освојило је награде на другом Међународном математичком летњем кампу (IMSC 2024), који се одржао у Кини под покровитељством Пекиншког института за математичке науке и примене (БИМСА). Такмичење се одржало од 15. јуна до 4. јула, и намењен је ученицима до 19 година. Наш млади математичари освојили су следеће награде:

- Гвозден Лапчевић, ученик Математичке гимназије - прву награду
- Стефан Шебез, ученик Математичке гимназије - другу награду
- Стеван Радевојевић, ученик Математичке гимназије - другу награду
- Михаило Јанчевић, ученик Математичке гимназије - другу награду
- Новак Деспотовић, ученик Математичке гимназије - трећу награду
- Страхиња Сврзић, ученик гим. "Светозар Марковић" из Ниша - трећу награду.

На кампу је учествовало 229 такмичара, распоређених у 38 екипа, из 30 земаља света, при чему је девет екипа било из највећих кинеских градова. Екипа Србија освојила је трећу награду у екипном пласману. Наш тим је био први некинески тим и нашао се испред Пољске, Ирана, Румунија, Мађарске, Бразила, Италије, Јужне Африке, Тајланда...

Циљ кампа је продубљивање знања, али и припрема за предстојећу Међународну математичку олимпијаду.

Руководиоци ИМСЦ тима Републике Србије су др Миљан Кнежевић, Теодор фон Бург из Математичке гимназије и др Владимир Балтић из ВИШЕР-а.

- ❖ У финалу такмичења „Математика без граница“, одржаном од 28. јуна до 2. јула у Несебару у Бугарској, учествовало је девет ученика Математичке гимназије. Наши ученици су постигли изузетне резултате, како у појединачној, тако и у екипној конкуренцији.

У појединачној конкуренцији освојили су седам златних и две сребрне медаље.

Златне медаље освојили су:

- Владимир Ђурица 2д
- Војислав Андрић 3д
- Јован Милошевић 1д
- Вања Јеловац 1д
- Вања Миладиновић 8б
- Уна Вујадиновић 8б
- Филип Килибарда 8б

а сребрне

- Марко Трајковић 3д
- Јован Михаиловић, 3д.

Посебан успех остварио је Владимир Ђурица, ученик 2д, који је проглашен за најуспешнијег иностраног такмичара овогодишњег циклуса „Математике без граница“.

Ученици Математиче гимназије били су убедљиви и у тимском такмичењу, где су наступала три наша тима. Екипа осмака је победник такмичења у својој категорији, као и једна од две екипе наших ученика у конкуренцији средњих школа. Други тим средњошколаца освојио је сребрну медаљу.

Мирјана Катић

12.2 Помоћника директора Математичке гимназије

У току школске 2023/2024. године послове помоћника директора обављала је Јасмина Стошић, професор биологије.

У том периоду обављала је следеће планиране и ванредне активности:

- организовала и обезбедила реализацију редовне, додатне, и допунске наставе;
- обезбедила и пратила редовност и исправност вођења педагошке документације (планови рада наставника, проверавала исправност и редовност вођења евиденција у дневницима рада и матичним књигама одељења);
- посетила један број часова и стекла увид у начин рада наставника;
- помагала саветима колегама у вези са радом на часу, ако и у вези са припремама за рад на часу, али и попуњавање педагошке документације и сарадње са родитељима ученика и колегама;
- обезбедила организацију и спровођење испита ванредних ученика;
- сакупила материјале и припремила предлог извештаја о раду у току школске 2022/2023. год, као и извршила припреме за исте активности за школску 2023/2024. годину;
- сакупила материјале и припремила предлог годишњег плана рада за школску 2023/2024. год, као и извршила припреме за исте активности за школску 2024/2025. годину;
- координирала рад стручних већа школе и обезбедила редовност вођења документације везане за њихов рад;
- координирала рад Савета родитеља и пратила редовност вођења документације везане за овај орган управљања школом;
- учествовала у раду Педагошког колегијума и пратила редовност вођења документације везане за његов рад;
- координирала рад Ученичког парламента школе и пратила редовност вођења документације везане за овај орган;
- координирала рад Одељењских већа и правила статистичку анализу успеха и дисциплине ученика у појединим класификационим периодима; поредила резултате у појединим класификационим периодима са одговарајућим периодима предходних школских година;
- на основу показаних резултата обављала разговоре (заједно са психологом школе, одељењским старешином и директором) са родитељима ученика који су показивали било какве проблеме у раду или дисциплини у току године;
- обављала дужност члана дисциплинске комисије;
- активно учествовала у раду Тима за заштиту ученика од насиља; посебно се ангажовала у решавању конфликтних ситуација пријављених у току ове школске године;
- пратила такмичења ученика свих нивоа;
- активно учествовала у организацији и реализацији нивоа такмичења организованих у школи, кроз обезбеђивање простора, прављење распореда дежурства и старање о техничким средствима неопходним за реализацију такмичења;

- координирала рад са градском уписном комисијом; обезбедила унос података о ученицима основне школе Математичке гимназије на административном порталу „Моја средња школа“ и праћење уписних активности;
- као члан школске уписне комисије организовала и активно учествовала у реализацији читаве процедуре завршног испита за ученике осмог разреда основне школе Математичке гимназије, уз поштовање свим мера здравствене безбедности
- активно учествовала у организацији и реализацији пријемног испита за упис ученика у први разред Математичке гимназије и координирала рад са градском уписном комисијом
- активно учествовала у организацији уписа ученика у седми и први разред Математичке гимназије;
- реализовала еУпис преко портала Моја средња школа и еУправа, као и упис непосредно у школи;
- активно учествовала у организацији теста способности за упис ученика у седми разред у Математичкој гимназији;
- активно учествовала у организацији пробног завршног испита за ученике осмог разреда;
- координирала рад и обезбедила доставу свих тражених података различитим службама градске управе;
- сарађивала са надлежним Градским заводом за јавно здравље
- сарађивала са Библиотеком града Београда и обезбедила реализацију програма бесплатних чланарина у овој библиотеци за све наше ученике и запослене;
- унела неопходне податке и направила нацрт ЦЕНУС-а;
- уношење података и редовно ажурирање података у ЈИСП-у
- унела неопходне податке у информациони систем „Доситеј“ у вези са доставом бесплатних уџбеника за ученике основне и средње школе, као и дигиталних уџбеника;
- направила распорелу четрдесеточасовног недељног ангажовања наставника;
- координирала рад и обезбедила доставу свих потребних података Школској управи града Београда;
- у појединим ситуацијама замењивала директорку на састанцима на нивоу градске управе и Школске управе;
- замењивала директорку у раду у школу у периодима њеног службеног одсуства, као и у време њеног годишњег одмора;
- активно учествовала у организацијама свих прослава у школи: дана школе, свечаности поводом додела диплома свршеним матурантима осмог и четвртог разреда;
- водила рачуна о набавци неопходног папирног и другог материјала за реализацију наставе, као и за вођење педагошке документације;
- обављала послове обавештавања ученика и наставника електронским путем о свим важним дешавањима у школи и то електронским путем или преко огласне табле/онлајн огласне табле школе;
- обављала послове наставника биологије у два одељења са шест часова редовне наставе недељно, као и све друге обавезе као наставник;
- стручно се усавршавала и као наставник и као помоћник директора;
- обављала друге текуће задатке;

12.3 Секретар школе

У школској 2023/2024. години, секретар школе, Биљана Богетић је обавила следеће активности:

1. редовне нормативне, кадровске и управне послове, у складу са Законом о основама система образовања и васпитања;
2. израда свих уговора, записника, одлука и решења директора који се односе на права и обавезе ученика и запослених;
3. пријављивање и одјављивање запослених на порталу Централног регистра обавезног социјалног осигурања;
4. сарадња са Школским одбором који је одржао 6 седница;
5. израда уговора о извођењу наставе за све спољне сараднике, уговора о раду са новим запосленима, споразума о упућивању запослених из других школа, решења о прерасподели 40 часовне радне недеље и о пуном-непуном радном времену, за све запослене на почетку школске године, а по потреби и у току школске године;
6. спровођење поступка за пријем у радни однос на неодређено време;
7. активна сарадња са службеником за јавне набавке у поступку реализације спроведених набавки и лично учешће у реализацији поступка на набавке на које се не примењује Закон о јавним набавкама;
8. подношење годишњих извештаја за 2023. годину и планова за 2024. годину (Извештај о спровођењу плана управљања ризицима од повреде принципа родне равноправности за 2023. годину и доношење Плана управљања ризицима од повреде принципа родне равноправности за 2024. годину, који су благовремено поднети Министарству за људска и мањинска права и друштвени дијалог, контролне листе за 2023. годину у области заштите података о личности која је благовремено поднета Поверенику за информације од јавног значаја итд);
9. координација, учествовање у поступку, сачињавање записника са састанка тима за спровођење програма заштите од насиља, злостављања и занемаривања, израда појединачних аката у поступку поводом поднетих пријава,
10. спровођење поступка прибављања преводница за ученике који су се уписали у седми разред основне школе;
11. учешће у уносу података у базу Регистра запослених у ЦРОСО и ЈИСП
12. редовни послови из описа послова секретара школе.

12.4 Стручни сарадник – информатичар

У току школске 2023/2024. године послове стручног сарадника – информатичара обављала је Светлана Јакшић. У том периоду је обављала следеће редовне и ванредне послове:

- ❖ Одржавала функционисање база података. (Математичка гимназија има пет релационих база које се користе за чување података веб сајтова (www.mg.edu.rs, <https://almagi.mg.edu.rs>, www.takmicenje2x2.mg.edu.rs, www.cup.mg.edu.rs, <https://upisusedmi.mg.edu.rs>). За управљање базама користи се MySQL, једино за сајтове Математичке гимназије и Алмаги користе се база postgres. Заштита база података ради се на недељном нивоу а подразумева - креирање и тестирање сачуваних података у базама података (bacups) и имплементација контроле приступа подацима).
- ❖ Ове школске године редизајнирала је сајтове: www.takmicenje2x2.mg.edu.rs и www.cup.mg.edu.rs.
- ❖ Правовремено ажурирала сајтове: сајт Математичке гимназије (www.mg.edu.rs), алумни портал (<https://almagi.mg.edu.rs>), сајт Купа Математичке гимназије (<https://www.cup.mg.edu.rs>), сајт такмичења 2x2 (www.takmicenje2x2.mg.edu.rs). (Свакодневно ажурирање постојећих сајтова, обрада фотографија и постављање на сајтове, постављање вести, обавештења и другх битних информација за ученике, родитеље и запослене).
- ❖ Управљала и ажурирала апликације за спровођење веб пријаве ученика за упис у седми разред Математичке гимназије (<https://upisusedmi.mg.edu.rs/>).
- ❖ Као члан уписне комисије, учествовала у организацији пријемног испита за упис ученика у први разред.
- ❖ Као члан уписне комисије, активно учествовала у организацији спровођења теста способности за упис ученика у седми разред.
- ❖ Редовно ажурирала информациони систем ЈИСП.
- ❖ Редовно извршавала заштиту сајтова.
- ❖ Према потреби додавала нове компоненте, модуле и plugin-ове у административни део сајтова и алумни портала.
- ❖ Редовно вршила потребно манипулисање подацима програмирањем одговарајућих упита за MySql базу коју користе ове апликације за потребе осталих служби у школи.
- ❖ Редовно абдејтовала SSL сертификате који обезбеђују криптовану конекцију са веб сервером, а ради безбедности базе података портала <https://upisusedmi.mg.edu.rs>.
- ❖ Обрађивала статистичке податке и постављала исте на портал <https://upisusedmi.mg.edu.rs/>.
- ❖ Правовремено ажурирала социјалне мреже Математичке гимназије (Fb:страница Алмаги и страница Купа Математичке гимназије, LinkedIn: АЛМАГИ–Алумни Математичке гимназије, Instagram: <https://www.instagram.com/matematickagimnazija/>). Ови канали социјалних мрежа повезани су са сајтовима Математичке гимназије, Купа МГ и алумни порталом.
- ❖ Отварала мејлове запосленима Математичке гимназије на домену mg.edu.rs у облику: име.презиме@mg.edu.rs.
- ❖ Водила потребно електронско пословање.
- ❖ Медијски презентовала рад Математичке гимназије.
- ❖ Контактирала и сарађивала са донаторима школе, обезбеђивала донације потребне за такмичења.
- ❖ Сакупљала и обрађивала резултате ученика на међународним такмичењима.
- ❖ Израдила разне извештаје за потребе друштвених институција.
- ❖ Учествовала у пројекту Еразмус+ „Паметна школска табла“.
- ❖ Организовала и координирала организацијом дванаестог Купа Математичке гимназије (постављање информација о Купу на сајту <https://www.cup.mg.edu.rs>, израда формулара за online пријаву, израда дељеног документа за вођење евиденције о учесницима, унос пријављених кандидата, комуникација са лидерима учесника и одговарање на њихова бројна питања путем имејла, организација и спровођење програма Купа, припрема за штампу сертификата за учеснике, комплетна организација церемонија свечаног отварања и затварања Купа).
- ❖ Организовала донаторско вече Математичке гимназије које се одржало 26. децембра 2023. године у хотелу Хилтон. И ове године, донаторско вече је организовано као

хибридни догађај, бивши ученици су били онлајн укључени преко Зума, а цео догађај је уживо стримован на Јутјуб каналу (https://www.youtube.com/watch?v=AEc5Ok_svQg).

- ❖ Обављала друге текуће задатке.

12.5 Психолози школе

У школској 2023/24. години Акциони план рада психолога реализовале су Тијана Томић и мр Мирјана Репац. Активности су додатно усклађиване са потребама ученика, наставника и родитеља, као и смерницама за реализацију образовно-васпитног рада.

Психолози су међусобно активно сарађивале ради планирања и координације рада и реализације заједничких активности. Сарадња са директором и помоћником директора била је усмерена на планирање и организацију образовно – васпитног рада, подршку ученицима и наставницима, те превазилажење изазова са којима су се суочавали наши ученици.

Тијана Томић је од средине марта 2024. запослена у Математичкој гимназији са пуном радном нормом и пратила је напредовање ученика 7, 8, 1. и 2. разреда. Мирјана Репац, са половином норме стручног сарадника, пратила је напредовање ученика 3. и 4. разреда.

Психолози су радиле у оквиру следећих група активности:

1. Праћење постигнућа ученика, рад на њиховом унапређењу, као и унапређење и подстицање укупног развоја ученика – саветодавни рад

Рад психолога са ученицима је био усмерен на адаптацију нових ученика, подршку школског напредовања редовних и ванредних ученика, превазилажење развојних и личних тешкоћа и изазова у учењу, решавање проблема и доношење одлуке о даљем школовању.

У првим радним недељама, на часовима одељењског старешине психолог је ученицима седмог и првог разреда представила рад и улогу психолога у школи, и упознала ученике са доступном подршком. У циљу пружања вршњачке подршке новим ученицима школе психолози су у септембру реализовале пројекат «Знам како ти је» у сарадњи са ученицима осмог и другог разреда и њиховим одељењским старешинама. У оквиру пројекта ученици су се упознали и старији ученици су млађима (седмацима осми разред а првацима други разред) пренели поруке подршке и савете за лакше прилагођавање. Адаптација ученика седмог и првог разреда процењена је анкетом која је реализована у октобру, а праћена је кроз увид у педагошку документацију, разговоре са одељењским старешинама, наставницима, ученицима, родитељима и посете часовима. На основу података прикупљених анкетом процес адаптације је свеукупно позитивно оцењен, препознате су кључне потребе за подршком и дате су препоруке за превазилажење тешкоћа. Уз сарадњу са одељењским старешинама и наставницима, континуирано је вршен саветодавни рад са ученицима и родитељима, организовани су разговори са одељењским заједницама, планирана је вршњачка подршка за превазилажење изазова у учењу. Психолог је реализовала часове одељењске заједнице на тему вештина учења и организације времена.

Психолози су активно учествовале у планирању и реализацији активности усмерених на развијање позитивних и хуманих вредности, неговање сарадње и здравих стилова живота. У сарадњи са родитељем нашег бившег ученика др Горданом Бујишић у првом полугодишту реализована је анкета о менталном здрављу. У сарадњи са Домом здравља Стари град у октобру је реализовано предавање за ученике основне школе у циљу превенције употребе електронских цигарета «Ризик од пушења». Предавање је одржала др Биљана Килибарда из Института за јавно здравље Србије «Др Милан Јовановић Батут». Случајно изабрана два одељења I и II разреда (1б и 2е) била су део узорка у Европском школском истраживању о употреби алкохола и других супстанци које спроводи „Батут“ уз подршку Министарстава здравља и просвете и Европског

мониторинга центра за дроге и зависности од дрога (EMCDDA). Добијени резултати биће основа за планирање даљих превентивних активности.

Средином марта, у оквиру промоције Светског дана спавања, у анкети на пригодном узорку ученика другог разреда добијени су подаци да се око 80% ученика са тешком муком буди ујутру током радне недеље а викендом устаје неколико сати касније, готово две трећине доживљава озбиљан умор и нервозу током радне недеље, а 35% њих често задрема на часу. Разматрајући резултате, другаци су имали прилику да раде на унапређењу навика спавања, а свим ученицима школе доступни су савети за бољи сан.

У оквиру активности у Недељи сећања и заједништва у мају су психолози осмислили радионицу намењену откривању сличности и повезаности у односима са другима под називом «Шта нас повезује?»

У домену каријерног вођења и саветовања за заинтересоване ученике трећег и четвртог разреда Гимназије организована су индивидуална саветовања везана за избор факултета на основу резултата тестова способности и личних карактеристика. Такође, матурантима који су се пријављивали за упис на иностране универзитете пружено је усмеравање и подршка у процесу слања пријава и потребне документације (прилагођавањем улоге тзв. школског саветника нашим условима). Настављена је блиска сарадња са Математичким и Електротехничким факултетом и ученици су благовремено обавештавани о њиховим интерактивним предавањима и промотивним активностима. За заинтересоване ученике осмог разреда реализовано је тестирање за професионалну оријентацију праћено саветодавним разговором, као и информативни разговори о процедури уписа у средњу школу. Психолог Тијана Томић је присуствовала родитељским састанцима за родитеље ученика који су заинтересовани за упис у седми и први разред Математичке гимназије ради пружања информација и одговора на питања родитеља. Такође, реализовани су информативни и саветодавни индивидуални разговори са заинтересованим родитељима и кандидатима за упис.

У текућој школској години проблеми у понашању појединих ученика превазилажени су кроз појачан васпитни рад у коме су психолози учествовали непосредно или саветодавно.

У случају породичних неприлика и озбиљнијих психичких тешкоћа ученика, психолози су сарађивали са Центрима за социјални рад у Београду и Новом Саду и одговарајућим здравственим институцијама.

За подршку ученицима значајна је била и сарадња са родитељима који су показали поверење у стручне сараднике обраћајући се за савете и препоруке у вези родитељске улоге, и кроз указивање на потребе ученика за подршком.

2. Подршка јачању наставничких компетенција

У циљу праћења и унапређења квалитета наставе психолози су током школске године посетиле четрдесетак часова редовне наставе након којих су са наставницима дискутовале о запажањима, истицали јаке стране и давали предлоге за унапређење квалитета рада.

Педагошко-инструктивна подршка наставницима пружана је и у планирању и реализацији наставе, планирању подршке и избору начина рада са појединим ученицима, избору стратегија управљања одељењима и успостављања односа са ученицима и родитељима. Посебан облик подршке био је намењен одељенским старешинама у планирању и реализацији часова одељенске заједнице посвећеним превенцији злоупотребе психоактивних супстанци, насиља, злостављања и дискриминације, превладавања стреса и организације времена. Праћен је и рад нових наставника и наставника приправника.

3. Рад у стручним органима, Тимовима, организовање превентивних ваннаставних активности, хуманитарних акција и сл.

Од почетка школске године психолози су као чланови Тимова ангажоване у следећим Тимовима и Активима: Тим за самовредновање; Тим за каријерно вођење, саветовање и професионалну оријентацију; Тим за заштиту од дискриминације, насиља, злостављања и занемаривања; Стручни актив за обезбеђивања квалитета и развоја установе; Стручни актив за школско развојно планирање. Додатно су именоване за чланове Тима за кризне догађаје почетком априла 2024.

У оквиру Тимова психолози су активно учествовале у планирању и реализацији активности, припреми годишњих извештаја и планова тимова и актива.

Такође, редовно су учествовале у раду Наставничког, одељењских већа и Педагошког колегијума.

Настављено је подржавање превентивних активности, као и рада Ученичког парламента и секција.

У оквиру Тима за заштиту од дискриминације, насиља, злостављања и занемаривања обележен је «Дан розе мајица». Ученици су на часовима одељењске заједнице и грађанског васпитања исписивали поруке против насиља и афирмативне поруке о другарству, солидарности и заједништву. Продукт ове активности је пано који је изложен у холу школе.

У сарадњи са МУП-ом и полицијском станицом Стари град реализована су предавања за ученике првог и седмог разреда о малолетничкој деликвенцији и заштити од насиља.

Промовисано је учлањење у Црвени крст и у сарадњи са Црвеним крстом Стари град реализовано прикупљање прилога за новогодишње пакетиће «Један пакетић пуно љубави», док је у сарадњи са хуманитарном организацијом Српска солидарност реализована акција прикупљања божићних поклона за децу са Косова и Метохије «Најслађи караван». Почетком фебруара пунолетни ученици су били позвани да учествују у акцији добровољног давања крви.

У оквиру Недеље сећања и заједништва ученици, наставници и родитељи Математичке гимназије учествовали су у хуманитарној акцији прикупљања прилога за Прихваталиште за децу Београда. Ученици 2ц Михаило Алексић и Урош Алексић, као и Алекса Чеперковић из 2а су са психологом школе Мирјаном Репац посетили Прихваталиште у петак, 10. маја и уручили прикупљене књиге, играчке и школски прибор. У оквиру Недеље сећања организовано је и прикупљање новчаних средстава за донацију Фондацији Ангелина у чему су учешће такође узели ученици и запослени у школи.

Такође, у оквиру активности Тима за самовредновање, у јуну је ученицима представљен плакат „Спорт за све! – Вежбајмо у паузи“ који промовише значај физичке активности. Промо-постери су постављени у ходницима и огласним таблама школе.

4. Сарадња са другим институцијама и стручно усавршавање

Психолози су сарађивали са различитим установама које раде на унапређењу образовног процеса, као и стручњацима који учествују у пружању помоћи нашим ученицима са здравственим тегобама, те са домовима ученика, Центрима за социјални рад, Полицијском станицом Стари град, хуманитарним организацијама и Црвеним крстом, високошколским установама и основним школама из којих долазе наши ученици.

Оба психолога су прошле обавезну обуку ресорног министарства „Унапређење компетенција запослених у систему образовања у области заштите менталног здравља младих“.

Тијана Томић је похађала обуку за стручне сараднике „Унапређивање компетенција запослених у систему образовања у области заштите менталног здравља младих“ и присуствовала *Euroguidance* конференцији каријерног вођења и саветовања у организацији

Темпус фондације „Каријерно вођење и саветовање у Републици Србији и Европи“ као и Сајму каријерног вођења и саветовања у организацији Београдске отворене школе. Мирјана Репац је похађала обавезну обуку за дежурне наставнике у процесу спровођења Завршног испита у основној школи. Узела је и учешће у вебинарима "Процес самовредновања у установи" и „Од самовредновања до квалитетног часа и остварених стандарда“.

12.6 Библиотекар школе

Стручни сарадник у библиотеци је свакодневно сарађивала са ученицима и колективом, издајући им књиге, као и саветујући их у вези са избором наслова. Поред тога је вршила поправку оштећених књига, набавку нових књига за библиотечки фонд, као и избор и набавку књига за награђивање најуспешнијих ученика (ове године је подељено 390 књига). Број нових књига у библиотеци је 46. Затим се библиотекар бавила проверавањем исправности новонабављене библиотечке грађе (било да су наслови за школску библиотеку, било да су за награђивање ученика). Оним књигама које су за школску библиотеку библиотекар је одређивала сигнатуре самих књига (места где ће књига бити смештена у библиотеци према томе којој удк групи припада с једне стране, а са друге стране и према условима смештаја у самој библиотеци). Потом се библиотекар бавила инвентарисањем библиотечке грађе и на крају смештањем наслова на одређену локацију, односно место на библиотечкој полици.

Библиотекар је на почетку школске године ажурирала електронску базу чланова школске библиотеке, вршила исправке и унела нове чланове.

Библиотекар је радила на изради електронске библиотеке (књига и текстова у пдф формату); прикупљала различите садржаје у електронској форми које могу да користе ученици, наставници и сарадници Школе. Том приликом је библиотекар водила рачуна о поштовању ауторских права.

Библиотекар је подстицала промовисање читања и самосталност ученика у учењу, дала свој пун допринос развоју информационе писмености за ученике и наставнике, остваривала сарадњу и заједничко планирање активности наставника, обезбеђивала електронске изворе и приступ њима.

Библиотекар је развијала и неговала, код ученика и наставника, навике читања, развијала промовисање правилне употребе различитих извора информација, стварала услове за интердисциплинарни приступ настави и електронском учењу, сарађивала са наставницима, ученицима и њиховим родитељима, пружала помоћ надареним ученицима при проналажењу и избору одговарајуће литературе. Библиотекар је стварала услове за што једноставнији приступ библиотечком фонду и расположивим изворима информација, а такође се бавила и заштитом и чувањем библиотечко-медијатичке грађе.

Библиотекар је сарађивала са наставницима око утврђивања годишњег плана обраде лектире, и коришћења наставничко-сарадничког дела школске библиотеке, као и коришћења ресурса библиотеке и медијатеке у процесу наставе. Систематски је информисала кориснике школске библиотеке о новоиздатим књигама.

Библиотекар је припремала ученике за самостално коришћење различитих извора сазнања и свих врста информација у настави и ван ње, систематски обучавала ученике за употребу информационог библиотечког апарата у складу са њиховим способностима и

интересовањем, радила на развијању позитивног односа према читању и важности разумевања текста и упућивању на истраживачке методе рада (употреба лексикона, енциклопедија, речника и др.), стимулисала навикавање ученика да пажљиво користе и чувају библиотечку грађу, да развијају навику долажења у школску и јавну библиотеку.

Библиотекар је сарађивала са ученицима, наставницима и сарадницима, достављајући им потребне материјале у електронској форми (лектире, уџбенике и приручнике).

Библиотекар је остваривала сарадњу са родитељима у вези са развијањем читалачких навика ученика. Сарађивала је са наставницима, психолозима и директором школе у вези с набавком и коришћењем књижне грађе, информисала наставнике, сараднике и директора о набавци нове стручне литературе за предмете, дидактичко-методичке и педагошко-психолошке литературе.

Библиотекар је и пратила коришћење литературе у школској библиотеци, те водила документацију о раду школске библиотеке. О свом раду је извештавала Библиотеку града Београда и Народну библиотеку.

Библиотекар је пратила савремено издаваштво, како дела домаћих аутора, тако и преводну књижевност, информисала се о томе шта каже књижевна критика, присуствовала је књижевним вечерима ... О томе је обавештавала ученике и наставнике, а када је Школа имала материјалних могућности, вршила и набавку неких наслова за школску библиотеку. Такво континуирано праћење литературе даје више могућности како приликом препоруке књига за читање (ученицима и професорима), тако и приликом избора литературе намењене за награђивање ученика на крају школске године. У питању је велики број књига, где библиотекар избегава понављање истих наслова из године у годину да не би дошло до тога да исти ученици добију исту књигу у размаку од неколико година. При том библиотекар и прилагођава тај избор како интелектуалним способностима ученика, тако и њиховим интересовањима. Неретко се, том приликом, и консултује са колегама, не би ли ученици били што задовољнији наградом.

Библиотекар се бавила припремом бесплатних уџбеника за њихову предају ученицима седмог и осмог разреда, прегледањем, сортирањем, прављењем списка добијених уџбеника, као и достављањем тражене документације на одговарајуће адресе.

Библиотекар је водила рачуна о школским ормарићима које током школске године користе ученици седмих и осмих разреда. Старала се да буду у исправном стању, обележени и са одговарајућим кључићем.

Библиотекар уређује и води школски Летопис (активности ученика у Математичкој гимназији, њихове наставне и ваннаставне активности, такмичења и др.). Те је то још један ниво сарадње школског библиотекара са ученицима, наставницима, сарадницима и директором.

Библиотекар је успешно сарађивала и са издавачким кућама, приликом набавке великог броја књига (што за школску библиотеку, што за награђивање ученика на крају школске године).

Ученицима и наставницима је и током ове године омогућена бесплатна чланарина у Библиотеци града Београда.

Библиотекар је учествовала у организацији важних датума за Школу (Дан Школе и Дана Светог Саве).

Библиотекар се у школској 2023/24 и стручно усавршавала. Похађала је онлајн обуку „Програм обуке наставника за реализацију наставе оријентисане ка исходима учења“, из ЗУОВ-ог каталога. Затим је похађала тродневну обуку Мастер клас „Наши ученици у свету критичког мишљења и медијске писмености“, одржаној на Златибору. Библиотекар је, на крају, савладала онлајн „Обуку за дежурне наставнике на Завршном испиту у основном образовању“. Библиотекар се усавршавала не само путем организованих предавања, већ и самостално.

Библиотекар је сарађивала са другим школским библиотекарима са општине Стари град.

Библиотекар је учествовала у вођењу учесника МГ купа у посету Ботаничкој башти, Храму Светог саве и Музеју Николе Тесле.

Математичка гимназија је била у посети Боргаршколи у Малмеу у Шведској са којом МГ успешно сарађује већ 20 година. Библиотекар је била део тима који је ишао у Малме.

Библиотекар је учествовала у раду разних стручних тимова, комисија и учествовала је у другим активностима у Школи. Библиотекар је организовала у библиотеци и друштвено користан рад.

Библиотекар је учествовала и у организацији опремања појединих кабинета полицама за књиге и опремањем тих кабинета одговарајућом литературом. На тај начин су ученицима књиге у слободном приступу, на дохват руке, и могу кад год желе да их узму на коришћење, након чега књиге враћају на место.

Библиотекар је такође задужена и за Медијатеку и њено свакодневно коришћење, како за ученике, тако и за наставнике. Библиотекар је радила на унапређењу услова за рад у медијатеци. У медијатеци се ученици организују у групе и заједнички припремају за часове или такмичења. Поред тога, медијатека се користила за учење, држање редовних часова и одржавање додатне наставе.

За библиотеку и медијатеку задужена

Марија Грујић

12.7 Школски одбор

У школској 2022/2023. години Школски одбор је одржао укупно 6 седница, у сазиву који је именован решењем Скупштине града Београда бр. 112-895/20-С од 18.12.2020. године.

Школски одбор је на одржаним седницама седницама:

- донео Одлуку о усвајању финансијског плана за 2024. годину;
- донео Одлуку о усвајању Измена и допуна бр. 4 Статута Математичке гимназије;
- усвојио Извештај о попису имовине и обавеза за 2023. годину;
- усвојио Извештај о раду директора у првом полугодишту, школске 2023/2024. године;
- усвојио Анекс школског програма;
- усвојио План јавних набавки и План интерних набавки Математичке гимназије за 2024. годину;
- усвојио Правилник о планирању, спровођењу и праћењу извршења набавки Математичке гимназије;
- усвојио Завршни рачун за 2023. годину;
- донео Одлуку о усвајању финансијског плана за 2024. годину;
- донео Одлуку о усвајању Измена и допуна бр. 5 Статута Математичке гимназије;
- донео Одлуку о измени финансијског плана бр. 1 за 2024. годину;
- донео Одлуку о одобравању закупа пословног простора- учионица Математичке гимназије

12.8 Савет родитеља

У школској 2023/2024. години Савет родитеља Математичке гимназије у Београду радио је према раније дефинисаном плану и у складу са текућим потребама Школе. Прва, конститутивна седница Савета одржана је 7. 9. 2023. године. Друга седница Савета родитеља одржана је 23. 11. 2023. године, а трећа 13. 2. 2024. године. Све седнице одржане су уживо у просторијама школе.

Савет је активно учествовао у раду Школе, пажљиво пратио рад Школе и предлагао унапређења. У дискусији на седницама Савета родитељи су активно учествовали и великом већином усвојили закључке по следећим темама, што је уредно забележено у записницима са седница који су достављани проф. Јасмини Стошић, помоћнику директора:

1. Конституисање Савета родитеља за 2023/2024. годину и избор представника родитеља за Школски одбор и за активе и тимове у школи
2. Упознавање са пословником о раду Савета родитеља

3. Упознавање родитеља са смерницама Министарства просвете за организацију наставе у школској 2023/2024. години
4. Разматрање извештаја о реализацији годишњег плана рада школе, извештаја директора, извештаја о реализацији акционог плана школског развојног плана и годишњег плана рада Школе
5. Материјално-техничка опремљеност Школе
6. Материјална потраживања од родитеља
7. Дискусија о питањима безбедности у школи и одлука о ангажовању обезбеђења школе
8. Осигурање ученика
9. Извештаји о успеху и дисциплини ученика на крају тромесечја и полугодишта
10. Извештаји са реализованих екскурзија и излета
11. Планирање праваца и реализације екскурзија у наредној години
12. Извештаји о предстојећим и одржаним такмичењима
13. Доношење одлуке о висини накнаде за бригу о деци за школске екскурзије и излете ученика
14. Доношење одлука о начину организације и финансирања екскурзија у јесен 2024. године.

Драган Милићев
председник Савета родитеља

12.9 Педагошки колегијум

У школској 2023/2024. години Педагошки колегијум, кога чине председници стручних већа, актива тимова школе, одржао је четири седнице -28.11.2023., 28.02.2024. 27.06.2024.и 19.8.2024. На седницама Педагошки колегијум је разматрао следећа питања:

1. Анализа реализација смерница Министарства просвете, науке и технолошког развоја у вези са почетком наставе у овој школској години
2. Планови за крај полугодишта
3. Организација рада у другом полугодишту
4. Унапређивањем услова за наставу
5. Анализа извештаја о редовном и ванредном инспекцијском надзору
6. Припреме за израду новог Школског развојног плана
7. Анализа постојећег школског програма
8. Пројекат Еразмус+- Паметна башта
9. Новине у организацији МГ купа
10. Поделом часова и одељењских старешинстава
11. Набавка нових наставних средстава и побољшање материјално- техничких услова за рад

12.10 Ученички парламент

Ученички парламент се током 2022/2023. Године бавио следећим активностима:

1. Окупљањем и упознавањем нових чланова се радом парламента као и избор чланова за вршење појединачних функција.
2. Помоћ у остваривању доброг односа између ученика и школског кадра.
3. Оснивањем нових клубова и проналажењем спонзора за њих(Клуб друштвених игара).
4. Помоћ око организације презентација/догађаја у школи у школи(Deloitte-om / Career Lab, презентација ученика Математичке гимназије који сада студирају у иностранству).
5. Помоћ око избора тимова за спортске догађаје(Шаховски турнир, Гимназијада(отказана због целокупне ситуације у том моменту)).
6. Подстицање ученика да учествују у хуманитарним акцијама.
7. Помоћ у организацији матурске вечери, завршног дана школе.
8. Математичка гимназија приступила заједничкој групи Ученичких парламената гимназија Београда.

Извештај поднео председник Ученичког парламента у школској 2022/2023. Дарио Радојчић

12.11 Актив за школско развојно планирање

Извештај Актива за школско развојно планирање

Стручни актив за школско развојно планирање током школске 2023/2024. године чинили су др Зоран Каделбург, професорка Наташа Чалуковић, Тијана Томић стручни сарадник - психолог, Александар Главник – наставник историје, Јована Кузманов наставник социологије, Тамара Александрић, представник Савета родитеља, Милица Јовичић, представник Ученичког парламента. Професорка Наташа Чалуковић нас је прерано напустила у октобру 2023. године.

У складу са планом рада Актив је пратио реализацију акционог плана школског развојног плана анализирајући реализоване активности, рад одељењских и стручних већа, ефекте школских активности, постигнућа ученика и резултате самовредновања.

Разматрана је потреба за доношењем анекса постојећег Развојног плана и констатовано да постојећи развојни план, који истиче у децембру 2024. године, обухвата активности унапређења квалитета рада самовредноване области Подршка ученицима и одлучено да се активности усмере на припрему за израду новог развојног плана. У том смислу покренут је дијалог у школи о приоритетима даљег развоја.

У складу са Смерницама за организацију и реализацију образовно васпитног рада дефинисан је мото школе «МГ породица». Мото школе се промовише кроз различите активности, културу и вредности које се негују у школи, а МГ телевизија снима прилоге на ову тему.

На основу сагледавања стања Актив је на крају школске године израдио Извештај о реализацији Акционог плана Школског развојног плана за школску 2023/2024. годину и Акциони план Школског развојног плана за прво полугодиште школске 2024/2025. године. Акциони план је израђен само за прво полугодиште будући да од другог полугодишта на снагу ступа нови

Развојни план. Израда новог Развојног плана планирана је за прво полугодиште школске 2024/2025.

Израђен је и овај извештај о раду Актива као и план рада Актива за наредну школску годину.

[Извештај о реализацији акционог плана школског развојног плана за школску 2023/2024. годину](#)

Акциони план Школског развојног плана за школску 2023/2024. годину предвиђао је активности усмерене на реализацију следећих развојних циљева: Унапређење наставе, Подршка развоју ученика, Јачање међународне сарадње, Усклађивање појединих законских прописа и системских решења, Прилагођавање школског простора особама са физичким хендикепом – инсталација лифта у зграду школе, Обезбеђивање интерната за ученике Математичке гимназије.

Имајући у виду активности реализоване током школске године од предвиђених активности остварено је следеће:

Развојни циљ: Унапређење наставе

Чланови стручних већа су међусобно сарађивали у планирању и реализацији наставних и ваннаставних активности. Присутни су примери успешно реализованих заједничких часова, интердисциплинарних часова, размене идеја и наставног материјала. Наставна средства су набављана у складу са потребама стручних већа.

Наставници су похађали стручне семинаре усмерене на развој компетенција у областима реализације наставе кроз принципе активног учења и ангажовања ученика, интердисциплинарног приступа и функционализације знања као и постављања оцењивања у службу учења кроз формативно оцењивање.

Део наставних тема додатно је обрађен кроз активности реализоване ван школе: посете позориштима, музејима, фестивалима, изложбама, демонстрацијама на факултету, предавањима, радионицама, привредним друштвима (Музеј илузија, Етнографски музеј, Музеј науке и технике, Ботаничка башта «Јевремовац», компанија Oracle...).

Настављена је сарадња са високошколским установама и институтима у оквиру које су реализоване посете факултетима, предавањима, реализована предавања у школи: „Отворена врата ТМФ-а“, Фестивал хемије на Хемијском факултету, „Хемијска тврђава“ у , Девета недеља информатике, посета Електротехничком факултету, Фестивал науке, Фестивал маштовите физике, предавања на Физичком факултету и на САНУ-у, предавања Института за физику, виртуелна посета Институту у Винчи, сарадња са Математичком факултетом и Математичким институтом САНУ, сарадња са Грађевинским факултетом. У сарадњи са високошколским установама реализована је и израда матурских радова. Додатна и допунска настава су реализоване у сарадњи са спољњим сарадницима и бившим ученицима школе.

Ученици су имали прилике да учествују и узели су учешће у иницијативи и такмичењу «Пупинов изазов», Математичком моделовању, програму ЦЕРН-а “MasterClasses – Hands on Particle Physics” (MC2024).

Организована су предавања стручњака из различитих научних области: Дубоко учење, ”Завирите у свет авијације, у срце Flightradar24-a и у мозак стратешког размишљања”, „Вештачка интелигенција за фудбал (и шире)“, „Климатске промене и моделирање атмосфере“, „Акцелератори честица, зашто су нампотребни и како раде“, „Како настају компаније из лабораторије и које су то највеће иновације које нам је донело научно истраживање“, "DataFlow SuperComputing for BigData DeepAnalytics", "G-Research: Како су математичари покорили Wall street?", „Примена математике и информатике у банкарству“.

Развојни циљ: Подршка развоју ученика

Наставници и психолози школе пратили су рад ученика и сагледавали њихове потребе за подршком и унапређењем знања и вештина. Организована је допунска и додатна настава, часови математике за ученике седмог и првог разреда као подршка адаптацији на нови школски програм, припремна настава за завршни и пријемни испит, индивидуална психолошка саветовања и радионице усмерене на развој вештина, вршњачка подршка у адаптацији и савладавању градива.

Ученицима су понуђене различите активности у које су се укључивали према својим интересовањима, а школа је подржавала и промовисала различитост у интересовањима ученика, активности ученика и њихове иницијативе. Програми подршке и прилике за неговање интересовања биле су: припреме за такмичења, дебатни клуб, хор, читалачки клуб, спортске секције, МГ ТВ, шаховска секција, секција примењене физике и електронике, хумнаитарне акције, активности Ученичког парламента и укључивање ученика у планирање и реализацију Недеље сећања и заједништва, организацију и реализацију активности обележавања значајних датума – Дан школе, новогодишња представа, прослава школске славе, свечане доделе диплома матурантима, Куп Математичке гимназије.

Организована су већ поменута предавања стручњака из различитих научних области у школи, посете и предавања на факултетима што је допринело проширивању знања, неговању интересовања ученика и оријентацији у погледу планова за наставак школовања. У новембру је група ученика учествовала на Округлом столу на тему «Вештачка интелигенција» који је по оцени професора допринео развоју критичког мишљења, вештинама слушања и аргументовања ставова у дискусији.

У школи је реализован део програма семинара «Бизнис у софт скилс за ИТ средњошколце» намењен развоју предузетничких знања и вештина и социјалних вештина значајних за снажање у свету рада, а у домену економске писмености програм «Финансијска писменост», предавања „Систем осигурања депозита у Србији“. Ученици су учествовали на такмичењу средњошколаца у предузетничким вештинама «Пословни изазов».

Подршка развоју здравих стилова живота реализована је кроз организацију предавања на тему „Ризик од пушења“, спровођење анкете о менталном здрављу, анкете о спавању и формулисању савета за бољи сан који су послати свим ученицима, постављање постера „Спорт за све! Вежбање у паузи“ у ходницима школе.

Еколошке теме су популаризоване кроз реализацију Еразмус+ пројекта «Паметна школска башта», стручно усавршавање наставника у области одрживог развоја и редовну наставу.

Развојни циљ: Јачање међународне сарадње

Међународна сарадња била је интензивна и промовисана је путем сајта и дигиталних платформи школе. Ученици су учествовали на бројним међународним такмичењима уживо и/или у онлајн формату. Учешће ученика међународним такмичењима било је успешно и у погледу пласмана и као прилика да се ученици друже са вршњацима сличних интересовања из других култура, упознавају са другим образовним системима и представе наш образовни систем, своју школу и себе.

У оквиру међународне сарадње школу су посетили представници иностараних институција, представници школе су путовали, и школа је била домаћин гостима из иностранства.

Математичку гимназију су од 14.12-15.12.2023. посетили представници гимназије Бежиград из Љубљане (Словенија). Циљ ове посете је био упознавање колега из Словеније са радом наше школе.

Ученици четвртог разреда Математичке гимназије и директор Мирјана Катић су посетили школу Ümraniye Nevzat Ayaz Anadolu Lisesi у Истанбулу. Делегација МГ се упознала са организацијом

наставе у турским средњим школама, а посебно са начином извођења наставе из математике, матурског испита из математике и радом ученичких секција.

Дитректорка, наставници и ученици Математичке гимназије су у априлу били у посети Боргар школи у Малмеу, где су имали прилике да размене знања и искуства са ученицима и наставницима Боргар школе, присуствују настави IV одељења, сазнају о животу људи и функционисању образовног система у Шведској.

Наша школа је ове године била први пут део Еразмус+ пројекта. Група ученика четвртог разреда са професорком Јеленом Нововић ишла је у септембру на југ Италије у Калабрију, у градић Тирос где је учествовала у реализацији пројекта на тему "Уметничка револуција". Након ове успешне посете одобрен је пројекат «Паметна школска башта» чија је реализација почела у другом полугодишту. У оквиру овог пројекта, кроз интеграцију знања из различитих научних дисциплина, у оквиру школе бити направљена башта са паметним системом наводњавања. У оквиру активности истог пројекта формиран је Еразмус кутак у школи намењен дељењу информација о пројектима, функционисању Еразмус заједнице и приликама које нуди.

Наставници су се ангажовали у циљу додатних едукација и активности укључивања у Еразмус и Етвининг пројекте. Израђена је пројектна апликација за још један Еразмус пројекат партнерства и мобилности. На националној е-Twinning конференцији „Роботика и вештачка интелигенција као алати за учење“ Ученици Математичке гимназије који похађају секцију примењене физике и електронике заједно са професором Јовицом Милисављевићем представили рад ПФЕ секције у оквиру предавања "Школске секције – места која јачају иницијативу и креативност". Учешће на овој конференцији било је прилика за остваривање контакта са школама у региону.

Школу је посетио господин Демијан Гус (Demian Nahuel Goos) са Националног универзитета у Росарију, Аргентина. Он је одржао радионицу о симулацијама у геометрији са ученицима седмог разреда. Такође, школу су посетили и представници Амбасаде САД и Травис Фелдлер оснивач компаније TechRow који су имали састанак са директорком школе и запосленима, док су ученици Математичке гимназије имали прилику да искусе чари саване у Африци користећи VR наочаре што је само једна од могућности ове платформе.

Први пут у Србији у Математичкој гимназији одржано је интернационално математичко такмичење Набој. Србија је тринаеста земља која је добила лиценцу за ово такмичење. На такмичењу су учествовали тимови из Аустрије, Чешке Републике, Естоније, Хрватске, Ирана, Мађарске, Немачке, Пољске, Румуније, Словачке, Швајцарске, Уједињеног Краљевства и Србије. У нашој школи такмичило се 13 сениорских и 8 јуниорских екипа, 103 учесника из целе Србије.

Финале међународног такмичења «Пупинов изазов» реализовано је у Математичкој гимназији. На такмичењу је учествовало 9 тимова из Румуније и 14 тимова из 7 школа у Србији.

Реализован је дванаести по реду КУП Математичке гимназије. На овогодишњем Купу учествовало је 22 екипе из 5 држава.

Развојни циљ: Обезбеђивање интераната за ученике Математичке гимназије

У области циља да се за ученике Математичке гимназије обезбеди посебан интернат рађено је на промоцији ове идеје и разматране су различите могућности за остваривање овог пројекта.

12.12 Актив за развој школског програма

Стручни актив за развој школског програма је радио у следећем саставу:

Стручни актив за развој школског програма је радио у следећем саставу:

- ❖ Драгица Ивковић,
- ❖ Станка Матковић ,
- ❖ Бојана Матић,
- ❖ Ивана Вуковић и
- ❖ Александар Главник.

У току школске године чланови актива за развој школског програма су се састајали четири пута.

На састанцима смо разматрали постигнуте резултате у односу на постављене циљеве. Констатовано је да су постигнути изузетни резултати, како на такмичењима, тако и у унапређењу наставе. И ове школске године су такмичарски резултати ученика сјајни, како на домаћим, тако и на међународним такмичењима из разних области. Наши наставници су учествовали на домаћим и међународним конференцијама. Активно смо учествовали у изради Анекса Школског програма за средње и за основно образовање, који је усвојен од стране Школског одбора. Пратили смо рад наставника почетника и водили рачуна да у сваком тренутку имају стручну и моралну потпору, поготово што је реч о наставницима који су тек завршили факултете. Пратили смо сналажење наставника у познавању технике и руковању са различитим апликацијама и платформама. Подстицана је међупредметна сарадња, која је резултирала објављеним стручних радова, али и добијеним пројеката. Разматрали смо идеје за предстојећи Школско - развојни план. Подржавали смо различите активности које омогућавају ученицима да додатно унапреде своја знања, као што су: наградни конкурс за израду Андроид апликација, конкурс за најбољу фотографију, активно учествовање на фестивалима и изложбама и практично представљање секција у школи, али и изван школе. За успешну сарадњу са локалном заједницом била је задужена директорка школе.

Закључак је да су постигнути завидни резултати и да су они у складу са дефинисаним циљевима и задацима.

12.13 Тима за обезбеђивање квалитета рада и развој Математичке гимназије

У школској 2023/2024 години Тим за обезбеђивање квалитета рада и развој установе пратио је стратешке циљеве у складу са препорукама ресорних органа.

Тим је током године нарочито у фокусу имао следеће стратешке циљеве:

- редовно и координирано одржавање наставе –у складу са препорукама Министарства и Школске управе.
- подршка компетенцијама наставника за рад – праћењем рада наставника, посетом часова уз педагошке смернице, консултацијама у оквиру стручних актива и Педагошког

колегијума. Наставници и стручни сарадници учествовали су у различитим облицима стручног усавршавања кроз семинаре, вебинаре и специфичне обуке и конференције.

- подршка ученицима за учење – поред праћења рада ученика, организоване додатне, допунске и менторске наставе, ученици су имали психолошку подршку стручних сарадника у школи и додатне консултације.
- одржавање угледа школе, као и нивоа постигнућа рада ученика и наставника – радило се на неговању заједништва, подршке и промоције изузетности, као и јачању духа припадности школи, како међу ученицима, тако и међу колегама. Школска постигнућа су на уобичајено високом нивоу, а освојено је велики број медаља на државним и међународним такмичењима и смотрама. На Свечаној академији поводом установљења међународне награде "Планетарни Тесла" одржаној у Ректорату Београдског Универзитета, Математичкој гимназији је уручена Повеља са златником Николе Тесле. МАТФ је уручио повељу Математичкој гимназији за дугогодишњу успешну сарадњу. Поводом дана Факултета за дипломатију и безбедност и дана Српске дипломатије, Мирјана Катић, директор Математичке гимназије је добила плакету *За успешну сарадњу и допринос академском развоју институције.*
- организација 12. МГ купа – осим математике, физике и информатике, одржано је и такмичење у шаху.
- међународна сарадња – велики број активности организованих у сарадњи са бројним институцијама: Светим Манастиром Хиландаром, УНХЦР-ом, амбасадом Турске, представницима иностраних универзитета (из Аргентине, Пољске, Абу Дабија), као и представника STEMCO из Сингапура и школа из иностранства (Бежиград из Љубљане (Словенија), Боргарскола из Шведске, Ümraniye Nevzat Ayaz Anadolu Lisesi из Истамбула). Ивана Милошевић, професорка енглеског језика, проглашена је за најбољег наставника лидера - на свету.
- Недеља сећања- у Математичкој гимназији је одржан мали концерт класичне музике. Наши талентовани ученици, иначе ученици и музичких школа, припремили су програм у знак сећања на трагично настрадале ученике у Основној школи "Владислав Рибникар" и младе из села крај Младеновца – Малог Орашја и Дубоне.

Нажалост, у току ове школске године, напустила нас је професорка физике Наташа Чалуковић, која је 50 година била саставни део Математичке гимназије, прво као ученица, а затим као професор. Њен допринос у настави физике је изузетан. У знак сећања на професорку Наташу, кабинет физике је понео њено име.

Пратећи наставни процес и ваннаставне активности током школске 2023/24. године, као и извештаје већа, тимова и актива, Тим закључује да је настава успешно реализована.

Промоција школе и међународна сарадња је, као и до сада, била у фокусу пажње управе школе, која је координирала активности, организацију такмичења и догађаја као и информисање јавности о раду школе путем школских медијских канала (сајт школе, МГ ТВ, летопис) и других медијских кућа.

Сагледавајући у целини добијене податке, извештаје, закључке дискусија и сарадњу релевантних тела, можемо да закључимо да је и у овој школској години Математичка гимназија успела да сачува већ препознатљив идентитет, начин рада и квалитет.

12.14 Тим за заштиту деце/ученика од дискриминације насиља, злостављања и занемаривања

У школској 2023/2024. години Тим за заштиту од дискриминације, насиља, злостављања и занемаривања чиниле су:

- Јасмина Стошић, помоћник директора
- Биљана Богетић, секретар школе
- мр Мирјана Репец, стручни сарадник психолог и наставник психологије
- Тијана Томић, стручни сарадник психолог
- Маја Јованић, представник ученичког парламента
- Милица Миленковић, представник Савета родитеља.

На почетку школске године Тим је извршио анализу школских докумената и процењивао њихову усклађеност са законским прописима. Тим је ажурирао материјале за информисање ученика и родитеља о врстама насиља, начинима пријављивања и поступања у виду огласне табле и презентација за ученике и родитеље и обукама на платформи „Чувам те“ које су доступне и на сајту школе. У складу са изменама Протокола о поступању формиран је Тим за кризне догађаје.

Ученицима и наставницима је доступан основни ниво информација о процедури интервенције у ситуацијама насиља на видним местима, и видно су истакнуте табле са именима чланова Тима и њихови контакти – мејл адресе. Нарочита пажња је посвећена координацији рада службе обезбеђења, предметних наставника и управе школе, како би ученици, родитељи и наставници знали коме да се обрате уколико процене да је потребна интервенција.

Тим је радио на праћењу реализације програма заштите, као и праћењу поступака и поштовања правила понашања ученика, родитеља и запослених у школи и последица њиховог кршења.

У оквиру превентивних активности ученици и родитељи су упознати са ресурсима и подршком коју нуди национална платформа за превенцију насиља „Чувам те“, као и о могућностима пријаве насиља на овој платформи. Чланови Тима су упознати са начином коришћења платформе и праћењем статуса и поступања по пријавама постављеним на платформу.

Настављено је са превентивним активностима усмереним на креирање сигурног окружења, подстицање сарадње и толеранције у оквиру редовне наставе, часова одељењске заједнице, ваннаставних активности, такмичења, спортских и културних манифестација, хуманитарних акција, приредби и завршних матурских свечаности, као и организације Купа Матиматичке гимназије.

Током школске године праћене су поједине ситуације напетости и неспоразума у комуникацији међу ученицима. Постојеће ситуације решаване су медијацијом и кроз појачан васпитни рад.

Пријављена је једна ситуација узнемирености због сумње на угроженост безбедности где је у оквиру интервентних мера школа укључила школског полицајца. Будући да сумња није потврђена, покренут је појачан васпитни рад и ситуација се и даље прати.

Чланови Тима су се састајали по потреби и били у свакодневном контакту ради координације и евалуације активности.

На крају школске године израђени су извештаји о раду Тима и спровођењу Акционих планова, као и планови за наредну школску годину.

Извештај о реализацији акционог плана заштите од насиља злостављања и занемаривања

и

Извештај о реализацији акционог плана заштите од дискриминације

Током школске године превентивне активности су спровођене у складу са акционим плановима и препознатим потребама, а посебна пажња посвећена је обезбеђивању услова за креирање сигурног окружења, толеранције, сарадње и заједништва, као и активностима које подстичу усвајање хуманих и позитивних вредности.

Ученици су имали прилику да се ангажују у различитим активностима у оквиру редовне наставе, часова одељењске заједнице, ваннаставних активности, такмичења, спортских и културних манифестација, хуманитарних акција, приредби за Дан школе, Светог Саву и завршних матурских свечаности, као и организације Купа Математичке гимназије. Учествовањем у организацији и реализацији ових активности ученици су имали прилику да се друже, покажу и развију своја интересовања, вештине и знања, развију позитивна очекивања од себе и окружења, усвајају позитивне вредности кроз промоцију знања, учења, солидарности и пријатељства.

Реализоване су следеће активности:

- Ажурирани су пригодни материјали који се могу користити у раду са ученицима на часу одељенског старешине или у настави грађанског васпитања и промовисана је национална платформа „Чувам те“.
- Праћена је законска регулатива и оформљен Тим за кризне догађаје у складу са изменама Протокола о поступању.
- Сprovedено је истраживање потреба ученика за подршком у превладавању кризних ситуација и истраживање о адаптацији ученика седмог и првог разреда.
- Наставници грађанског васпитања су посебну пажњу посветили темама везаним за насиље и дискриминацију, а кроз верску наставу промовисане су вредности човекољубља и солидарности.
- На часовима психологије организоване су дебате на теме „У школи постоји полна дискриминација“ и „Дигитално насиље би требало игнорисати“.
- У првим недељама школе реализован је пројекат „Знам како ти је“ намењен упознавању, повезивању ученика и афирмисању вршњачке подршке.
- Свечано је обележен Дан школе, 19. септембра 2023. године. Уметнички део програма са великим ентузијазмом су припремили и извели хор Математичке гимназије, као и многи садашњи и бивши ученици.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2023/09/mg-obelezila-57-godina-uspesnog-rada>

- Ученици су присуствовали едукативној радионици под насловом "Да се никад не заборави, Холокауст, да се никад не понови - музика пише сећања" коју су организовали Српско-јеврејско певачко друштво и Градска општина Стари град 11. октобра поводом Дана ослобођења Београда, сећања на Холокауст као и трагичних мајских догађаја.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2023/10/da-se-nikad-ne-zaboravi>

- Телевизија Математичке гимназије МГ ТВ је и у овој години окупљала заинтересоване ученике који су креирали различите садржаје и ауторске програме и емитовали их на нашем [YouTube каналу](#). МГТВ је пропратио и емитовао све важне догађаје из живота школе. У суботу, 27. јануара 2024. године МГ ТВ је обележила свој трећи рођендан. Рођенданском слављу придружили су се и бивши ученици, сада студенти, који су претходних година радили у МГ ТВ-у.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2024/01/mg-tv-obelezila-treci-rodjendan>

- Ученици су имали прилике да се афирмишу кроз проширивање знања и такмичења из различитих области. Успеси ученика промовисани су путем сајта школе и медијски пропраћени.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti>

- Наша школа је ове године била први пут део Еразмус+ пројекта. Група ученика четвртог разреда са професорком Јеленом Нововић ишла је у септембру на југ Италије у Калабрију, у градић Ћиро где је учествовала у реализацији пројекта на тему "Уметничка револуција".

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2023/09/erazmus-projekat-umetnicka-revolucija>

- Савидан је, по традицији обележен свечано и достојно, пригодним програмом, уз славски колач и молитве у част светитеља. У уметничком делу програма учествовали су наши ученици који су песмом, пригодним рециталом и фолклорним наступом подсетили на лепоту наше традиције, значај Светог Саве, његовог дела и његових речи.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2024/01/skolska-slava-2024>

- Од 14. до 19. фебруара 2024. године ученици четвртог разреда Математичке гимназије и директор Мирјана Катић су посетили школу Ümraniye Nevzat Ayaz Anadolu Lisesi у Истанбулу.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2024/02/poseta-skoli-u-istanbulu>

- У понедељак, 26.2.2024. група ученика и наставника је присуствовала представи "Пупин - последњи сан" у Музеју науке и технике.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2024/02/pupin-poslednji-san>

- Ученици су узели учешће акцији „Један пакетић, много љубави“ коју традиционално организујемо са општинским Црвеним крстом. Слаткиши, грицкалице и играчке намењени су социјално угроженој и деци без родитељског старања који живе на територији наше општине, као и деци на лечењу у Ортопедској болници "Бањица" и Институту за ментално здравље.
- У децембру су ученици и запослени прикупили средства и за Божићне поклоне за децу са Косова и Метохије у сарадњи са хуманитарном организацијом Српска солидарност.
- Дан розе мајица, дан борбе против насиља, обележен је изразом паноа са порукама против насиља који је истакнут на огласној табли школе. Ученици су позвани на неговање другарства, емпатије, солидарности и међусобног разумевања, а на часовима грађанског су исписивали поруке подршке, солидарности и позива на решавање проблема без насиља.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2024/03/dan-roze-majica-2024>

- 14.03. 2024. одржано је предавање на тему "Сајбер безбедност" у препуној Свечаној сали Математичке гимназије

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2024/03/saradnja-mg-i-fakulteta-za-diplomatiju-i-bezbednost>

- Директорка, наставници и ученици Математичке гимназије били су у посети Боргаршколи у Малмеу где су се интензивно дружили са домаћинима и размењивали искуства. Током посете, 19.04.2024. Њена екселенција амбасадор Републике Србије у Краљевини Данској госпођа Мирјана Живковић је примила ученике, наставнике и директора Математичке гимназије, Ученици и наставници МГ провели су пријатно време са госпођом Живковић са којом су разговарали о образовном систему Данске, као и могућностима за наше ученике.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2024/04/nasi-ucenici-i-profesori-u-svedskoj>

- Ученици одељења 46 су у пратњи професорке физике Вишње Јовановић 26.03.2024. посетили Галерију науке и технике САНУ где су присуствовали презентацији пројекта радионици „Дигиталне технологије у образовању“ коју је организовао академик Стеван Јокић. Експерименти којима су могли да присуствују обухватају углавном комплексне проблеме са којима се сви сусрећемо у свакодневном животу: климатске промене, вештачка интелигенција, информације, енергија, дигиталне технологије, епидемије.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2024/03/digitalne-tehnologije-u-obrazovanju>

- Ученици наше школе су узели учешће у традиционалном такмичењу *Веслај за своју школу* у организацији Београдске хронике, које је ове године одржано од 16. До 19. априла.

- У оквиру сарадње Математичке гимназије и Факултета за дипломатију и безбедност, у среду, 24. априла 2024. године у свечаној сали Математичке гимназије одржано је предавање под називом „Сајбер безбедности: могућности за развој и напредак“.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2024/04/predavanje-sajber-bezbednosti-mogucnosti-za-razvoj-i-napredak>

- У првој недељи маја, која је добила назив Недеља сећања и заједништва, у Математичкој гимназији је одржан мали концерт класичне музике. Наши талентовани ученици, иначе ученици и музичких школа, припремили су програм у знак сећања на трагично настрадале ученике у Основној школи "Владислав Рибникар" и младе из села крај Младеновца – Малог Орашја и Дубоне са поруком: „Да се не заборави, али и да се никада, никоме и нигде не деси оно што се нама десило прошлог маја!“
- У оквиру Недеље сећања и заједништва ученици, наставници и родитељи Математичке гимназије учествовали су у хуманитарним акцијама прикупљања прилога за Прихватилиште за децу Београда и Фондацију Ангелина. Група ученика са психологом школе Мирјаном Репац посетила је Прихватилиште.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2024/05/humanitarna-akcija-prikupljanja-priloga-za-prihvatiliste-za-decu-beograda>

- У Недељи сећања и заједништва сви актери школског живота су позвани да учествују у конкурс радова на тему пријатељства. Прикупљени радови су промивисани у свечаној сали школе 12. маја. Велику улогу у реализацији овог пројекта узео је Ђачки парламент.
- Током маја, у сарадњи са Министарством унутрашњих послова и полицијском станицом Стари град одржана су предавања за ученике седмог и првог разреда на тему вршњачког насиља. Ученици су имали прилике да поставе питања и добију одговоре на дилеме које имају. Ученицима је скренута пажња и на кривична дела карактеристична за младе и њихове последице.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2024/06/predavanja-mup-a>

- Наши ученици су узели учешће у Хуманитарној бизнис лиги у шаху. Ова хуманитарна акција била је посвећена томе да превремено рођена деца из Удружења „Мали див“ имају срећнију садашњост и будућност.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2024/05/mg-osvojila-trece-mesto-na-humanitarnoj-biznis-ligi-u-sahu>

- Читалачки клуб Математичке гимназије у шестој сезони окупљао је садашње и бивше ученике наше школе, као и гошће из Рачунарске гимназије. Кроз наслове које су изабрали чланови Клуба, у контексту неформалног учења, јачања заједништва, емпатије и дељења искустава, унапређивана је компетенција за сарадњу, подстицане су социјалне вештине и лични развој. Завршно дружење Клуба у овој школској години организовано је на Ади Циганлији у петак, 21.6.2024. где је одржана и „Књиговизија“ – гласање за избор наслова за следећу сезону.
- Организоване су посете:
 - Ученици другог разреда Математичке гимназије посетили су Музеј илузија.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2023/11/poseta-muzeju-iluzija>

- Музеју Иве Андрића – 1д, 1е, 3б
- Ученици 7б су у четвртак 21. септембра присуствовали едукативној радионици у Ботаничкој башти „Јевремовац“ која се организује у оквиру пројекта Биолошког факултета Универзитета у Београду „И градови могу да помогну биолошкој разноврсности – оаза за пчеле и дивље опрашиваче“.
- Посета биоскопу - гледање филма Чуvari формуле – 1а
- Позоришту Атеље 212: "Син", „Академија смеха“ – 4д
- Позоришту Бошко Буха - "Госпођа министарка" – 1д, 1е, 3б
- Театар Вук „Игле и прибадаче“ – 2а
- Позориште на Теразијама „Продуценти“, „Цигани лете у небо“ – 4е
- Народном позоришту - „Очеви и оци“ – ученици 4д;

- Звездара театру „Радован III“, „Љубав у Савамали“, „Књига о Милутину“ – ученици 4д
- Фестивал хемије 2024. 1а,1б,1ц,1д, 1е, 2е, 3б
- 4. јуна реализован је излет за ученике 7. и 1. разреда на релацији Сремски Карловци
- У уторак, 11. јуна 2024. Године у свечаној сали школе ученици су имали прилику да присуствују и добију награде и статуе НИС-овог програма "Енергија знања" за победнике српских олимпијада из математике и физике који ће представљати нашу земљу на предстојећим међународним олимпијадама. Овом приликом је први пут додељена и награда за најуспешнијег такмичара из физике која носи назив "Михајло Спорић". Ову награду успоставило је Министарство просвете, Друштво физичара и Математичка гимназија. Ова награда ће бити традиционална и њен значај је промовишући за науку и највиша постигнућа ученика али и за неговање сећања на нашег Михајла.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2024/06/dodela-nagrada-najboljim-matematicarima-i-fizicarima-i-dodela-specijalne-nagrade-mihajlo-sporic>

- Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије је и ове године окупила значајан број ученика. 12. јуна чланови секције су презентовали своје радове у Музеју науке и технике.
- У четвртак, 13. јуна 2024. године одржана је свечана додела диплома матурантима. МГТВ је уживо преносила свечаност, а програм је реализован кроз заједничко учешће ученика и професора.

<https://www.youtube.com/watch?v=mUVYIQM6azY>

- У понедељак, 24. јуна 2024. године отворен је дванаести по реду Куп Математичке гимназије на коме је учествовало 22 екипе из 5 држава (Хрватске, Румуније, Шведске, Словеније и Србије). Ученици школе су имали прилику да као волонтери учествују у организацији и реализацији Купа, друже се са вршњацима из других земаља, представљају своју културу и вредности и упознају друге, представе своју школу и град. Дванаести Куп Математичке гимназије свечано је затворен у среду, 26. јуна 2024. године у Народној скупштини Републике Србије.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2024/06/svecano-otvoren-dvanaesti-kup-mg>

- У среду, 26. јуна 2024. организована је свечана приредба поводом завршетка основне школе коју су водили и музички програм уприличили ученици. Директорка школе уручила је награду ученику генерације, а одељењске старешине поделиле су ученицима сведочанства, дипломе и књиге.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2024/06/dodela-diploma-malim-maturantima-2024>

12.15 Тим за стручна усавршавања

Узимајући у обзир специфичности рада Математичке гимназије и потребе школе на основу спроведеног процеса самовредновања и развојног плана школе, неопходан је акценат на индивидуализацији процеса која укључује да сваки наставник и стручни сарадник процени које области су му важне, да предвиди својим индивидуалним планом активности, да их спроведе у току школске године и да начини кратак писмени извештај о томе.

Обавеза сваког наставника и стручног сарадника је да код себе има свој лични професионални план усавршавања за сваку школску годину, свој лични извештај за сваку школску годину и портфолио. Наведена документа је потребно да свако постави у електронском облику на школски дељени диск на место предвиђено за то, у фолдер са својим именом.

Наставницима и стручним сарадницима је доступно детаљно упутство како да доставе наведена документа, а обезбеђени су и шаблони тако да је попуњавање документације олакшано и уједначено. Наставницима и стручним сарадницима је доступан документ „Правилник о сталном стручном усавршавању за Математичку гимназију“ који додатно помаже у прављењу личних планова и извештаја, а посебно везано за усавршавање унутар установе.

Извештај који припрема сваки наставник и стручни сарадник на крају школске године мора да садржи активности из актуелне школске године. Не може се очекивати да ће се иста количина активности реализовати у свакој школској години, али је битно да се види да постоји рад на стручном усавршавању. Поред догађаја који се организују уживо, према Правилнику о сталном стручном усавршавању наставника и стручних сарадника се признају и онлајн семинари (вебинари).

Значајан део рада Математичке гимназије су ученичка такмичења. Наставници и сарадници активно учествују у припремама ученика за такмичења кроз редовну наставу и додатну наставу. Присутан је и менторски рад са ученицима, као и рад у самој организацији и реализацији такмичења (припрема задатака, превод задатака, упознавање са задацима, анализа решења, прегледање). Међу такмичењима се налазе: такмичења из математике и програмирања која организује Друштво Математичара Србије, такмичења из физике која организује Друштво физичара Србије, најмасовније светско такмичење из алгоритамског начина размишљања за ученике „Дабар“, као и друга међународна такмичења.

Математичка гимназија организује међународно такмичење „МГ КУП“, а у организацији и реализацији такмичења је укључено много наставника наше школе. Ове године се такмичење одржало од 24. до 27. јуна уживо.

Онлајн платформа Microsoft Teams која је коришћена током претходних година је остала активна као подршка процесу наставе и учења. Наставници и стручни сарадници кроз индивидуалне активности, сараднички и менторски рад даље унапређују своје дигиталне компетенције.

Наставници из стручних већа за математику и информатику, су присуствовали традиционалном зимском Државном семинару Друштва математичара Србије који је одржан у суботу 03. фебруара и недељу 04. фебруара 2024. године у просторијама Економског факултета у Београду. Семинар је организован хибридно – предавања су била одржана уживо (са присутним учесницима) а била су и преношена на даљину у реалном времену. Државном семинару су присуствовали: Алимпић Нина, Арсић Милош, Јовановић Мاستиловић Ивана, Снежана Јелић и Матковић Станка. Душа Вуковић је била предавач на семинару са темом „Алат за креирање апликација Oracle App Builder, базе података и формат XML“.

Станка Матковић и Душа Вуковић су одржале обуку уживо за наставнике Рачунарства и информатике за предмет Базе података у четвртном разреду гимназије за ученике са посебним способностима за рачунарство и информатику.

Душа Вуковић је учествовала на округлом столу посвећеног вештачкој интелигенцији у образовању који је одржан у Палати Србија у уторак, 9. априла 2024. године. Округли сто је организовао Центар за образовне технологије Западни Балкан у сарадњи са Министарством просвете, Заводом за унапређивање образовања и васпитања, Заводом за вредновање квалитета образовања и васпитања и канцеларијом УНИЦЕФ у Србији.

Ове године су одржана три једнодневна догађаја (05. априла, 06. априла и 20. априла) за наставнике рачунарства и информатике „Oracle Academy Day“ у просторијама компаније Oracle. Програм Oracle Academy нуди наставницима материјале за наставу из области програмирања, база података и машинског учења. Ученици и наставници могу да добију међународно признате сертификате. Колегиница Душа Вуковић је била предавач на тим догађајима, а Ивана Јовановић Мاستиловић и Станка Матковић су присуствовали догађајима.

Директорка школе Мирјана Катић је учествовала у следећим програмима стручног усавршавања:

- 2023 изабрана на конкурс Министарства просвете да буде полазник школе Вад Јашим у Израелу у децембру 2023, Израел Јерусалим, Држава Израел;
- Програм обуке за супервизоре и председнике школских комисија на завршном испиту, Стручно усавршавање од стране ЗУОВ (по каталогу);
- Државни семинар Друштва математичара Србије, Стручно усавршавање од стране ЗУОВ (по каталогу), Друштво математичара Србије;
- Међународна конференција ADG, МАТФ;
- ЦМН саветовање, Стручно усавршавање одобрио ЗУОВ, Србија Копаоник, ЦМН;
- XV међународни симпозијум директора основних и средњих школа, Стручно усавршавање одобрио ЗУОВ, Издавачка кућа Klett;
- Тринаести симпозијум "Математика и примене", МАТФ;
- ЦМН саветовање, Стручни скуп, Србија Златибор, ЦМН;
- ЦМН саветовање, Стручни скуп, Грчка Ханиоти, ЦМН;
- 15. Српски конгрес математичара, Стручни скуп, ДМС и МАТФ;
- Председник ОРГАНИЗАЦИОНОГ ОДБОРА међународног такмичења МГ КУ;
- Студијска посета школи Malmo Borgarskola, Шведска Малме, Malmo Borgarskoal
- Организатор међународног такмичења STEMCO у Србији
- Организатор међународног такмичења NAVOJ у Србији
- председник организационог одбора 12.МГ КУП
- предавач на међународној конференцији „Настава математике-изазови и како их превазићи“, Фондација Темпус;
- Сарадник листа Тангента, ДМС;
- Сарадник листа НАСТАВА МАТЕМАТИКЕ, ДМС;
- сарадња Математичке гимназија и школе Nevzat Ayaz Anadolu Lisesi, Истанбул, Турска, Турска амбасада у Београду.

Школски библиотекар Марија Грујић је пратила следеће програме стручног усавршавања ван установе:

- Програм обуке наставника за реализацију наставе оријентисане ка исходима учења, Стручно усавршавање од стране ЗУОВ (по каталогу);
- Мастер клас „Наши ученици у свету критичког мишљења и медијске писмености“, Програм стручног усавршавања који се остварује извођењем обуке, 4 дана, Србија, Златибор, ЗУОВ и Амбасада САД у Србији;

- Обука за дежурне наставнике на Завршном испиту у основном образовању, Стручно усавршавање од стране ЗУОВ (по каталогу).

Школски психолог Мирјана Репац је похађала следеће програме стручног усавршавања:

- „Унапређивање компетенција запослених у систему образовања у области заштите менталног здравља младих“, Програм обуке од јавног интереса - по решењу Министра;
- Обука за дежурне наставнике на Завршном испиту школске 2023/2024. године, Стручно усавршавање одобрио ЗУОВ;
- "Процес самовредновања у установи", Центар за учење едукацију и развој креативности МИНА;
- „Од самовредновања до квалитетног часа и остварених стандарда", Центар за учење едукацију и развој креативности МИНА.

Ивана Милошевић је пратила следеће програме стручног усавршавања ван установе:

- Наши ученици у свету медијске писмености и критичког мишљења, Програм обуке од јавног интереса - по решењу Министра;
- Мастер клас „Наши ученици у свету критичког мишљења и медијске писмености“, Програм обуке од јавног интереса - по решењу Министра;
- ЕУ пројекти у области образовања, Еколошко-едукативни центар Пчелица;
- Педагошке иновације у настави енглеског језика у ери вештачке интелигенције и асистивних технологија, Летња и зимска школа, Србија-Врдник, Удружење наставника енглеског језика ЕЛТА;
- TESOL Exchange: Trauma informed Design in Education, Стручно и студијско путовање и пројекат мобилности, САД Канзас сити, Глобал тајз;
- TESOL 24 Convention and Expo, Стручн скуп, САД Тампа, Флорида, ТЕСОЛ;
- Истраживање нових граница у настави страног језика, Стручно усавршавање одобрио ЗУОВ, Удружење наставника енглеског језика ЕЛТА;
- Програм обуке за дежурне наставнике на завршном испиту у основном образовању, Програм обуке од јавног интереса - по решењу Министра;
- Паметна школска башта, Стручно и студијско путовање и пројекат мобилности, Србија Пожаревац, Математичка гимназија;
- Посета школе Malmo Borgaskola, Стручно и студијско путовање и пројекат мобилности, Шведска Малме, Математичка гимназија;
- STEMCO олимпијада, Стручно и студијско путовање и пројекат мобилности, Сингапур, Stemco.

Урош Микић је пратио следеће програме стручног усавршавања ван установе:

- Мастер клас "Наши ученици у свету критичког мишљења и медијске писмености", Стручно усавршавање од стране ЗУОВ (по каталогу), Србија Златибор, Амбасада САД и ЗУОВ;
- Остваривање програма Грађанског васпитања у гимназији путем истраживачко-пројектног начина рада, Стручно усавршавање од стране ЗУОВ (по каталогу);
- Значај менталног здравља и пружања психо-социјалне подршке, Стручно усавршавање од стране ЗУОВ (по каталогу);
- Унапређивање система дигитализације у образовању, Стручно усавршавање од стране ЗУОВ (по каталогу).

Јасмина Огњеновић је присуствовала 65. Републичком зимском семинару у организацији Друштва за српски језик и књижевност.

Јована Влашки је пратила следеће програме стручног усавршавања ван установе:

- "Јацент"-физичко и здравствено васпитање у функцији родне равноправности, толеранције и заједништва, Програм обуке од јавног интереса - по решењу Министра, Српски савез професора физичког васпитања и спорта;
- Летња школа "У сусрет новој школској години VI ", Стручно усавршавање одобрио ЗУОВ, Удружење педагога физичке културе;
- Програм обуке за дежурне наставнике на завршном испиту у основном образовању, Програм обуке од јавног интереса - по решењу Министра, ЗУОВ.

Тамара Ђорић Шпаровић је пратила следеће програме стручног усавршавања ван установе:

- ЕУ пројекти у области образовања, Еколошко едукативни центар Пчелица;
- Стицање звања – професионално напредовање наставника, Центар за учење едукацију и развој креативности „Мина“;
- Регионални програм за размену средњих школа “Супершколе”, Регионална канцеларија за сарадњу младих;
- Зелене површине-подстицај учењу и игри, Еконаут.

Ана Милосављевић је пратила обуку „Конструисање и примена мапе појмова“.

Јелена Поповић је похађала програм стручног усавршавања „Дефинисање и провера остварености исхода наставе/учења у настави биологије“ у организацији Центра за образовну технологију, методичко усавршавање и каријерно вођење наставника биологије.

Ивана Вуковић је пратила обуку „Експериментални заокрет - практична настава у хемији и физичкој хемији у служби функционалног знања“.

Александра Гочанин је радио у комисији на следећим такмичењима: општинско такмичење из физике за ученике средњих школа, окружно такмичење из физике за ученике средњих школа и државно такмичење из физике за ученике средњих школа.

Ивана Јовановић Мاستилови је пратила следеће програме стручног усавршавања ван установе:

- Државни семинар Друштва математичара Србије, Стручно усавршавање од стране ЗУОВ (по каталогу), Друштво математичара Србије;
- Међународни турнир у математичком моделирању, Стручни скуп, Москва Русија, Advanced Education Science Centre of Moscow State University;
- Oracle day, Стручни скуп, Oracle Србија;
- Државни семинар Друштва физичара Србије, Стручно усавршавање од стране ЗУОВ (по каталогу), Друштво физичара Србије;
- Конференција Дигитално образовање 2024, Стручни скуп одобрен од стране ЗУОВ (по каталогу), Центар за образовне технологије Западни Балкан;
- Свет испред нас - конференција о образовању у ери вештачке интелигенције, Стручни скуп одобрен од стране ЗУОВ (по каталогу), Министарство просвете, Петља, УНДП;
- ЕУ пројекти у области образовања, Програм стручног усавршавања који се остварује извођењем обуке, Едукативни центар - Пчелица.

Милош Арсић је пратио следеће програме стручног усавршавања ван установе:

- Државни семинар о настави математике и рачунарства Друштва математичара Србије, Стручно усавршавање од стране ЗУОВ (по каталогу), Друштво математичара Србије;
- Програм обуке наставника основних школа из области финансијске писмености, Програм обуке од јавног интереса - по решењу Министра, Завод за унапређивање образовања и васпитања;
- Програм обуке за менторски рад са студентима на пракси, Програм обуке од јавног интереса - по решењу Министра, Завод за унапређивање образовања и васпитања;

- Програм обуке за дежурне наставнике на завршном испиту у основном образовању, Програм обуке од јавног интереса - по решењу Министра, Завод за унапређивање образовања и васпитања;
- председник комисије Регионалног такмичења талентованих ученика ОШ и СШ - по наставним предметима, Регионални центар за младе таленте, Београд 1- Земун.

Нина Алимпић је пратила следеће програме стручног усавршавања ван установе:

- Државни семинар о настави математике и рачунарства Друштва математичара Србије, Стручно усавршавање од стране ЗУОВ (по каталогу), Друштво математичара Србије;
- Семинар Базе података у четвртном разреду гимназија за ученике са посебним способностима за рачунарство и информатику које је објављен на порталу Petlja, Стручно усавршавање од стране ЗУОВ (по каталогу).

Станка Матковић је пратила следеће програме стручног усавршавања ван установе

- Државни семинар о настави математике и рачунарства Друштва математичара Србије, Стручно усавршавање од стране ЗУОВ (по каталогу), Друштво математичара Србије;
- 15. Национална конференција наставника у организацији Достигнућа Младих у Србији, Стручни скуп, Србија Врњачка Бања, Достигнућа младих у Србији;
- Artificial Intelligence with Machine Learning in Java, Програм стручног усавршавања који се остварује извођењем обуке, Oracle Academy.

Душа Вуковић је пратила следеће програме стручног усавршавања ван установе:

- "Обука за запослене - Стратегије у раду са ученицима који показују проблеме у понашању", Чувам те;
- Унапређивање система дигитализације у образовању, Стручно усавршавање одобрио ЗУОВ, ЗУОВ;
- 15. Национална конференција наставника у организацији Достигнућа Младих у Србији, Стручни скуп, Србија Врњачка Бања, Достигнућа младих у Србији;
- Artificial Intelligence with Machine Learning in Java, Програм стручног усавршавања који се остварује извођењем обуке, Oracle Academy;
- "Свет испред нас" - конференција о образовању у ери вештачке интелигенције, Програм обуке од јавног интереса - по решењу Министра, Министарство просвете, Петља, UNDP;
- TEACHING AND ASSESSING CORE SKILLS, Програм стручног усавршавања који се остварује извођењем обуке, BRITISH COUNCIL;
- Women and Girls in STEM Forum, Стручни скуп, EIT RawMaterials;
- EIT Community Girls Go Circular education programme, Стручни скуп, EIT RawMaterials;
- Финансијска писменост, Програм стручног усавршавања који се остварује извођењем обуке, Достигнућа младих у Србији;
- Дигитално образовање, Стручно усавршавање одобрио ЗУОВ, Стручни скуп, Центар за образовне технологије Западни Балкан.

Наставници и стручни сарадници су током 2023/2024. године похађали различите видове стручних усавршавања у земљи и иностранству, као и многобројне семинаре, конференције и вебинаре. Појединачни детаљани извештаји о стручном усавршавању свих наставника и стручних сарадника се налазе на дељеном диску школе којем имају приступ сви наставници и стручни сарадници и Управа школе.

Руководилац Тима за стручно усавршавање, Душа Вуковић

12.16 Извештај о самовредновању стандарда квалитета рада школе

Пошто је због немилих догађаја почетком маја 2023, школски рад био усмерен на праћење потреба ученика у новонасталим околностима и прилагођавању рада школе ранијем завршетку редовне наставе, Акциони план за унапређење рада области ЕТОС-а школе који је самовреднован у претходној школској години, према смерницама ресорног министарства, припремљен је за текућу школску 2023/24.

Изабрана област квалитета рада установе за ову годину је: ПОДРШКА УЧЕНИЦИМА (према Правилнику о стандардима квалитета рада установе - „Службени гласник РС – Просветни гласник“, бр. 14 од 2.8.2018).

- У процесу сагледавања изабране области фокусирали смо се на три кључна питања за процес самовредновања: Како радимо? Како то знамо? Шта ћемо даље радити?
- Дани самовредновања за ученике и наставнике којима су обухваћени случајни узорци били су 30.11. и 1.12.2023, а онлајн прикупљање података случајно одабраног узорка родитеља обављено је у периоду 4 – 8.12.2023. године. Испитаници су имали могућност да прескоче одговор на ставке за које нису били довољно информисани.

Преглед добијених резултата следи у табелама:

Стандарди области квалитета ПОДРШКА УЧЕНИЦИМА	Просечне оцене				Сумарно по индикаторима
	Индикатори	Ученици	Наставници	Родитељи	
4.1. У школи функционише систем пружања подршке свим ученицима. 3.29	4.1.1.	3.1	3.9	3.1	3.36
	4.1.2.	3	3.4	3.4	3.27
	4.1.3.	2.7	3.6	3	3.1
	4.1.4.	2.7	3.6	3	3.1
	4.1.5.	3	3.6	3	3.2
	4.1.6.	3.7	3.9	3.5	3.7
4.2. У школи се подстиче лични, професионални и социјални развој ученика. 3.38	4.2.1.	3.3	3.9	3.6	3.6
	4.2.2.	3.4	3.8	3.5	3.63
	4.2.3.	2.2	3.6	3.2	3
	4.2.4.	3	3.7	3.1	3.27
4.3. У школи функционише систем подршке ученицима из осетљивих група и ученицима са изузетним способностима. 3.21	4.3.1.	3.4	3.6	3.3	3.43
	4.3.3.	2	3.7	3.1	2.93
	4.3.4.	3.3	3.7	3.4	3.47
	4.3.5.	3.4	3.9	3.8	3.73
	4.3.6.	3.2	3.7	3.5	3.47

Сви стандарди налазе се према добијеним резултатима на нивоу 3 (остварен у већој мери) и могу се даље унапређивати.

Према прикупљеним подацима из протокола за посматрање часова у току првог полугодишта збирна оцена за индикатор подршке сваком ученику је такође на нивоу 3.

На састанку Тима одржаног 24. јануара 2024. чланови су усагласили Акциони план за унапређење рада школе за област ПОДРШКЕ УЧЕНИЦИМА, те уврстили и мере за унапређивање ЕТОС-а.

У табели која следи наведене су предложене мере:

Мере за унапређење на основу препорука из извештаја	Активност / очекивани резултати	Трајање	Учесници
За област ЕТОСА: 1. Додатна промоција активности које се одржавају у школи како би видљивост била већа 2. Веће укључивање родитеља у живот и рад школе, Тимова и стручних тела За област ПОДРШКА УЧЕНИЦИМА: 1. Потпуније планирање и благовремено обавештавање ученика о писаним проверама знања и договор са њима 2. Промовисање здравих стилова живота, заштите животне средине и одрживог развоја	- Редовно објављивање информација о активностима на сајту школе, као и обавештавање ученика и родитеља кроз часове одељенског старешине, родитељске састанке/писано обавештавање, састанке Савета родитеља и сл. – праћење сајта, МГ ТВ и друштвених мрежа, записници родитељских састанака и сл. - Редовно позивање родитеља да узму учешће у раду тимова и актива, хуманитарним акцијама, пригодним свечаностима, као и отвореност за њихове иницијативе – извештаји тимова, актива, Савета родитеља, сајт, МГ ТВ и сл. - Објављивање комплетног распореда писаних провера на сајту школе и обавештавање ученика непосредно на часовима или на платформи MS Teams – како би информације биле доступне ученицима и родитељима – прилог на сајту, извештаји о раду наставника у оквиру стручних већа	Током другог полугодишта Током другог полугодишта Током другог полугодишта	Управа школе, одељенске старешине, Савет родитеља Управа школе, Савет родитеља, чланови тимова и актива Управа школе, одељенске старешине, предметни наставници, Савет родитеља

	• Постављање плаката о вежбама разгибавања у паузама/одморима за ученике – фотографије постављених плаката, обавештавање ученика • Позив да уколико имамо у школи родитеља који ради у области соларних ћелија/топлотних пумпи да одржи трибину (предавање) – одзив ученика и успешно организована трибина • Позив да уколико имамо родитеља нутриционисту/ педијатра да одржи трибину (предавање) о улози протеина и суплемената у исхрани за грађење мишићне масе - одзив ученика и успешно организована трибина	Током другог полугодишта	Управа школе, одељенске старешине, наставници, стручњаци, сарадници, Савештање родитеља
--	--	--------------------------	---

Према анализи реализације Акционог плана за унапређење, извршеној на састанку Тима одржаном 25.6.2024. у области Етоса реализоване су следеће активности:

- Праћено је ажурно функционисање сајта и друштвених мрежа школе као и садржајан МГ ТВ канал
- Чланови тима давали су сугестије одељенским старешинама о благовременом и континуираном информисању родитеља и ученика о свим релевантним дешавањима.
- Делимично је остварена мера која подразумева редовније учешће родитеља у раду школских тимова и актива.
- Са друге стране, родитељи показују иницијативу за различите врсте активности (господин Ристић, Чеперковић, Ђурица...) Такође, поједини родитељи су узели учешће у хуманитарним активностима.
- У области Подршке ученицима реализоване су следеће активности:
 - Обраћена је посебна пажња на распореде писмених провера, односно на њихову доступност и видљивост на сајту школе. Професори најчешће користе платформу Тимс ради обавештавања ученика и пласирања едукативних материјала.
 - У холовима школе и на огласним таблама постављени су плакати „Спорт за све! – Вежбајмо у паузи“ који промовишу значај свакодневне физичке активности.
 - Када је реч о гостовањима родитеља који су стручњаци у појединим областима, истакнуто је гостовање Ивана Ристића, дипломираног инжењера електротехнике, на тему климатских промена и моделирања атмосфере. За предстојећи период остављено је евентуално гостовање родитеља који је по струци нутрициониста/педијатар.

Чланови Тима, уз изражавање великог задовољства радом и сарадњом сталних чланова у овој школској години, упућују молбу управи школе да се у избору чланова за следећу годину из

редова родитеља и ученика истакне очекивање да буду спремни да узму активно учешће у раду Тима и планирају доласке на повремене састанке.

12.17 Каријерно вођење, саветовање и професионална оријентација

Чланови Тима у школској 2023/24. години били су наставник и стручни сарадник Мирјана Репац, као и наставници Верица Илић и Урош Микић.

Као и сваке године, заинтересовани ученици трећег и четвртог разреда Гимназије могли су да се током школске године обрате стручном сараднику Мирјани Репац за индивидуално саветовање везано за будуће професионалне изборе и лични развој. На основу резултата тестова способности и личних карактеристика, те професионалних очекивања и намера са ученицима је разматрано даље професионално напредовање. Организован је посебан вид саветовања и административне подршке за ученике који су одлучили да се пријаве за упис на универзитете у иностранству у периоду од октобра 2023. до фебруара 2024. (рано и редовно пријављивање). Осим уобичајених пријава за америчке универзитете, ове године први пут су припремане и апликације за универзитете у Француској. Организоване су посете Математичком, Електротехничком и Технолошко-металуршком факултету. У школи је почетком априла одржана промоција HUBSA пројекта из Сарајева који има за циљ повезивање младих из БИХ и региона и отварање прилика за позиционирање Сарајева као универзитетског центра.

За заинтересоване ученике осмог разреда психолог Тијана Томић реализовала је тестирање за професионалну оријентацију праћено саветодавним разговором, као и информативне разговоре о процедури уписа у средњу школу. Присуствовала је родитељским састанцима за родитеље ученика који су заинтересовани за упис у седми и први разред Математичке гимназије ради пружања информација и одговора на питања родитеља. Такође, реализовани су информативни и саветодавни индивидуални разговори са заинтересованим родитељима и кандидатима за упис.

Током школске године, ученици су кроз трибине и предавања имали прилику да упознају еминентне предаваче из земље и иностранства и чују занимљивости о могућим професионалним изборима у областима вештачке интелигенције, дубоког учења, примене математике и програмирања, сајбер безбедности, акцелератора честица, модела климатских промена и др. Значајан допринос каријерном усмерењу наших ученика дали су и примери добре праксе – биографије наших бивших ђака које смо промовисали кроз пригодна предавања, неформалне сусрете, гостовање у МГ ТВ емисијама и контакте путем друштвених мрежа.

12.18 Тим за инклузивно образовање

Чланови Тима:

Тамара Ђорић Шпаровић, професорка географије

Сандра Андрић, професорка математике

Анђелка Петровић, професорка српског језика и књижевности

**СЕПТЕМБАР, ОКТОБАР, НОВЕМБАР
2023.**

- Редовни састанак Тима за инклузивно образовање
- Анализирање рада стручног тима у вези са претходном школском годином
- Анализирање стања у школи из аспекта образовних, здравствених и социјалних потреба ученика
- Идентификовање ученика са посебним образовним, здравственим и социјалним потребама
- Упознавање Наставничког већа, Одељењског већа, Савета родитеља и Ђачког парламента са програмом рада за текућу школску годину
- Активна сарадња са психологом школе
- Активна сарадња са професорима и пружање помоћи у реализацији посебних методичких и стручних облика рада (професори хуманистичких наука, професор физичке културе)
- Прилагођавање распореда учионица потребама ученика којима је овакав вид подршке потребан
- Подстицање међувршњачке едукације
- Активна сарадња са родитељима ученика са посебним образовним, здравственим и социјалним потребама
- Формулисање активности и задатака за предстојећи период рада
- Предложене мере рада: пратити дететове потребе, потешкоће и напредовање; разговор са дететом,

	подстрекивања и охрабривање; усмеравање читалачке пажње; стална комуникација са родитељима и колегама
ДЕЦЕМБАР 2023. ЈАНУАР, ФЕБРУАР 2024.	• Редовни састанак Тима • Анализирање рада Тима у претходном периоду • Анализа постигнутих резултата у претходном периоду • Праћење инклузивне праксе • Сарадња са колегама-професорима • Подстицање међувршњачке едукације • Прилагођавање тема на неком од часова Грађанског васпитања како би се афирмисала различитост, толеранција и прихватање особености сваке индивидуе • Пружање помоћи родитељима • Предложене мере рада: пратити дететове потребе, потешкоће и напредовање; разговор са дететом, подстрекивања и охрабривање; усмеравање читалачке пажње; стална

12.19 Тим за међународну сарадњу

У септембру 2023. године, у Београду у хотелу „М“ је одржана Национална е-Twinning конференција „Роботика и вештачка интелигенција као алати за учење“.

Ученици Математичке гимназије који похађају секцију за примењену физику су заједно са професором Јовицом Милисављевићем представили рад ПФЕ секције у оквиру предавања "Школске секције – места која јачају иницијативу и креативност".

Циљ конференције је био да учесницима приближи годишњу тему еTwinning мреже „Иновација и образовање – креативност са еTwinning-ом“, са фокусом на предности и изазове коришћења вештачке интелигенције у образовном контексту. Централна тема овог једнодневног догађаја је била промоција употребе роботике и вештачке интелигенције као алата и помагала који могу да унапреде процес учења и образовања. Путем презентација, радионица и на примерима добре праксе, учесници конференције су имали прилику да сазнају како ове технологије могу да се integriшу у наставу и прилагоде различитим ученицима и учионицама.

Професор физике Јовица Милисављевић и професорка енглеског језика Ивана Милошевић су разменили искуства са др Цоном Рогошићем, експертом у области коришћења роботике у образовању. Надамо се да ћемо у наредном периоду успоставити и званичну сарадњу са Интернационалном школом из Сплита.

У четвртак, 5. октобра 2023. године Математичку гимназију је посетио господин Немања Шипка, председник шаховског клуба "ГАМБИТ" из Бања Луке.

Повод је био уручење мобилног телефона као специјалне награде за ученика Луку Ристића који је на 3. Међународном фестивалу "Трофеј Бањалуке 2023", поред освојеног шампионског пехара у екипној и појединачној конкуренцији до 16 година, доминантно победио и у решавању шаховских тактика.

У пријатељском разговору је било речи и о будућим корацима у сарадњи и промоцији шаха као интелектуалног спорта.

У периоду од 20. септембра до 22. септембра 2023. године, на Математичком факултету у Београду, одржана је четрнаеста међународна научна конференција Automated Deduction in Geometry (ADG 2023), са педесет учесника из једанаест земаља. На овој конференцији учествовале су и Мирјана Катић, директор МГ и Бојана Матић, професорка геометрије у МГ.

У петак, 20. октобра 2023. године у Ректорату Београдског Универзитета одржана је Свечана академија поводом установљења међународне награде "Планетарни Тесла".

Иницијативу за оснивање награде по планетарно прослављеном научнику Николи Тесли су покренули Медиа Инвент, Унија послодаваца Србије и Академија наука и уметности Републике Српске. У име академске заједнице Тесла научна академија. Признање Планетарни Тесла биће додељивано једном годишње, у Београду и у Бањалуци.

Овом приликом Математичкој гимназији је додељења Повеља са златником Никола Тесла.

У уторак, 1. новембра у Свечаној сали Математичке гимназије ученицима и професорима наше школе одржала је предавање под називом "Завирите у свет авијације, у срце Flightradar24-а и у мозак стратешког размишљања" Мина Бостром Накићеновић.

Мина је 1991. године завршила Математичку гимназију. По матурирању уписала је ЕТФ на коме је дипломирала на смеру за Рачунарску Технику и Информатику. 2000. године сели се у Стокхолм где и данас ради и живи.

Од 2022. године прелази у домен авијације. Постаје СТО у Flightradar24-у, где и данас ради, и где је члан главног руководећег тима. 2022. године је изабрана за једну од 100 најутицајнијих пословних жена у Шведској, што је велика привилегија и та награда има изузенту тежину у Скандинавији.

У понедељак, 6. новембра 2023. године, у свечаној сали Математичке гимназије у Београду, отворена је изложба фотографија „Хиландар у објективу монаха Милутина Хиландарца“. Отварању изложбе присуствовао је архимандрит Методије, игуман манастира Хиландар уз пратњу неколико монаха наше Свете царске српске лавре.

Овом приликом директорка Математичке гимназије, Мирјана Катић и игуман Методије, потписали су Меморандум о сарадњи између Светог Манастира Хиландара и Математичке гимназије. Меморандум о сарадњи предвиђа да ће се у Математичкој гимназији установити "Хиландарска соба" – место где ће се одржавати часови, предавања гостију и изложбе. Простор

ће опремити Свети Манастир Хиландар. једном годишње Школа ће одржавати литерарни конкурс на којем ће теме бити у вези са духовним, културним и историјским наслеђем Хиландара.

На крају програма, монаси са Хиландара предвођени архимандритом Методијем обишли су посебну просторију предвиђену да представља тзв. „Хиландарску собу“, а за коју су Хиландарци припремили дарове – Свету књигу Псалтир, са благословом монаха Никодима, потом макету на којој је изображен крст са два кипариса, једног од симбола манастира Хиландара, који је уклесан у камен изнад улаза у пирг Светог Саве у манастиру и чај који је дељен као поклон када је принц Чарлс постао краљ.

Математичку гимназију је 31.10.2023. посетила Зита Касаи, представница Њујоршког универзитета у Абу Дабију (енг. New York University Abu Dhabi). Госпођа Зита је и ове године представила нашим ученицима могућности које струдирање у Абу Дабију нуди. Ученицима су приказане области које се изучавају, начин рада са студентима и могућности за добијање стипендије.

У четвртак, 23. новембра у Свечаној сали Математичке гимназије, ученицима и професорима наше школе одржала је предавање под називом ”Вештачка интелигенција за фудбал (и шире)” Петар Величковић.

Петар Величковић, бивши ученик Математичке гимназије је научник-истраживач у компанији Gugl DipMajnd (Google DeepMind), придружени професор на Универзитету Кембриџ, и сарадник на Кембриџовом Клер Хол (Clare Hall) колеџу. Петар је завршио докторске студије рачунарска наука на Тринити Колеџу Универзитета Кембриџ, под менторством Пиетра Лија (Pietro Liò).

Петров истраживачки рад се фокусира на геометријско дубоко учење: архитектуре неуралних мрежа које поштују симетрије и инваријантности у подацима (на ову тему, Петар је написао прото-књигу).

И ове године Математичка гимназија је учествовала на радионици “У њиховим патикама” коју, уз подршку Министарства просвете, организује УНХЦР (Агенција Уједињених нација за избеглице).

Тим Математичке гимназије чиниле су: професорка енглеског језика Ивана Милошевић ученице Нађа Калуђеровић (3е) и Милена Милановић (3е) Наша професорка српског језика и књижевности Анђелка Петровић је модератор и сарадник УНХЦР на овом пројекту.

Како је циљ пројекта био помоћ присилно расељеним људима да се што лакше интегришу у нову средину, Нађа и Милена су направиле сајт који омогућава деци избеглицама и њиховим родитељима да се разумеју процес уписивања у средњу школу. Наш тим освојио је - специјалну награду у конкуренцији 13 школа из целе Србије.

Наша школа је ове године била први пут део Еразмус+ пројекта. Група ученика четвртог разреда са професорком Јеленом Нововић ишла је у септембру на југ Италије у Калабрију, у градић Ћиро где је учествовала у реализацији пројекта на тему "Уметничка револуција".

Тема је ђацима била интересантна, посебно јер пружа могућност да се изађе из стандардног школског оквира, и садржајем и начином на који јој се приступа. Еразмус је вид неформалног учења које се реализује кроз међународну сарадњу школа и размену искустава на одређену тему, а додаток "плус" подразумева размену посредством омладинских организација, а укључује и средњошколце и студенте. Без имало искуства са Еразмусом, али уз добро расположење, ђаци су решили да одговоре овом изазову. Циљ пројекта који носи назив "Уметничка револуција" био

је да се уметност великих градова - модерна уметност, улична уметност тј. Street Art, рециклажна уметност и сл. - представи и унесе у мало место Тиро. Ђаци су, пре поласка, сами осмислили и направили кратак филм о Београду. У филму су се смењивале слике са београдских улица, из галерија, слике мурала, графита, уличних сликара...

Оно што Еразмус веома негује јесте - дружење. Уз нашу и италијанску екипу, у пројекту је учествовала и група из Турске. Сви учесници пројекта су се дружили, показивали кроз песму и игру обележја своје културе и на крају, добили сертификате о учешћу у Еразмусу.

Математичку гимназију је 5.12.2023. посетио Санџар Каратајев, представник STEMCO из Сингапура. Повод је био успех наших ученика у јесењем кругу STEMCO такмичења и званичан позив да наши најбољи ученици учествују на финалном догађају који ће се одржати у јуну 2024. године у Сингапуру. У пријатељском разговору је било речи и о будућим корацима у сарадњи.

У четвртак, 7. децембра 2023. године у свечаној сали Математичке гимназије др Јелисавета Лазаревић стипендисткиња Француског института и Campus France одржала је предавање под називом "Како настају компаније из лабораторије и које су то највеће иновације које нам је донело управо научно истраживање?"

Ученике је упознала о последњим истраживањима о којима је имала прилике да слуша, а која се односе на "brain-inspired computing".

Јелисавета је у оквиру стипендије IT Make S(c)ense боравила у Француској и истраживала тему која се односи на валоризацију научних истраживања.

Од 14. до 15. децембра 2023. године у Београду се одржава Међународна конференција "Настава математике - изазови и како их превазићи" на којој су учествовали наставници математике из Србије, Хрватске, Северн Македоније, БиХ и Црне горе.

Директор Мирјана Катић је говорила о раду и успесима Математичке гимназије, као сјајном примеру образовне институције у Србији која ради са талентованим ученицима.

Гости из Словеније Математичку гимназију су од 14.12-15.12.2023. посетили представници гимназије Бежиград из Љубљане (Словенија).

Марија Доминко Габор (психолог), Шпела Шеверкар (психолог) и Андреја Павловчич (социјални педагог) присуствовали су часовима у Математичкој гимназији.

Посету је организовала Мирјана Катић, директор Математичке гимназије, у сарадњи са помоћником директора, Јасмином Стошић, психологом, Тијаном Томић и стручним сарадником у библиотеци, Маријм Грујић, те професорима предмета који су били обухваћени овом посетом.

Циљ ове посете је био упознавање колега из Словеније са радом наше школе.

У Солуну је 28. јануара 2024. свечано отворена Српска допунска школа „Свети Сава” чији простор је Хиландар даровао. Свети манастир Хиландар је позвао директорку Мирјану Катић да присуствује овом свечаном догађају. Школа је свечано отворена у присуству министра без портфеља задуженог за дијаспору Ђорђа Милићевића, архимандрита Методија, игумана Манастира Хиландар, конзула Србије у Солуну Јасмине Милачић и управника Канцеларије Манастира Хиландар у Солуну протојереја-ставрофора Александра Павловића.

Од 14. до 16. фебруара 2024. године се на Природно-математичком факултету и XV гимназији у Загребу одржала Радионица математичког моделирања коју је организирила Ева Шпаљ, професор саветник из Загреба.

На радионици је учествовало 19 ученика: троје ученика Математичке гимназије из Београда, двоје ученика Гимназије Бежиград из Љубљане и 14 ученика XV гимназије.

Проф. Др Јосип Тамбача је припремио и водио тему Математичко моделирање цевовода из подручја примењене математике. Ученици су упознали математичку и физичку позадину проблема те кодирани разна решења проблема.

У петак, 16.2.2024. је одржана завршна презентација пројекта на којој су ученици показали резултате свога врло успешног дводневног рада.

Ученици гости су били смештени код ученика домаћин из XV гимназије, што је креирало пуно прилика за дружење и размену искустава. Сви учесници су били јако задовољни радионицом и сарадњом, те су изразили жељу да се овај пројект настави.

Лидер тима је била професорка Драгица Ивковић.

Од 14. до 19. фебруара 2024. године ученици четвртог разреда Математичке гимназије и директор Мирјана Катић су посетили школу Ümraniye Nevzat Ayaz Anadolu Lisesi у Истанбулу. Делегација МГ се упознала са организацијом наставе у турским средњим школама, а посебно са начином извођења наставе из математике са посебним освртом на матурски испит из математике који је за средњошколце у Турској конципиран у облику основног и напредног нивоа.

Домаћини су приказали и рад ученичких секција: музичке (која је одржала нашим ученицима концерте озбиљне, националне и рок музике), драмске (која је одиграла представу) и ликовне (радови ове секције су изложени у целој школи).

Нашу делегацију је примио господин Иван Лоренцин, генерални конзул РС у Истанбулу.

У априлу месецу је нашу школу посетио господин Демијан Гус (Demian Nahuel Goos) са Националног универзитета у Росарију, Аргентина. Он је одржао радионицу о симулацијама у геометрији са ученицима седмог разреда.

Професор Гус се већ неколико година успешно бави представљањем науке и повезивањем са уметношћу, као и научним новинарством. До сада је интервјуисао неколико добитника Филдсове медаље и Турингове награде.

Ова посета је још један у низу пројеката које заједнички организујемо са Математичким институтом САНУ.

Ивана Милошевић, професорка енглеског језика, проглашена је за најбољег наставника лидера - на свету.

На церемонији која је одржана 22. марта 2024. године у Сједињеним Америчким Државама Ивани је, пред 5000 наставника из целог света, уручена ова престижна награда.

Важно нам је да напоменемо да се за ову нагараду наставник не може сам пријавити, већ да мора бити номинован. Ивану Милошевић је номиновала амбасада Сједињених Америчких Држава у Београду због целокупног доприноса настави енглеског у Србији.

Математичка гимназија је поносна што има овако изванредног предавача у својим редовима.

Честитамо Ивани Милошевић и драго нам је да можемо да је подржимо у даљем освајању света образовања.

Дана 19.04.2024. Њена екселенција амбасадор Републике Србије у Краљевини Данској госпођа Мирјана Живковић је примила ученике, наставнике и директора Математичке гимназије, који су били у посети гимназији у Малмеу у Шведској са којом МГ успешно сарађује већ 20 година.

Ученици и наставници МГ провели су пријатно време са госпођом Живковић са којом су разговарали о образовном систему Данске, као и могућностима за наше ученике.

Овој посети је присуствовао и Дино Солар Николић, бивши ученик Математичке гимназије који је завршио ЕТФ и Физички факултет, а затим је докторирао у Копенхагену и сада ради у Deloitte-у у Копенхагену.

Директорка, наставници и ученици Математичке гимназије били су у посети Боргаршколи у Малмеу. Наиме, сарадња ове две школе постоји већ двадесет година, са малим прекидима узрокованим корона вирусом. Након неколико година, сарадња је обновљена прошле године када су професори и ученици Боргаршколе посетили Математичку гимназију.

Боргаршкола је средња (државна) школа у којој постоји неколико смерова које ученици (15-19 година) могу да похађају: економски смер, трговачки смер, хотелско-туристички смер, програм природних наука (што одговара природном смеру наших гимназија), програм друштвених наука (што одговара друштвеном смеру наших гимназија) и IB програм (International Baccalaureate - сви предмети се слушају на енглеском језику).

Наши ученици, наставници и директорка су разменили искуства са ученицима и запосленима из Боргаршколе. Ишли су у облилазак школе и присуствовали су часовима ученика који су на IB програму, посетили су Музеј технике у Малмеу где је организована 3д пројекција филма „Хемија живота“ (продукција шведског научног програма). Организован је и излет у Лунд (универзитетски град у близини Малмеа) где су се ученици и наставници, након обиласка града и посете Музеју живота (Livets), упознали са ESS пројектом (међународни пројекат базиран на истраживању широког спектра употребе неутрона у научне сврхе; са пројектом их је упознао истраживач ESS центра Бојан Перић; организоване су том приликом и радионице у групама).

Ученици су се интензивно дружили са домаћинима и ван часова на забави уз пицу, Шведској фики (ради се о специјалној врсти колача, типичног за Шведску), као и дружењу на плажи где су поред осталог домаћине учили да играју српско коло.

И наставници су провели јако пријатно вече у организацији домаћина, Весне Коруноски и њеног супруга Ивана.

Захваљујемо се на гостопримству: директору школе, Мартину Роту, Весни Коруноски и њеном супругу Ивану, Николи Шарцу и Мони Ландин-Олсон, професорима и ученицима Боргаршколе. Сви они су се потрудили да што више сазнамо о начину живота људи у Шведској и о начину функционисања образовног система у тој земљи. Захваљујемо се што су примили наше ученике у своје домове и учинили да се осећају као код куће потрудили се да им ништа не недостаје за време њиховог боравка у Малмеу.

У уторак 21. маја, школу су посетили представници Амбасаде САД и Травис Фелдлер оснивач компаније TechRow који су имали састанак са директорком школе и запосленима. Компанија

TechRow има за циљ да промовише учење уз помоћ технолошких иновација како би мотивисали ученике за даље учење.

Ученици Математичке гимназије су имали прилику да искусе чари саване у Африци користећи VR наочаре што је само једна од могућности ове платформе. Гдин Фелдлер је објаснио да је андроид, оперативни систем који су користили, и да је поента у камери од 360 степени која то снима.

У оквиру међународне сарадње, коју наша школа интензивно негује, у понедељак и уторак, 3. и 4. јуна 2024. године директорка Мирјана Катић посетила је шведску школу "Malmö Borgarskola" у Малмеу која је обележила 150 година успешног рада. То је школа са којом сарађујемо 20 година и радујемо се наставку сарадње и новим заједничким пројектима.

У среду, 5. јуна 2024. године одржано је предавање под називом: "G-Research: Како су математичари покорили Wall street?".

Предавање су одржали господин Chris O'Brien и наш бивши ученик Вук Радовић.

У последње две деценије квантитативне финансије и алгоритамско трговање доминирају берзама широм света. У овом предавању је приказано како се математика, програмирање и вештачка интелигенција могу користити како би се предвиделе цене у будућности зарад остваривања профита.

Такође, предавачи су објаснили како се у G-Research(u) ради и како се ученици, већ као студенти основних студија, могу укључити у бројне праксе и програме.

Дана, 7. јуна 2024. године нашу школу је посетио др Адам Скалски, заменик директора Математичког института Академије наука Пољске. Као истакнути математичар млађе генерације одржао је запажена предавања широм света и тренутно председава Заједницом европских истраживачких центара у математици ЕРЦОМ.

У срдачном разговору се упознао са историјатом и успесима наше школе, као и значејем који има за Србију и наш регион. Домаћин др Адама Скалског је био др Ђорђе Баралић, заменик директора МИ САНУ.

Математичкој гимназији је ове године одобрен Еразмус+ пројекат к2 „Паметна школска башта“.

У Математичкој гимназији је од 24.07-26. 07. 2024. одржан је дванаести по реду КУП Математичке гимназије. Домаћин овог међународног такмичења, Математичка гимназија, окупила је ове године око 100 такмичара. На дванаестом Купу Математичке гимназије учествовало 22 екипе из 5 држава (Хрватске, Румуније, Шведске, Словеније и Србије).

26. јуна 2024. године у Народној скупштини Републике Србије свечано је затворен дванаести Куп Математичке гимназије. Гостима се обратила директорка Мирјана Катић. Министарство просвете је и ове године било покровитељ Купа. Куп су финансијски помогли: непрофитна организација “Клик за Србију”, компанија “Бамби”, Фондација “Сања Миленковић”, компанија “АБ Софт” и компанија Wargaming.

На свечаном затварању подељене су медеље најуспешнијим такмичарима. Први пут, уз такмичења из математике, физике, информатике и шаха, одржано је и такмичење у дебати.

Господин Никола Стојановић, генерални менаџер компаније Wargaming уручио је посебне поклоне најуспешнијим такмичарима Вањи Јеловац (из тима Србија-3, најбољи такмичар у

области математике), Andrei Calarasu (из тима Румунија-6, најбољи такмичар у области физике), (из тима Румунија-4, Traian Danciu (најбоља такмичар у области информатике).

На крају су уручени пехари најуспешнијим тимовима из информатике, физике, математике, шаха и дебате. Непрофитна организација “Клик за Србију” поклонила је књиге такмичарима и лидерима ових најуспешнијих тимова.

Најуспешнији тимови су:

- из математике - Србија-3, сачињен од ученика првог разреда МГ
- из физике - Србија-2, сачињен од ученика осмог разреда МГ
- из информатике - тим Румунија-3
- из области шаха - други разред Математичке гимназије
- из области дебате - екипа Србија-1 и екипа European School Theoretical High School Bucharest.

Програм су водили Милица Веселиновић и Ива Ђондовић, а за музички део програма побринуо се музички уметник Душан Свилар.

12.20 Извештај о раду МГ ТВ

У току школске 2023/24. године реализован је предвиђен план и програм рада секција – телевизије Математичке гимназије (МГ ТВ).

Ове школске године секција је бројала 22 ученика од седмог разреда основне школе до четвртог разреда средње.

Наставило се са снимањем емисија „Из нашег угла“, „МГ квиз“, „МГ Подкаст“, „МГ пита“.

Ове школске године реализоване су и три нове емисије „МГ Породица“, „МГ Вести“ и „Предавања“.

Укупно је снимљено 35 емисија, што је далеко више у односу на претходне године. МГ ТВ је снимала и објављивала све значајне догађаје у Математичкој гимназији (разне приредбе, гостовања, потписивања сарадње са разним институцијама, такмичења итд.). Такође, медијски је испратила ове догађаје на свим актуалним друштвеним мрежама.

Посебан изазов су били директни преноси догађаја као што су: отварање дванаестог Купа Математичке гимназије, свечана додела диплома матурантима, свечаност поводом обележавања школске Славе, као и донаторско вече које је посебно било захтевно јер се организовало као хибридни догађај са онлајн укључивањем преко Зума, а цео догађај је уживо стримован на Јутјуб канал.

Ове школске године је преуређен ентеријер студија. Купљене су и ЛЕД рефлектори за боље осветљење.

У суботу, 27. јануара 2024. године МГ ТВ је обележила свој трећи рођендан. И ове године, рођендан је обележила радно. Екипа МГ ТВ-а је снимала Светосавску академију која се одржала у свечаној сали Математичке гимназије, а након тога је интервјуисала госте. Рођенданском

слављу придружили су се и бивши ученици, сада студенти, који су претходних година радили у МГ ТВ-у.

МГ ТВ је потписала споразум о сарадњи са Високом школом електротехнике и рачунарства у Београду. Дана, 12. фебруара 2024. године чланови секције МГТВ-а посетили су Високу школу електротехнике и рачунарства где их је љубазно дочекао др Драган Новковић, професор на овој Високој школи и бивши ученик МГ. Наши ученици су обишли савремено опремљен видео и аудио студио у овој Високој школи.

Пратећи трендове на друштвеним мрежама МГ ТВ је отворила налог и на ТикТоку (<https://www.tiktok.com/@matgimtv>). Такођер, активно је постављала shorts (кратки видеи који се титлују) на свом Јутјуб каналу. Монтирано је и постављено око 50 shorts-ова.

Рад МГ ТВ-а препознали су и неки бивши ученици, тако да је МГ ТВ добио и прве донације. Посебно истичемо донацију Владимира Чеперковића, бившег ученика МГ који је донирао клима уређај за студио МГ ТВ-а.

О раду МГ ТВ-а снимљен је и прилог РТС-а који је емитован у Дневнику <https://www.rts.rs/vesti/drustvo/5340854/matematicka-gimnazija.html>.

Извештај саставила

Светлана Јакшић, организатор и супервизор МГ ТВ-а

12.21 Извештај о раду хора и драмске секције

У току школске 2023/24. године реализован је предвиђен план и програм рада секција – хора и оркестра, као и фолклорне и драмске секције.

Хор, оркестар и фолклор Математичке гимназије броји 19 чланова, углавном ученика завршног разреда.

Укупно је организовано 20 часова певања и припрема за наступ.

У наведеном периоду, учествовали су у следећим манифестацијама:

- Приредба поводом Дана школе – Његошу у част (210 година од рођења Петра II Петровића Његоша);
- Наступ поводом посете игумана манастира Хиландара
- Отварање шаховског турнира химном *Боже правде*
- Учешће у такмичењу младих музичких извођача у Лесковцу – 1. COVER FEST
- Светосавска академија;
- Наступ драмске секције у Задужбини Доситеја Обрадовића
- Концерт класичне музике поводом Недеље сећања
- Матурска академија генерације 2020-2024.

Приредба поводом Дана школе одржана је 19. септембра 2023, с темом: *Његошу у част*. Чланови драмске секције подсетили су нас на живот и стихове највећег мислиоца и песника српског романтизма – Петра Петровића Његоша. Чланови оркестра пратили су наступе хора („Хајде Јано“, руска песма „Зар сам крива сад ја“, песма Ј. Томашевић „Оро“ и песма Православних појаца о Косову). Соло тачке су извели Јелисавета Срдић „Santa Lucia“ и Иван Митровић „Parla più piano“ уз клавирску пратњу ученика Филипа Гојковића.

Свечану приредбу и потписивање повеље о заједничкој сарадњи манастира Хиландар и Математичке гимназије, 6. новембра 2023, употпунио је наступ школског хора пригодним песмама. Певали су *Боже правде*, *Светосавску химну* и *Многаја љета*. Водитељи су били чланови драмске секције Нађа Нејковић и Јован Николић.

Уз химну *Боже правде* коју је певала ученица Јелисавета Срдић, 25. новембра 2023, отворен шаховски турнир у згради *Борбе*.

Припремали смо се за такмичење младих музичких извођача – 2. COVER FEST. Ученик Иван Митровић је спремао песму „Parla più piano“. Нажалост, из објективних разлога, због болести ученика, отказано је учешће у финалу.

У Светосавској прослави учествовали су чланови драмске секције, хора и фолклора. Хор је певао духовне, етно и руске песме, а уметнички текстови су били тематски прецизни и пригодни.

Чланови драмске секције Ђорђе Томић и Лука Савић наступали су у Доситејевој Задужбини у манифестацији *Доситеј на сцени* поводом *Доситејевих дана*, 24. 4. 2024. Казивали су стихове о Доситеју.

У *Недељи сећања* посвећеној годишњици трагично настрадалих младих из Рибникара и села Мало Орашје и Дубона, уприличен је једночасовни концерт озбиљне музике, 7. маја 2024. У десет музичких тачака представили су се наши ђаци свих разреда, иначе ученици и музичких школа.

Најбројнији чланови хора Математичке гимназије последње четири године су овогодишњи матуранти. Својим музичким наступима – свирањем, певањем, плесом и фолклором су обележили крај гимназијског школовања. Уз договор са професорком Јеленом Нововић одабрали су песме *Those were the days my friends*, *Моја мала нема мане* и *A cad adiuo*, али и песму коју су сами припремили професорки као изненађење за крај. Свирали су Филип Гојковић и Јован Николић клавир, Иван Митровић гитару. Анђелија Ђукановић је плесала плес уз „Sway“. Фолклор је наступао са играма из Баната.

Извештај подноси,

Јелена Нововић, професор српског језика и књижевности

12.22 Секције примењене физике и електронике

Секција Примењене физике и електронике Математичке гимназије основана је због потребе и интересовања ученика за новим знањима и садржајима до којих не могу доћи током редовне наставе. Идеју за покретање секције дали су сами ученици, полазници семинара „Примењена физика и електроника“ Истраживачке станице Петница. Циљ рада секције јесте да, кроз предавања и радионице, популаризује област електронике и роботике и приближи их ученицима Математичке гимназије. Тиме Математичку гимназију представља као школу која интензивно развија мултидисциплинарне садржаје примерене узрасту ученика. Области које секција обрађује су: дигитална и аналогна електроника, микроконтролери, обрада слике и компјутерска визија, обрада сигнала, аутоматско управљање и роботика, програмирање и машинско учење.

Кроз предавања су полазницима представљене следеће области: аналогна електроника, дигитална електроника, програмирање (увод у програмски језик Python) и основе програмирања у ArduinoIDE развојном окружењу.

У току ове школске године у раду секције активно је учествовало 25 ученика. Педесетак ученика је пратило предавања и показало интересовање за израду пројеката у оквиру Секције.

Секција је учествовала на хакатону „Пупинов изазов“ и остварила запажене резултате. Хакатон је организован у Центру за таленте у Панчеву и други део хакатона у Математичкој гимназији. Суорганизатор хакатона је „Циркулирање“ организација са којом је планирана интензивнија сарадња у току школске 2024/25.

Просторија Секције (кабинет 005) је генерално сређена, набављен је део потребних алата и материјала.

Чланови Секције су приказали своје пројекте на фестивалу „Дај(т)е се на знање“ прве крагујевачке гимназије и Фестивалу науке у Београду.

Секција је активно радила на пројекту „Мејкерси у лабораторији“ који је одобрен од стране Центра за промоцију науке и интензивно ради на пројекту „Паметна башта“, пројекту одобреном од стране Темпус фондације.

Резултати рада Секције би били још бољи ако би се набавила одговарајућа опрема, алат и пронашли стабилни извори финансирања трошкова у вези учествовања Секције на смотрама и фестивалима.

Јовица Милисављевић, руководилац Секције примењене физике и електронике

12.23 Читалачки клуб

Заинтересовани садашњи и бивши ученици Математичке гимназије, као и ученице из Рачунарске гимназије, окупљали су се у Читалачком клубу у школској 2023/24. у планираним терминима према договореном распореду. Клуб је водила наставница психологије Мирјана Репач. Због великог броја заинтересованих, из пригодног кафеа књижаре „Борислав Пекић“ вратили смо се у школу и сусрете смо одржавали у Аристотеловом кабинету, четвртком од 17.30h.

Наставили смо да негујемо љубав према читању, промишљамо о делима изабраним на основу исказаних интересовања самих ученика, прихватамо различитости, унапређујемо тимски рад и сарадњу, стварамо прилике за учење у неформалном контексту, те продубљујемо вештине које унапређују социјалне интеракције и лични развој.

Читалачка листа формирана је на основу анонимног гласања ученика, активних чланова Читалачког клуба на последњем сусрету Клуба у претходној сезони. Договорен је следећи распоред наслова:

Месец	Дело
септембар	Брет Истон Елис: „Амерички психо“
октобар	Џорџ Орвел: „1984“
новембар	Тимур Вермес: „Опет он“
децембар	Херман Хесе: „Степски вук“

Због болести водитељке Клуба, Хесеов „Степски вук“ је померен за јануар када није било планираног окупљања.

јануар	Херман Хесе: „Степски вук“
фебруар	Харуки Маруками: „ИГРАЈ ИГРАЈ ИГРАЈ“
март	Фјодор Михаилович Достојевски: „Коцкар“
април	Жозе Сарамаго: „Смрт и њени хирови“
мај	Габриел Гарсија Маркес: „Сто година самоће“

Последњи сусрет Клуба, назван „Књиговизија“ организован је као дружење чланова Клуба на Ади Циганлији последњег школског дана, 21.6.2024. од 18-21h. Анонимним гласањем од пристиглих 32 предлога, ученици су изабрали 8 наслова за следећу сезону.

12.24 Унапређење васпитно-образовног рада

Ради модернизације васпитно-образовног процеса и његовог организовања на основама савремених достигнућа у педагошкој теорији и пракси, ове школске године заступљена је перманентна активност стручно-педагошких органа на унапређењу наставе. Формирана је комисија за унапређење васпитно-образовног рада која је координирала ову делатност пре свега кроз реализацију програма рада стручних актива.

Образовно-васпитни процес се ове школске године одвијао кроз кабинетску наставу. Професори су подстицани на употребу различитих наставних средстава и савремених облика и метода рада (групни рад, активан дијалог при излагању нових наставних садржаја, индивидуализација рада пре свега у допунској и додатној настави) и наставних принципа (принцип очигледности, принцип активности ученика, принцип разумевања...). Такође су подстицани рационализација наставе употребом аудио-визуелних средстава, демонстративни и огледни часови уз примену наставних средстава.

Наши професори су иновирали наставне методе у оквиру наставе информатике и физике, пре свега, али и показали како је могуће применити неке савремене наставне методе у оквиру других предмета- нпр. српског језика. И ове школске године наши професори су активни учесници (излагачи) на конференцији «Нове технологије у образовању» која се одржава у Београду, као и симпозијуму у Темишвару "Образовање и нове информатичке технологије у Европској регији".

Са увођењем ванредног стања и преласком на наставу на даљину, професори су додатно усавршили своје дигиталне компетенције, неопходне за реализацију оваквог облика наставе.

Реализовани су програмски садржаји из физике, хемије и биологије који су разрађени на принципима теорије стваралачког учења и то на одређеној популацији ученика. Ради објективног оцењивања, а тиме и уједначавања критеријума оцењивања наставника примењен је већи број контролних задатака израђен на више нивоа сложености. Тиме се постигло континуирано праћење и мотивисање ученика.

Посебна пажња је била посвећивана конкретизацији васпитно-образовних циљева у настави. Директор и помоћник директора редовно су пратили и анализирали програмирање и планирање рада професора. Дужна пажња је посвећивана и васпитној компоненти у наставном процесу.

Поред рада стручних већа, на овом плану су се кроз програм рада Наставничког већа реализовала предавања из области педагошко-методичког подручја.

Током школске 2022/2023. године доста се радило на часовима додатне наставе -припреме ученика за учешће на олимпијади из математике, физике и информатике. Такође, јако пуно пажње је посвећено припремном раду, пре свега из математике, за полагање матурског испита, али и из других предмета, који се плажу на завршном сипиту