

# МАТЕМАТИЧКА ГИМНАЗИЈА



## ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗАЦИЈИ ГОДИШЊЕГ ПЛАНА РАДА У ШКОЛСКОЈ 2016/2017. ГОДИНИ

Београд, август 2017.

## 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 селектује 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 посетио нашу школу и упознао се са

начином рада, организацијом, планом и програмом), затим гимназијом из Темишвара (на чији позив је отпутовао тим наше школе, како би им приближио наша искуства, начин рада и план и програм 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 Загеба, тако и у оквиру реализације Купа Математичке гимназије.

Ове године одржан је пети по реду Куп Математичке гимназије. У периоду 26. јуна до 1. јула 2017. 30 екипа из 13 земаља такмичили су се у математици, физици и информатици. Потврђена је основна идеја Купа, а то је склапање познанстава, сарадња и размена искустава. Утисци наших гостију су изузетно повољни и код свих је присутна жеља да и следеће године учествују на Купу.

## УСЛОВИ РАДА ШКОЛЕ

### 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 m<sup>2</sup>. док је површина школског дворишта 923m<sup>2</sup>, што укупно износи 3683,10 m<sup>2</sup> Школа поседује физкултурну салу, површине 638,56 m<sup>2</sup>.

Настава се реализује у 9 учионица, 15 кабинета ( четири кабинета за информатику, два за физику, два за математику, и по један кабинет за хемију, биологију, стране језике, историју, географију, српски језик и друштвене науке) и две мање учионице за менторску наставу. Школа располаже и са свечаном салом, библиотеком са 10 925 књига и медијатеком у којој се налази дигитални кабинет са 15 рачунара и десет радних места доступних ученицима за њихов самостални рад.

У школи постоји и посебна просторија- сервер соба неопходна за одржавање функционалним 122 рачунара који постоје у школи, од којих је 110 директно укључено у наставу. Такође, у школи постоји и 13 рачунара у оквиру Дигиталне школе, као и 9 лап топова који се користе у настави. Поред ових рачунара које користе ученици, у школи постоје и 11 рачунара и један лап топ које користе стручне службе и наставници. Свеукупно у школи постоје 143 деск топ рачунара и 10 лап топ рачунара. И поред тога што је процес набавке нових рачунара стално у току, постоји и стална потреба за обављањем застареле рачунарске технике, тако да школа јако пуно средстава одваја за ове намене.

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.

У току школске 2011/2012. год. прилагођени су за наставу кабинети географије, историје, друштвених наука и српског језика, а у току школске 2013/2014. кабинет геометрије. У сваком од ових кабинета налазе се неопходна средства за одвијање квалитетне савремене наставе ( по један рачунар ЛЦД ТВ, и наравно специфична наставна средства за сваки од кабинета, као нпр. географске или историјске карте или геометријска тела). У току школске 2015/2016. и школске 2016/2017. по две учионице (укупно четири учионица- једна на првом, једна на другом и две на трећем спрату) су опремљене рачунаром и ЛЦД ТВ-ом који се користе за савремену наставу.

Реновирањем школе добијена је и свечана сала, која је захваљући 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.

У току школске 2014/2015. године школа је као део пројекта „Развионица“ опремљена додатним наставним средствима од стране Европске уније. Наставним средствима су опремљени кабинети математике, информатике, физике, хемије, биологије, српског језика,

историје, географије. Добијена су и наставна средства неопходна за обављање наставе музичке и ликовне културе, као и техничка опрема која су олакшала и осавременила функционисање школе (дигитална камера, скенер...)

Иако је опремљеност сада адекватна за рад, циљ нам је да и кабинете физике опремимо још квалитетнијом и савременијом опремом, која би омогућила извођење вежби из физике, како нашим ученицима, тако и ученицима из целе Србије, који би путем брзог интернета могли приступити тако опремљеном кабинету физике и на даљину одрадiti вежбе.

Школа поседује и најсавременији видео надзор, тако да је скоро сваки кутак школе покривен камерама које снимају сва дешавања у школи и дуготрајно памте.

## Кадровски услови рада

У школи је у овој школској години радило укупно 96 професора, од тога стално запослених са пуним радним временом 39, 11 са скраћеним радним временом, 6 професора на одређено време а 40 професора је ангажовано са факултета и других институција као спољни сарадници који раде у школи до 1/3 радног времена. Наставу изводи јако квалификован кадар пошто је од 96 професора 28 доктора наука, 12 магистара и двоје специјалисте, што чини скоро половину (око 44%) наставног кадра. Поред наведених професора, повремено и по потреби су били ангажовани и следећи сарадници-професори: др Душан Ђукић, Михаило Ђорђевић, Душан Новичић, Душан Дробњак, Алекса Николић, Тијана Маринковић, Марија Шиндик, Никола Садовек, Стефан спалевић, Стеван Гајовић, Милош Арсић Душан Попадић, Иван Дрецун и други.

Директор школе
мр Срђан Огњановић
Помоћник директора школе
Јасмина Стошић
Стручно веће математике
1. др Милољуб Албијанић
2. Сандра Андрић
3. мр Владимир Балтић
4. др Ђорђе Баралић
5. др Борислав Гајић- од 15.11.2016.
6. Милош Ђорић
7. Милица Живановић
8. Верица Илић
9. др Дејан Илић
10. Јелена Јевремовић (на породилском боловању)
11. др Божидар Јовановић
12. др Зоран Каделбург
13. Мирјана Катић
14. др Драгољуб Кечкић
15. др Миљан Кнежевић
16. др Бориша Кузељевић
17. др Катарина Кукић- до 14.11.2016.
18. др Раде Лазовић

19. др Бобан Маринковић
20. Бојана Матић
21. др Бојана Милошевић
22. Милица Мисојчић
23. Никола Митриновић
24. др Славко Моцоња
25. Јелена Николић
26. мр Војислав Пантић
27. др Александар Пејчев
28. др Зоран Петрић
29. др Марко Радовановић
30. др Миодраг Спалевић
31. др Младен Стаменковић
32. др Предраг Тановић
33. др Соња Чукић

#### Стручно веће информатике

34. мр Нина Алимпић
35. др Сташа Вујичић- до 04.11.2016.
36. Душа Вуковић
37. Јасмина Добрић
38. др Јелена Граовац
39. Мијодраг Ђуришић
40. Горан Јелић
41. Марија Јелић
42. Снежана Јелић
43. др Јована Ковачевић
44. сц Жељко Лежаја
45. Станка Матковић
46. Ивана Јовановић Мاستиловић
47. др Филип Марић
48. Ана Милосављевић
49. Ивана Танасијевић
50. мр Јелена Хаџи-Пурић
51. Милан Чабаркапа

#### Стручно веће физике и астрономије

52. Александра Димић
53. Драгица Ивковић
54. мр Саша Ивковић
55. Вишња Јовановић
56. Катарина Матић
57. Јовица Милисављевић
58. др Зоран Николић
59. др Игор Салом
60. Слободан Спремо
61. мр Иван Станић
62. др Бранислав Цветковић
63. Наташа Чалуковић
64. Марјан Ћирковић

#### Стручно веће хемије, биологије и географије

65. Ана Божичковић
66. Аника Влајић
67. Ивана Вуковић

<p>68. Светлана Јоцић  69. Тамара Ђорић Шпаровић  70. мр Снежана Илијев  71. Јелена Поповић  72. Јасмина Стошић</p>
Стручно веће српског језика и уметности
<p>73. Душица Антанасковић  74. сц Мирјана Мићић  75. Јелена Нововић  76. Лепа Петковић  77. мр Анђелка Миладиновић  78. мр Слободанка Раковић  79. Александар Урошевић</p>
Стручно веће страног језика
<p>80. Сања Барбулов  81. Предраг Бојанић  82. Дамјан Бошковић  83. мр Гордана Зарић  84. мр Драгана Керкез  85. Ивана Милошевић (на породилском боловању)  86. Ивана Мишкељин  87. Мирјана Савић-Обрадовић</p>
Стручно веће друштвених наука
<p>88. др Александар Главник  89. Радивоје Благојевић  90. Предраг Ђукнић  91. Синиша Митрић  92. Димитрије Мишић  93. мр Мирјана Репац</p>
Стручно веће физичког васпитања
<p>94. Јована Влашки  95. Зоран Илић  96. Зоран Николић</p>

Табела 1. - Квалификациона структура професора у Математичкој гимназији<sup>1</sup>

Просечно радно искуство запослених професора у школи је 12,22 година,

Кадровска структура у школи је изразито повољна, нарочито ако се узму обзир спољни сарадници и да се већина стално запослених професора перманентно стручно усавршава. У току школске 2016/2017. год. велика већина наших професора је активно учествовало на семинарима акредитованим од стране ЗУОВ-а, односно Министарства просвете. Известан број наших професора информатике и физике су били и предавачи на тим семинарима. Такође, један број наших професора је учествовао на међународним конференцијама, и то многи као излагачи. Један број професора се, у току ове школске године, индивидуално усавршавао у иностранству на најпознатијим светским универзитетима.

<sup>1</sup> У табелу су укључени и професори који предају у ОШ при Математичкој гимназији.

## ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА ШКОЛЕ

Бројно стање ученика, одељења и група

У школској 2016/2017. години уписано је укупно 20 одељења у оквиру гимназије. У први разред је уписано 5 одељења са укупно 101-им учеником. У други разред уписано је 5 одељења са укупно 101-им учеником. У трећем разреду је уписано 5 одељења са 98 ученика, а у четвртном разреду 5 одељења са 97 ученика. Укупно у сва четири разреда уписано је 397 ученика. У току школске године, из првог и трећег разреда исписао се по један ученик, тако да је на крају наставне године у школи било укупно 395 ученика, од којих је 394 ученика завршило као редовни ученици, док је један ученик трећег разреда у току школске године прешао на ванредно похађање наставе.

На вежбама физике као и при извођењу блок наставе информатике 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 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

	Наставни предмет	I разред		II разред		III разред		IV разред		укупно	
		нед.	год.	нед.	год.	нед.	год.	нед.	год.	нед.	год.
1.	Српски језик	4	140	3	105	3	105	4	124	14	474
2.	Страни језик	2	70	2	70	2	70	2	62	8	272
3.	Филозофија	-	-	-	-	-	-	2	62	2	62
4.	Социологија са правима грађана	-	-	-	-	2	70	-	-	2	70
5.	Психологија	-	-	2	70	-	-	-	-	2	70
6.	Историја	2	70	2	70	-	-	-	-	4	140
7.	Географија	2	70	2	70	-	-	-	-	4	140
8.	Физика	4	140	3	105	4	140	4	124	15	509
9.	Астрономија	-	-	-	-	-	-	1	31	1	31
10.	Хемија	3	105	3	105	2	70	-	-	8	280
11.	Биологија	-	-	-	-	3	105	3	93	6	298
12.	Физичко васпитање	2	70	2	70	2	70	2	62	8	272
13.	Анализа са алгебром	4	140	4	140	4	140	4	124	16	544
14.	Геометрија	4	140	4	140	-	-	-	-	8	280
15.	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	-	-	-	-	4	140	-	-	4	140
16.	Вероватноћа и математичка статистика	-	-	-	-	-	-	2	62	2	62
17.	Нумеричка математика	-	-	-	-	-	-	2	62	2	62
18.	Рачунарство и информатика	3	105	3	105	2	70	2	62	10	342
19.	Програмирање и програмски језици	-	-	-	-	2	70	2	62	4	136
20.	Блок настава (18+19)	-	60	-	60	-	60	-	60	-	240
21.	Изборна настава (грађанско васпитање/ верска настава)	1	36	1	36	1	36	1	32	4	140
	УКУПНО	31	1140	31	1140	31	1140	31	1020	124	4580

при Математичкој гимназији. Уписано је укупно 52 ученика. У осми разред је уписан 51 ученика. Сви ученици су успешно завршили седми и осми разред.

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 домове (око 70%).

#### 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 и блок наставе дати су у табели 3.

Од планираних 21600 часова у средњој школи одржано је 21372 часа, односно није одржано укупно 228 часова.

Часови вежби су одржани у потпуности, као и часови блок наставе

Табела 2. Недељни и годишњи фонд обавезних наставних предмета према плану образовања

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
Настава у блоку												
1. Рачунарство и информатика	10	60	600	10	60	600	10	30	300	10	36	360
2. Програмирање и прог. Језици	-	-	-	-	-	-	10	30	300	10	24	240

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

#### 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 1360 часова изборне наставе, одржано је 1351 часова, тј. није одржано укупно 9 часова.

Наставни предмет	I разред		II разред		III разред		IV разред		Укупно	
	нед	год	нед	год	нед	год	нед	год	нед	год
1. Грађанско васпитање	1	35	1	35	1	35	1	31	4	136
2. Верска настава	1	35	1	35	1	35	1	31	4	136

Табела 4. Фонд часова изборне наставе



Редовна и теоријска настава у основној школи

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

Наставни предмет	7. разред			8. разред			Укупно	
	Број недеља	Недељно	Годишње	Број недеља	Недељно	Годишње	Недељно	Годишње
1. Српски језик	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. Техничко образовање	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 васпитање.	36	2	72	34	2	68	4	140
<b>УКУПНО</b>	/	26	936	/	26	884	55	1820

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

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.

Наставни предмет	VII разред		VIII разред	
	Број недеља	Годишње	Број недеља	Годишње
1. Грађанско васпитање	1	36	1	34
2. Верска настава	1	36	1	34
3. Други страни језик	2	72	2	68
4. Физичко васпитање изборни спорт	1	36	1	34
5. Информатика и рачунарство	1	36	1	34

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

У основној школи од планираних 3640 часова редовне наставе, одржано је 3576, тј. није одржано 64 часова, док је од планираних 840 часова изборне наставе реализовано 819, тј. није реализовано 21 час.

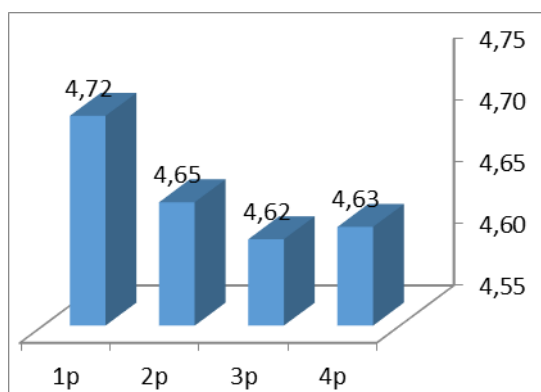
## УСПЕХ УЧЕНИКА

На крају наставне године било је 20 одељења у гимназији, од којих су 4 менторских (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 су у статусу редовних ученика завршила 394 ученика (100 у првом, 101 удругом, 96 у трећем и 97 у четвртном).

Успех ученика на крају наставне године (у јуну) по разредима приказан је у табели 8. и на хистограму 1.

Разред	Ср. оцена	Одличних у %	Са 5,00 просеком у %	Вр. добрих у %	Добрих у %	Довољ. у %	Недовољ. у %	Неоцењени у %
1	4.72	80,00	44,00	18,00	0,00	0,00	2,00	0,00
2	4.65	79,21	35,64	19,80	0,99	0,00	0,00	0,00
3	4.62	75,00	28,13	19,79	3,13	0,00	2,08	0,00
4	4.63	76,29	35,05	22,68	0,00	0,00	0,00	0,00

Табела 8. Успех ученика по разредима



Хистограм 1 Просечне оцене ученика по разредима

Најбољи успех су постигли ученици првог разреда, а најлошији трећег разреда. Најбоље одељење у школи је 3д са просечном оценом 4,91.

На крају наставне године четири ученика су упућена на полагање поправних испита у августовском испитном року и то три ученика из анализе са алгебром- (Лазар Милошевић-1б, Милица Раденковић 3а и Урош Војиновић 3а) и један ученик из хемије (Лана Вукмировић- 1ц).

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

Просечна оцена школе	Одличних	Вр. добрих	Добрих	Довољ.	Недовољ.	Неоцењен
4,66	77,86%	20,40%	0,75%	0,00%	0,00%	1,00%

Табела 9. Укупан успех ученика

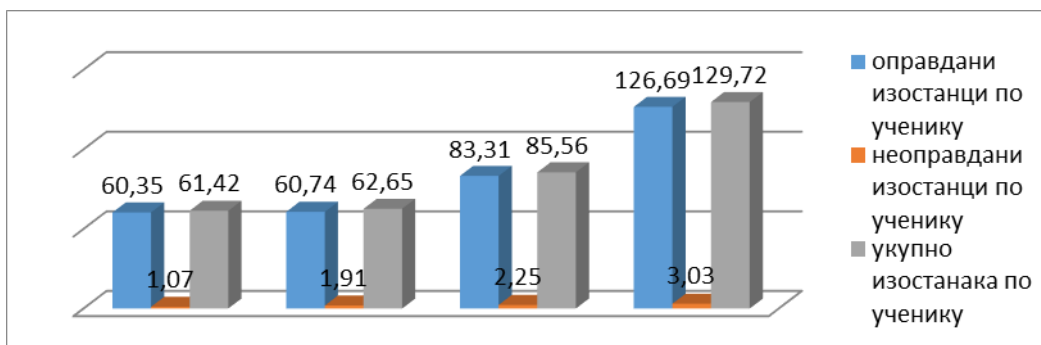


*Хистограм 2 Укупан успех ученика*

Посматрајући изостанке ученика, примећује се највећи број изостанака у четвртом разреду. Ови ученици су и прошле школске године имали највећи број изостанака у школи (тада су били трећи разред). Остали разреди су по изостанцима у границама нормалног изостајања ученика. Преглед броја оправданих и неоправданих изостанака (по ученику) по разредима дат је у табели 10. и на хистограму 3.

Разред	Оправдани изостанци (по ученику)	Неоп. изостанци (по ученику)	Укупно (по ученику)
1	60,35	1,07	61,42
2	60,74	1,91	62,65
3	83,31	2,25	85,56
4	126,69	3,03	129,72

*Табела 10 Преглед броја изостанака ( по ученику) по разредима*



*Хистограм 3 Преглед броја изостанака по ученику по разредима*

Највећи број изостанака по ученику су направили ученици четвртог разреда, гледајући и оправдане и неоправдане и укупан број изостанака.

Преглед успеха ученика по одељењима дат је у табели 11.

Одељење	Број ученика	Успех ученика	Изостанци

		ср. оц.	5,00	одл.	вр.	доб.	дов.	нед.	нео	Опр.	Неоп.	Ук.
1а	20	4,81	12	17	3	0	0	0	0	864	30	894
1б	20	4,75	9	16	3	0	0	1	0	800	21	821
1ц	20	4,63	8	16	3	0	0	1	0	1710	18	1728
1д	21	4,80	9	18	3	0	0	0	0	1153	18	1171
1е	19	4,61	6	13	6	0	0	0	0	1508	20	1528
2а	22	4,55	8	15	6	1	0	0	0	1464	26	1490
2б	19	4,64	7	15	4	0	0	0	0	785	34	819
2ц	20	4,67	8	16	4	0	0	0	0	1049	26	1075
2д	18	4,81	6	17	1	0	0	0	0	1535	34	1569
2е	22	4,60	7	17	5	0	0	0	0	1302	73	1375
3а	20	4,41	2	14	3	1	0	2	0	2411	64	2475
3б	19	4,45	2	9	9	1	0	0	0	1878	49	1927
3ц	18	4,64	4	13	5	0	0	0	0	1545	47	1592
3д	22	4,91	15	21	1	0	0	0	0	625	11	636
3е	17	4,71	4	15	2	0	0	0	0	1539	45	1584
4а	19	4,72	4	18	1	0	0	0	0	2291	73	2364
4б	17	4,83	9	16	1	0	0	0	0	2061	31	2092
4ц	19	4,25	5	9	10	0	0	0	0	2546	89	2635
4д	23	7,81	11	20	3	0	0	0	0	2221	57	2278
4е	19	4,54	5	11	8	0	0	0	0	3170	44	3214

Табела 11. Успех ученика по одељењима

Између паметних, надарених, вредних ученика који су завршили четврти разред Математичке гимназије, наставничко веће је, на основу Правилника о награђивању, одлучило да ове школске године прогласи Марко Шушњар за Ученика генерације.

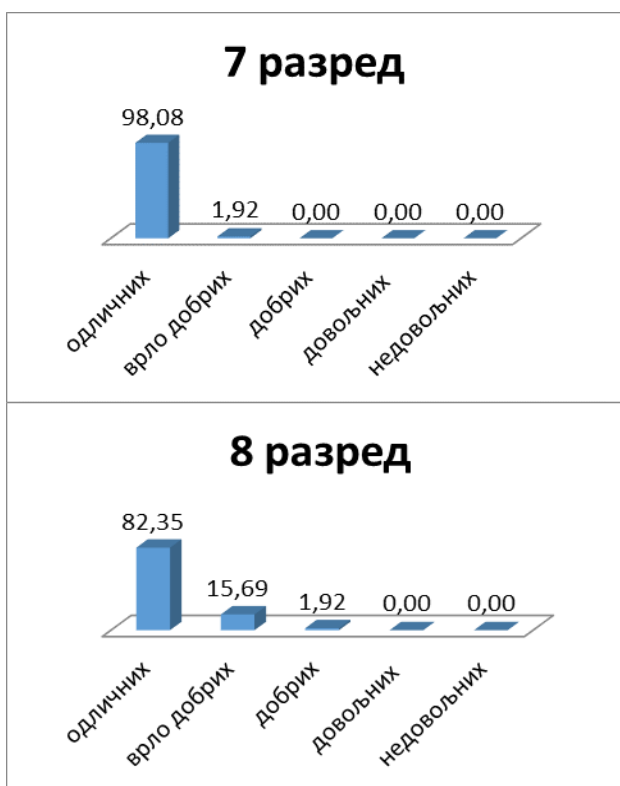
Успех ученика у одељењима основне школе Математичке гимназије

Школску 2016/2017. годину ученици седмих разреда су завршили са средњом оценом 4,86. Од 52 ученика, 51 је седми разред завршило са одличним успехом, док је један ученик завршио са врло добрим успехом. Ученици осмих разреда су завршили школску годину са средњом оценом 4,76. Са одличним успехом је разред завршило 42 ученика, са врло добрим успехом је осми разред завршило 8 ученика док је један ученик осми разред завршио са добрим успехом. Тринаест ученика су носиоци Вукове дипломе. Успех ученика је приказан у табели 5.5 и на хистограму 5.4 и 5.5

Наставничко веће Математичке гимназије је ове школске године имало јако тежак задатак да изабере ученика генерације. Међу талентованим и изузетно успешним ученицима издвојила су се два ученика која су по свим параметрима били изједначени: Зато смо ове школске године донели одлуку да се изабере два ученика генерације. То су Добрица Јовановић и Милош Милићев.

Разред	Ср. оцена	Одличних	Вр. добрих	Добрих	Довољ.	Недовољ.
7	4,86	98,08%	1,92%	0%	0%	0%
8	4,76	82,35%	15,69%	1,96%	0%	0%

табела 12. Успех ученика седмог и осмог разреда



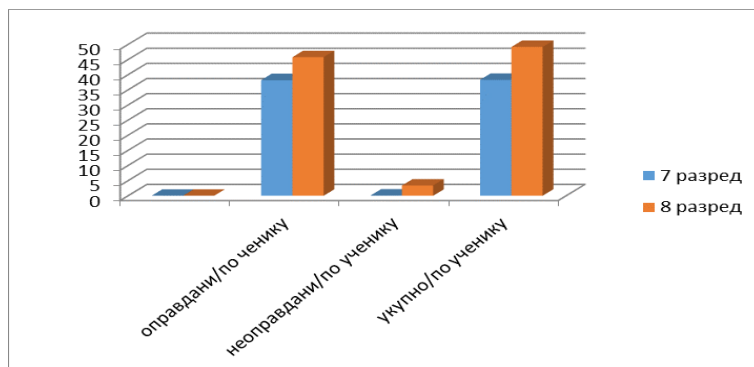
Хистограм 4.и 5. Приказ успеха ученика седмог и осмог разреда

Број изстанака ученика је, традиционално, већи у осмом разреду него у седмом.

Преглед изостанака по разредима можете видети у табели 13. и на хистограму 6.

Разред	Оправдани изостанци (по ученику)	Неоп. изостанци (по ученику)	Укупно (по ученику)
7	38,21	0,08	38,29
8	45,78	3,37	49,16

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



Преглед успеха ученика по одељењима дат је у табели 14.

Одељење	Број ученика	Успех ученика								Изостанци		
		ср. оц.	5,00	одл.	вр. доб.	доб.	дов.	нед.	нео.	Опр.	Неоп.	Ук.
7а	26	4,80	9	25	1	0	0	0	0	1234	1	1235
7б	26	4,91	14	26	0	0	0	0	0	753	3	756
8а	26	4,67	6	19	6	1	0	0	0	1318	105	1423
8б	25	4,84	10	23	2	0	0	0	0	1017	67	1084

табела 14. Успех ученика по одељењима

## ОБАВЕЗНЕ ВАННАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

### 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 истог разреда. Додатна настава је извођена током целе школске године, при чему су наставници интересовање ученика усмеравали у правцу њиховог непрекидног активирања и оспособљавања за самосталан стваралачки рад и непосредно и шире коришћење стручне и приручне литературе.

О раду ученика и њиховим резултатима наставници су водили писмену документацију у оквиру Књиге евиденције осталих облика образовно-васпитног рада у основној, односно

средњој школи. 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:

додатна настава:

	<i>Име и презиме предавача</i>	<i>предмет</i>	<i>разред у коме је реализована додатна настава</i>
1.	Милица Живановић	алгебра	седми
2.	Катарина Лукић	математика	седми
3.	Светлана Јоцић	хемија	седми
4.	Анђелка Миладиновић	српски језик	седми
5.	Милица Живановић	геометрија	осми
6.	Сандра Андрић	алгебра	осми
7.	Бојана Јевтић	математика	осми
8.	Стеван Гајовић	математика	осми, други
9.	Светлана Јоцић	хемија	осми
10.	Душан Попадић	информатика	седми, осми, први
11.	Тијана Маринковић	физика	седми и осми
12.	Александар Пејчев	математика	први, други и трећи
13.	Никола Садовек	математика	први, други
14.	Никола Алексић	математика	први
15.	Душан Ђукић	математика	трећи и четврти
16.	Милош Арсић	информатика	трећи и четврти
17.	Марија Шиндик	физика	први
18.	Катарина Матић	физика	први и други
19.	Драгица Ивковић	физика	први
20.	Душан Новичић	физика	други
21.	Марко Јелић	физика	други
22.	Јелена Тришовић	физика	други
23.	Стефан Шушњар	физика	трећи
24.	Ивана Бешлић	астрономија	први, други, трећи и четврти

25.	Михаило Ђорђевић	физика	четврти
26.	Александра Димић	одабрана поглавља модерне физике	четврти
27.	Аника Влајић	хемија	први, други, трећи и четврти
28.	Ивана Вуковић	хемија	први
29.	Јасмина Стошић	биологија	први
30.	Јелена Поповић	биологија	трећи
31.	Јулијана Илијћ	Српски језик и књижевност	први

Табела 15. преглед поделе додатне наставе по наставницима и разредима

У току школске године одржано је укупно 1412 часова додатне наставе у средњој школи и 411 часова у основној школи и то из следећих предмета: математике (анализе, алгебре, геометрије), физике, астрономије, информатике, хемије, биологије и српског језика. Поред ових часова непосредно пред више нивое такмичења одржавају се недељне припреме, или у просторијама школе или у просторима које нам је обезбедило Министарство просвете, науке и технолошког развоја (на Авали, у Вршцу) или на факултетима и институтима (Физички факултет, Институт за физику, Опсерваторија...). Ове припреме подразумевају целодневни рад са ученицима, а воде их или бивши ученици Математичке гимназије, успешни такмичари који су освајали награде на међународним такмичењима, или пак научни радници из одговарајућих институција.

Због исказаних проблема у праћењу наставне код мањег броја ученика, организована је и одговарајућа допунска настава.

Одржано је укупно 33 часа у основној школи и то из математике (алгебре и геометрије) и хемије и 48 часова у средњој школи из анализе са алгебром, геометрије и физике. Допунску наставу су реализовали следећи наставници:

допунска настава:

Име и презиме предавача	предмет	разред у коме је реализована допунска настава
Милица Живановић	алгебра	седми
Милица Живановић	геометрија	осми и први
Сандра Андрић	алгебра	осми
Светлана Јоцић	хемија	осми
Верица Илић	анализа са алгебром	први
Катарина Матић	физика	први, други и трећи
Александра Димић	физика	први
Драгица Ивковић	физика	трећи

Табела 16. преглед поделе допунске наставе по наставницима и разредима



## Факултативна настава

Ове школске године одржавана је факултативна настава из другог страног језика (руског, француског, и немачког), напредних техника програмирања у четвртом разреду и филозофије математике (дискретне математике) у трећем разреду. 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

Табела 17. Фонд часова факултативне наставе

Наставу су реализовали следећи наставници:

Име и презиме предавача	предмет	разред у коме је реализована факултативна настава
1 Сања Барбулов	немачки језик	први, други и трећи
2 Ивана Мишкељин	француски језик	први, други и трећи
3 Драгана Керкез	руски језик	први и други
4 Владимир Балтић	Дискретна математика	трећи
5 Душа Вуковић	напредне технике програмирања	четврти

У току школске године реализовано је укупно 322 часа факултативне наставе. Евиденција о реализацији ове наставе се води у, за сваки разред одговарајућим, Књигама евиденције осталих облика образовно-васпитног рада.

## Припремна настава

Ове школске године оджана је припремна настава за полагање завршног испита у основној школи и то из српског језика, географије, биологије и историје 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 и то из математике. Такође, одржани су часови припремне наставе за полагање разредних испита-укупно су два ученика, због својих здравствених проблема били упућени да положе разредне испите из неколико предмета.

У току школске године одржано је укупно 106 (недостају Шамијеви часови) часа припремне наставе. Наставу су реализовали следећи наставници:

Име и презиме предавача	предмет	разред у коме је реализована припремна настава
1 Душица Антанасковић	Српски језик	осми разред
2 Тамара Ђорић Шпаровић	географија	осми разред
3 Снежана Илијев	биологије	осми разред

4 Добривоје Мишић	историја	осми разред
5 Верица Илић	математика	први разред
6 Драгољуб Кечкић	математика	Четврти разред

## 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. Последњи писмени задатак из анализе са алгебром је рађен у исто време у свим одељењима 4. разреда и третирао се као пробни матурски испит.

Матурски испит је ове године полагало 97 матураната, од којих су 94 успешно положили матурски испит у јунском испитном року, док су четири ученика упућени на поправни матурски испит из анализе са алгебром у августовском року.

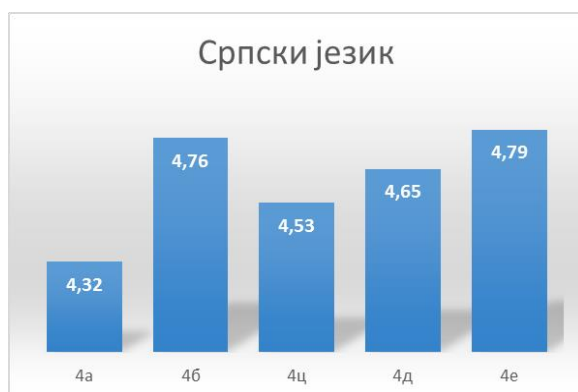
Матурски испит се састојао из три дела.

Први део испита био је писмени испит из предмета Српски језик и књижевност, који је одржан у понедељак 29.5.2017. Сви ученици су полагали испит у назначеном року и сви су успешно положили овај део испита.

Резултати испита из Српског језика и књижевности дати су у табели 18. и приказани су на хистограму 6.

Оцена	5	4	3	2	1	укупно
Број ученика	65	26	6	0	0	97
Процент	67,01	26,80	6,19	0	0	100%

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



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 среду, 31.5.2017. Овај испит је у јуну полагало 97 ученика од којих је 93 ученика положило испит док су 4 ученика упућени да поново полажу матурски испит из анализе са алгебром у августовском року у коме су положили матурски испит и сва четворица добила су оцену довољан (2).

Резултати испита из Анализе са алгебром дати су у табели 17. и приказани су на хистограму 7.

Оцена	5	4	3	2	1	укупно
Број ученика	34	18	13	32	0	97
Процент	35,05	18,56	13,40	32,99	0,00	100%

Табела 18. Резултати на матурском испиту из анализе са алгебром



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 предходно урадили и у писаној и електронској форми предали приликом пријаве матурског рада. Овај део испита је одржан у интервалу од 2.6. до 8.6.2017. Комисије су одређене на састанцима Стручних већа, а потврђене од стране Наставничког већа, и састојале су се од најмање два стручна члана и одељенског старешине. Од 97 ученика, 24 ученика је радио матурски рад из математике, 13 из физике, 28 из астрономије, 15 из информатике, 13 из биологије и 4 из хемије. Сви ученици, њих 97, су у заказаним терминима успешно одбранили своје матурске радове и то са следећим резултатима:

Оцена	5	4	3	2	1	укупно
Број ученика	78	8	9	2	0	97
Процент	80,41	8,25	9,28	2,06	0%	100%

Табела 19. Резултати на одбрани матурског рада



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	Милоје Јоксимовић 4а	Теорија игара
	Никола Татомировић 4е	Увод у алгебарску топологију
физика	Душан Ђорђевић 4д	Електромагнетизам у N димензија са нагласком на N=2
	Марко Шушњар 4д	Квантна логичка кола
	Бранко Радовић 4е	Мерење Еквивалентног Серијског отпора кондензатора
	Антонина Вукобрат 4б	Принципи термодинамике
рачунарство и информатика	Јован Спасојевић 4б	Игра Ним
	Коста Грујчић 4б	Компаративна анализа приоритетних редова
	Вук Вуковић 4б	Телескопија по спектрима
	Филип Весовић 4д	Карактеристичне примене машинског учења на самовозеће аутомобиле
	Стефан Ђорђевић 4д	Увод у ЈоТ инжењерство и примена у креирању едукативних играчки
	Владимир Миленковић 4д	Визуализација детектованих карактеристика високог нивоа у конволуцијским неуралним мрежама
	Ђорђе Васиљевић 4е	Алати за дигиталну продукцију звука
астрономија	Иван Фајгел 4а	Календари
	Анђела Костић 4д	Астрономија од Коперника до Кеплера
хемија	Анамарија Николетић 4а	Утицај Са(II) јона на сорпцију Sr(II) јона различитим материјалима
Српски језик	Сташа Костић 4д	
	Анђела Костић 4д	

Табела 20. Награђени матуранти за изузетно добро урађене матурске радове

Просечна оцена матураната из Српског језика и књижевности је 4,53, из Анализе са алгебром 3052, док је просечна оцена на одбрани матурског рада 4,67. Укупна просечна оцена матурског испита је 4,27. Укупни резултати матурског испита су следећи:

Успех	одлични	вр. добри	добри	довољни	недовољ.	ср. оцена
број ученика	46	38	13	0	0	4.27
процент	47,42	39,18	13,40	0	0,00	100

Табела 21. Укупан успех ученика на матурском испиту



Хистограм 9. Укупан успех ученика на матурском испиту

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

Одељење	одлични	вр. добри	добри	довољни	недовољ.	ср. оцена
IVа	4	15	0	0	0	4,02
IVб	10	5	2	0	0	4,53
IVц	6	5	4	0	4	3,84
IVд	18	3	2	0	0	4,67
IVе	8	9	2	0	0	4,21

Табела 22. Успех ученика по одељењима на матурском испиту



Хистограм 10.

Успех ученика по одељењима на матурском испиту

У свечаној сали Математичке гимназије 19.6.2017.год. су, уз пригодан програм и у присуству родитеља, свечано уручене дипломе о завршеном матурском испиту ученицима четвртог разреда, а за ученике генерације је проглашен ученик IVд одељења Марко Шушњар.



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 Уверзитет у Београду – 42 ученик (од тога само њих неколико се уписало као самофинансирајући, сви остали су се уписали на буџет)
- Математички факултет Уверзитет у Београду- 28 (само један ученик на самофинансирање, сви остали на буџет)
- Физички факултет Уверзитет у Београду- 1 ученик
- Грађевински факултет Уверзитет у Београду- 1 ученик
- Архитектонски факултет Уверзитет у Београду-2 ученика
- Машински факултет Уверзитет у Београду-2 ученика (један ученик је овај факултет уписао као други који ће студирати)
- Фармацеутски факултет Уверзитет у Београду- 2 ученика
- Хемијски факултет Уверзитет у Београду 1 ученик
- Рачунарски факултет (приватни факултет) - 1 ученик (добрио је пуну стипендију; поред њега и 3 друга ученика су овај факултет уписала као други факултет који ће студирати)
- Факултет организационих наука- 1 ученик је уписао самофинансирање, али је упоредо уписао и Математички на буџет)

---

Укупно је 80 ученика уписало факултет у земљи и то у Београду. У иностранству ће студирати укупно њих 12 и то:

- На Кембриџ универзитету- 4 ученика
- На Оксфорд универзитету- 3 ученика
- МИТ- 1 ученик
- YALE- 1 ученик
- Економију на Универзитету Бокони у Милану- 1 ученик
- Математику на Универзитету у Братислави- 1 ученик
- Грађевински факултет у Бечу- 1 ученик

Укупно, од 93 ученика који су положили матурски испит, њих 92 се уписало на жељене факултет (многи су уписали и два факултета- један на буџет, други као самофинансирајући, или приватни факултет). Један ученик није успео да се упише у јунском року и он ће своју шансу потражити у августовском испитном року, заједно са матурантима који нису положили матурски испит у јуну и који, ако положи матурски испит у августовском испитном року, пријемни испит полажу у септембру.

### **Завршни испит у одељењима основне школе**

Завршни испит је у овој школској години полагао 51 ученик осмог разреда Математичке гимназије. Сви ученици су изашли на завршни испит у јунском року.

Завршни испит се ове године, као и прошле године, полагао из три дела: први део је испит из српског језика и њега су ученици полагали 14.6.2017, други део је испит из математике, који су ученици полагали 15.6.2017, а трећи део испита је био комбиновани тест састављен од питања из пет предмета (физика, хемија, биологија, историја и географија), који су ученици полагали 16.6.2017. године. Све испите су ученици полагали у свечаној сали школе.

Просечан број поена остварен на тесту из

- српског језика је био 17,73(од максималних 20 поена, што је 88,63%),
- из математике 19,40 (од максималних 20 поена, што је 97,01%)
- комбинованог теста 14,80 (од максималних 20 поена, што је 74,02%)

Укупно 25,97 од максималних могућих 30 поена (што је 86,55%).

Успех ученика на завршном испиту дат је на хистограму 11.



*Хистограм 11.*

*Успех ученика по одељењима на завршном испиту*

Након завршене основне школе, ученицима је уручено сведочанство о завршеној основној школи и уверење о реализованом завршном испиту. На Наставничком већу, 21.6.2017. проглашени су ученицу генерације, а то су Добрица Јовановић, ученик 8а одељења и Милош Милићев, ученик 8б одељења.



### **Разредни и поправни испити и испити ванредних ученика**

Ове школске године на основу важећег закона огранизовани су разредни и поправни испити као и испити за ученика који ванредно похађа наставу.

На разредни испит су упућени

- један ученица првог разреда:
  - Лана Вукмировић 1ц- из хемије. Испит из хемије је полагала у јунском испитном року и није положила и упућена је на поправни испит у августовском испитном року.
- једна ученица трећег разреда:
  - Милица Раденковић 3а- и то из два предмета: хемије и биологије. Ученица је у јунском испитном року полагала оба предмета и положила и добила је оцену довољан (2) из оба предмета. Ова ученица је имала и недовољну оцену из анализе са алгебром и из овог предмета је упућена на поправни испит у августовском испитном року.

Ове године се први пут у историји Математичке гимназије десило да се ученик жали на закључну оцену из неког предмета. Ученик 3а одељења, Урош Војиновић се жалио на закључену оцену недовољан (1) из хемије. Директор је уважио жалбу овог ученика и одобрио полагање пред комисијом у којој не може бити предметни професор. Ученик је у јунском испитном року полагао испит пред комисијом коју су сачињавали професори хемије: Светлана Јоцић (професор Математичке гимназије), Весна Алексић (професор Филолошке гимназије) и одељењски старешина, Слободанка Ракповић и добио је оцену добар (3).

Ученик Урош Војиновић је такође имао и недовољну оцену закључену из анализе са алгебром и из овог предмета је упућен на поправни испит у августовском испитном року.

Поправни испити:

Поправни испити су одржани у понедељак и уторак, 21. и 22.8. 2017. године. Сви ученици су успешно положили поправне испите и тиме успешно завршили разред и стекли услов да упишу следећи разред. Ученици који су полагали поправне испити су:

- Лана Вукмировић 1ц- полагала је поправни испит из хемије и добила је оцену врло добар (3).
- Лазар Милошевић 1б- полагао је поправни испит из анализе са алгебром и добио је оцену врло добар (3)
- Милица Раденковић 3а- полагала је поправни испит из анализе са алгебром и добила је оцену довољан (2)
- Урош Војиновић 3а- полагао је поправни испит из анализе са алгебром и добио је оцену врло добар (3)

У току ове школске године једна ученица наше школе је прешла на ванредно похађање трећег разреда. То је Љубица Миловић, ученица 3ц одељења.

## ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ЗА УПИС У МАТЕМАТИЧКУ ГИМНАЗИЈУ

### Пријемни испит за упис у први разред

Ове школске године, као и прошле године, ученици су имали могућност да се за полагање пријемног испита пријаве електронским путем као и директно у школи. Огромна већина ученика се пријавила електронским.

Пријављивање је трајало више од месец дана. Ученици су попуњавали формулар на сајту Математичке гимназије, на посебној страници посвећеној само упису у први разред. На овој страници су, осим што су могли да се пријаве, могли и да се информишу о свему у вези са уписом. На тој страници су и одмах након пријемног испита могли да виде решења теста, а још у току дана и да виде своје резултате, тј. које задатке су урадили тачно а које не и колико поена имају, тј. да ли су положили пријемни испит или не. Овим смо ученицима и њиховим родитељима знатно олакшали процедуру пријављивања и праћења резултата пријемног испита, пошто није било неопходно да долазе до школе, већ су комплетну процедуру могли да одраде од своје куће. То је нарочито било значајно за ученике који нису из Београда. Коментари ученика и њихових родитеља на овакав начин пријављивања и праћења уписне процедуре су врло повољни.

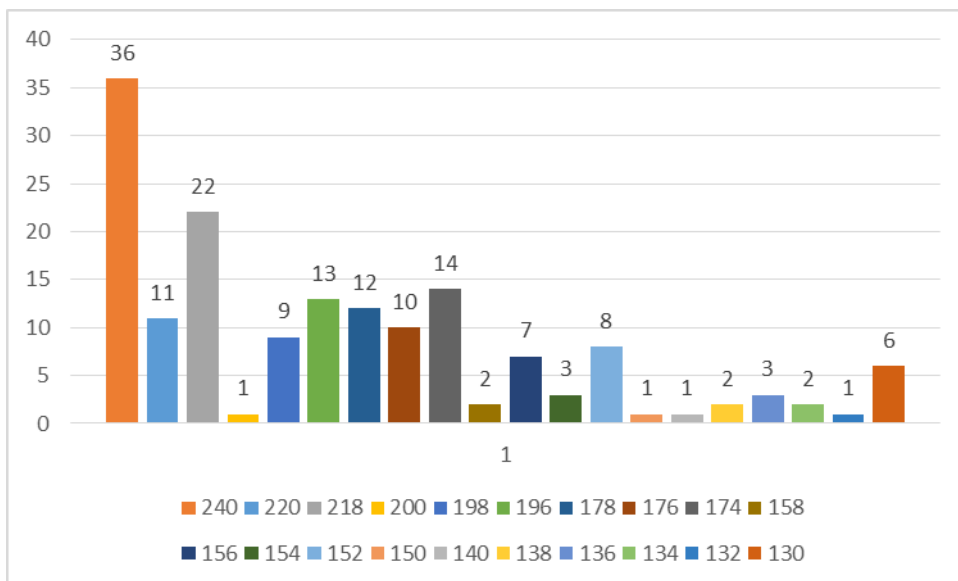
Пријемни испит је одржан 3.6.2017. год. На пријемни испит је изашло 273 ученика од којих је 164 (60,07%) ученика положило пријемни испит. То су сви ученици који су на пријемном испиту имали више од 120 поена тј. више од 50% тачно урађеног теста.

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

Бр.поена	240	220	218	200	198	196	178	176	174	158	156	154	152	150	140	138	136	134	132	130
Број ученика	36	11	22	1	9	13	12	10	14	2	7	3	8	1	1	2	3	2	1	6

Табела 26. Успех ученика на пријемном испиту





Хистограм 15. Успех ученика на пријемном испиту

Пријемни испит је од 51-ог ученика осмог разреда Математичке гимназије полагао њих 50 (једна ученица није полагала). Од изашлих ученика, један ученик није положио пријемни испит. Први разред у Математичкој гимназији је уписао 40 ученика који су завршили основну школу у Математичкој гимназији (80%).

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

Број поена	240	220	218	198	196	178	176	174	156	154	152	140	92	укупно
Број ученика	21	4	6	1	5	2	1	3	1	2	2	1	1	50

Табела 27. успех ученика Математичке гимназије на пријемном испиту



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.

Ове године је у оквиру уписне процедуре Министарство просвете уносило поене ученицима који су освојили награде на државном такмичењу из математике у осмом разреду и на основу тога имају право на додатне поене. Приликом уноса ових поена дошло је до различитог тумачења појма „прво, друго, треће место на такмичењу“ и „прве, друге, треће награде на такмичењу“. Друштво математичара Србије, које је организатор такмичења за математику, не дефинише места већ награде на државном такмичењу. До сада су увек сви ученици који освоје једну од прве три награде добијали одговарајући број додатних поена. Међутим, ове године је Министарство просвете додатне поене доделило само ученицима који имају прва три резултата по рангу на такмичењу. Тако се десило да је од 35 ученика који су освојили неку од прве три награде на такмичењу додатне бодове добило само 10 ученика. Ученици који освајају награде на такмичењима су углавном и сјајно урадили пријемни испит. Ипак, десило се да су два, сјајна ученика, која су чак и били на СМО и тамо освојили награде, мало лошије урадили пријемни испит и били у озбиљном проблему да упишу нашу школу. Улагањем додатних напора и уз изузетно ангажовање директора школе мр Срђана Огњановића, као и члана школске комисије за пријемни испит др Зорана Каделбурга, председника Друштва математичара Србије др Војислава Андрића и уз кооперативност Републичке уписне комисије, дошло се до компромиса и ова два ученика су уписана у нашу школу преко броја.

Ове године је и један ученик Математичке гимназије у први разред уписан на основу упута који му је издала Здравствена комисија Министарства просвете. Овај ученик је положио пријемни испит, али због лошијег здравственог стања, није урадио довољно добро тест да би био примљен у школу. Здравствена комисија је, на основу приложене здравствене документације, проценила да су његови здравствени проблеми које је имао, могли довести до нешто лошијег резултата на пријемном испиту и донела одлуку да се овај ученик упише у школу преко броја.

Тако је на крају, ове школске године у први разред Математичке гимназије уписано 104 ученика (квота је била 100 ученика, али су последња два рангирана ученика по сваком параметру који се посматра била изједначена и оба су распоређена у нашу школу, тако да смо од Министарства добили листу са 101 учеником; преко тог броја уписана су још три ученика-један на основу упута здравствене комисије и два на основу упута Републичке уписне комисије).

Ученици који су завршили осми разред у Математичкој гимназији а који нису примљени код нас распоређени су у првом кругу, углавном тамо где им је била прва жеља (један ученик је распоређен на основу друге жеље а једна ученица на основу треће жеље). Ученици су уписали следеће школе: I београдску гимназију- 3 ученика у новостворени смер за ученике са посебним способностима за рачунарство и информатику и један у природно-математички смер, два ученика у IX београдску гимназију (природно-математички смер), по један ученик у XIII београдску гимназију, IV београдску гимназију и гимназију „Свети Сава“ (природно-математички смер) и један ученик у Земунску гимназију- смер за ученике са посебним способностима за физику.

У први разред Математичке гимназије је у школску 2017/2018. год. уписано 40 ученика из основне школе Математичке гимназије (38,46%), 25 ученика (24,04%) из градова широм Србије (по један ученик из- Новог Сада, Пирота, Инђије, Ваљева, Лазареваца, Ужица, Бачке Паланке, Младеновца; по два ученика из Смедерева, Панчева, Смедеревске Паланке, Аранђеловца, Краљева, Ниша, Чачка и три ученика из Лознице). Осталих 39 уписаних ученика (37,5%) је из основних школа из Београда. Укупно је у први разред уписано 104 ученика.

## Квалификациони испит за упис у седми разред

Као и за упис у први разред, и пријављивање за полагање теста способности за прелазак у седми разред је ове школске године организовано online.

За упис (дванаесте генерације) у седми разред у Математичкој гимназији школске 2017/2018. године пријавило се 173 ученика, од којих је 162 ученика изашло на тест. Ове школске године је уведен праг који је неопходно остварити да би ученик положио тест и он износи 50% од максималног броја бодова (120) тј. 60 бодова.

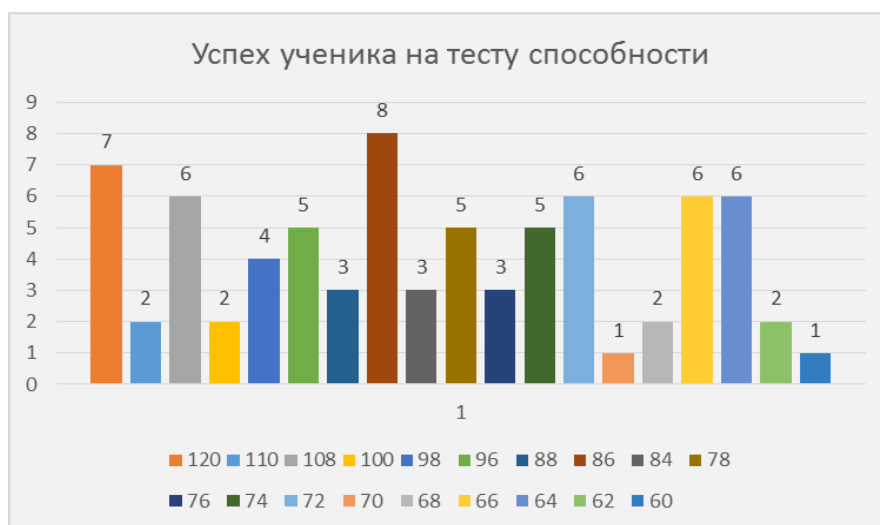
Пологање теста способности је било 17.6.2017. год. Од 162 ученика тест способности је положило 77 ученика. Након сабирања свих поена (на основу успеха у школи, са теста способности и по сонову награда на такмичењима) направљена је ранг листа на основу које се у седми разред Математичке гимназије уписало 50 ученика.

Од 50 уписаних ученика, 43 ученика је са територије града Београда, док 7 ученика долази из градова из целе Србије ( по један ученик из Богатића, Младеновца, Кучева, Ченте и три ученика из Панчева).

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

Бр.поена	120	110	108	100	98	96	88	86	84	78	76	74	72	70	68	66	64	62	60
Број ученика	7	2	6	2	4	5	3	8	3	5	3	5	6	1	2	6	6	2	1

Табела 28. успех ученика на тесту способности



Хистограм 17: Успех ученика на тесту способности

## ФАКУЛТАТИВНЕ ВАННАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

**СВЕЧАНА АКАДЕМИЈА ПОВОДОМ 50 ГОДИНА МГ:** У понедељак, 19. септембра 2016. године Математичка гимназија је обележила 50 година успешног рада. Свечана прослава одржала се у Народном позоришту. Академији су присуствовали бројни бивши и садашњи ученици, професори и сарадници, пријатељи школе. Уз многобројне госте, Академији су присуствовали: господин Младен Шарчевић, министар просвете, науке и технолошког развоја, госпођа Ана Брнабић, министар државне управе и локалне самоуправе, Његово Преосвештенство Епископ хвостански Г. Арсеније, господин Андреја Младеновић, заменик градоначелника, г-ђа Снежана Ђурић, градски секретар за образовање, господин Предраг Ђулибрк, директор Телекома Србија (генерални спонзор), господин Александар Липковски,

председник Националног просветног савета, као и други гости. Музички део програма увеличали су хор "Браћа Барух", Јелена Томашевић, Михаило Шљивић, браћа Теофиловић и Бора Дугић. Водитељи су били Александра Шегрт (бивша ученица МГ) и Милан Срдић (РТС).



#### ОКУПЉАЊЕ АЛМАГОВАЦА ПОВОДОМ

МГ: У недељу, 18. септембра 2016. године у 18 часова у свечаној сали одржала се мања свечаност поводом педесет година рада Школе на којој су се окупили бивши и садашњи ученици и професори Математичке гимназије. На овом скупу су уручене плакете свим запосленима који су радили 25 и више година у Математичкој гимназији. Плакете су добили: Бранислава Бајковић-Лазаревић, Михајло Вељковић (постхумно), Мијодраг Ђуришић, Ненад Лазаревић, Јасминка Михаљинац, Љубинка Петковић, Невенка Спалевић, Љиљана Чабаркапа, Милан Чабаркапа, Весна Рапаић, Наташа Чалуквић, Срђан Огњановић, Милош Аксентијевић, Јасмина Стошић, Вукосава Гарабандић, Мирјана Ивановић, Мирјана Мићић, Ана Божичковић, Олга Даковић, Бранислав Узелац, Бранислава Влашки, Зоран Николић, Вера Микић, Живота Јоксимовић (постхумно), Жељко Лежаја, Бранка Добрковић, Зоран Каделбург, Ариф Золић, Љубомир Чукић, Надија Удовичић, Нинослав Ђирић, Милан Распоповић, Жељко Лежаја, Александар Цветковић (постхумно), Бојана Никић, Василије Јовић (постхумно), Станка Матковић и Милијанка Ђиновић.

#### 50 ГОДИНА

#### ТРАДИЦИОНАЛНО ДЕЦЕМБАРСКО ОКУПЉАЊЕ

АЛМАГОВАЦА: Као и сваке године, крајем децембра у Свечаној сали школе окупљају се бивши ученици Математичке гимназије. Ове године окупили смо се посебним поводом - за свега четири дана захваљујући бившим ђацима наше школе скупљен је новац





за куповину електронске лупе, помагала које ће нашој слабовидој ученици Вери Влашки омогућити да несметано прати наставу. Електронска лупа је уручена Вери на одржаном свечаном скупу. Нашем окупљању присуствовали су и представници Ротари клуба који су најтрофејнијим ученицима Математичке гимназије уручили пригодне награде. Целом догађају посебно свечану ноту дале су наше ученице Лидија Пилиповић, Милена Недељковић, Ирина Ђанковић и Јелена Илић које су извеле композиције Баха и Вивалдија на флаути и клавиру. На свечаности је било речи и о будућим начинима сарадње са бившим ђацима који би желели да допринесу планираним активностима у школи. Захваљујемо се свима који су синоћ дошли и учинили наше окупљање лепим и садржајним.

**НОВОГОДИШЊИ МАСКЕМБАЛ:** У четвртак, 24. децембра 2016. године са почетком у 20 часова одржан је традиционални Новогодишњи маскенбал који су организовали ученици Математичке гимназије.

**ШКОЛСКА СЛАВА:** У среду, 25. јануара 2017. године ученици и колектив Математичке гимназије прославили су школску Славу, Св. Саву. Сечењу славског колача присуствовали су протојереј-ставрофор Стојадин Павловић, јереј Арсеније Арсенијевић, јереј Милорад Средојевић, протођакон Стевица Рапајић и протојереј Драган Радовановић. У уметничком делу програма учествовали су: хор "Београдски мадригалисти" са маестром Александром Брујићем, КУД "Ђока Павловић" и народни гуслар Ђорђије Копривица. Народну здравицу су казивали домаћини Лука, Јована и Алекса, рецитовали су Јован и Јелисавета. Ученици првог разреда, Јелисавета, Марта, Тадија, Маша, Михаило, Данило, Маева и две Милене су певели песму "Тамо далеко". Програм је завршио колом на тамбурици које је одсвирао ученик Данило. Светосавску прославу је снимала ТВ Храм.



**КУП МАТЕМАТИЧКЕ ГИМНАЗИЈЕ** У уторак, 27. јуна 2017. године у свечаној сали Математичке гимназије отворен је пети Куп Математичке гимназије. На овогодишњем Купу учествује тридесет екипа из тринаест земаља (БиХ, Бугарске, Хрватске, Немачке, Мађарске, Италије, Македоније, Црне Горе, Румуније, Русије, Србије, Словеније и Велике Британије). Госте је прво поздравио Срђан Огњановић, директор МГ, а онда им се обратио Младен Шарчевић, министар просвете, науке и технолошког развоја. „Имиц Математичке гимназије је на високом нивоу у целом региону, а такмичење је прилика да осим рада на задацима млади људи стекну нова пријатељства“, рекао је министар и пожелео успех такмичарима. У име генералног спонзора такмичења, Пиреус банке, присутнима се обратила Мирослава Нешић Бикић, менаџер корпоративних комуникација, рекавши да су овакви сусрети веома важни јер уз размену знања, идеја и искуства, доприносе стварању чврстих пријатељстава. Математичка гимназија се захваљује Министарству просвете, науке и технолошког развоја и Министарству трговине, туризма и телекомуникација који су покровитељи Купа, Пиреус банци која је генерални спонзор Купа, као и компанијама Мајкрософту, АБ Софту, Тризми и Питури који су финансијски помогли да се организује ово такмичење.



**КРАЈ ШКОЛОВАЊА ЗА МАТУРАНТЕ:** У понедељак, 19. јуна матуранти свечано су обележили крај свог школовања. Свечаности су присуствовали директор школе, професори и родитељи. Сви ђаци су одлучили да лепоту и шарм својих одељења представе презентацијама или кратким филмовима.



Честитамо свим матурантима и желимо им успешан наставак даљег школовања!

На прослави су проглашени ученик генерације- Марко Шушњар, најуспешнији такмичар-Огњен Тошић и најуспешнија такмичарка- Даница Зечевић. Ученицима су поред пригодних награда додељена и посебна обележја Математичке гимназије- момцима кравате а девојци марама са логом Математичке гимназије.



**НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА КОЈЕ СУ ДОБИЛИ НАШИ ЂАЦИ, ПРОФЕСОРИ И ШКОЛА:**

**ПРЕДСЕДНИК СРБИЈЕ ЧЕСТИТАО ФИЗИЧАРИМА.** Господин Александар Вучић, председник Србије, честитао је нашим физичарима на успеху који су постигли на Међународној олимпијади из физике.



**ПРИЈЕМ УЧЕНИКА ОСВАЈАЧА МЕДАЉА НА ОЛИМПИЈАДАМА У САНУ-**

Као својеврсну награду и признање зато што су успешно решрезентовали нашу Земљу, за ученике који су у току прошле школске године освојили медаље на светским олимпијадама, у понедељак, 26.12.2016. организован је пријем у Српској Академији Наука. Ученике је примио, пригодним речима поздравио и уручио награде, председник САН-у академик Владирим Костић

**МИНИСТАР ШАРЧЕВИЋ ЧЕСТИТАО УСПЕХ НА ЖАУТИКОВСКОЈ ОЛИМПИЈАДИ:** Господин Младен Шарчевић, министар просвете, науке и технолошког развоја честитао је Математичкој гимназији поводом великог успеха екипе МГ на Жаутиковској олимпијади у Казахстану. Текст саопштења: "У име Министарства просвете, науке и технолошког развоја и у своје лично име, честитам на постигнутом успеху на Међународној Жаутиковској олимпијади у Алмати у Казахстану.



**МИХАЈЛО СПОРИЋ - ДОБИТНИК СВЕТОСАВСКЕ НАГРАДЕ** Михајло Спорић, који је прошле године завршио Математичку гимназију, добитник је Светосавске награде за



2016. годину. Награду је уручио господин Младен Шарчевић, министар просвете, науке и технолошког развоја.

#### МАГДАЛЕНА ЂОРЂЕВИЋ ДОБИТНИК НАГРАДЕ "AMCHAM HERO"

Некадашња ученица Математичке гимназије Магдалена Ђорђевић награђена је наградом AmCham HERO Америчке привредне коморе у Србији за херојско деловање и значајан трајни напор на развоју нашег друштва. Магдалена је након завршетка Математичке гимназије и Физичког факултета у Београду, докторирала на Универзитету Колумбија, затим се вратила у Србију и сада ради у Институту за физику. Недавно је добила ERC грант у висини од 1.350.000 евра за истраживања кваркова. Тај рад наставиће у Србији уз даљи развој домаће инфраструктуре и ангажовање домаћих стручњака и сарадника.



НАГРАДЕ ЗА СОЊУ ЧУКИЋ: Наша колегиница, а уједно и бивша ученица Математичке гимназије, др Соња Чукић је ове године добила две награде од страних универзитета као наставник који је највише допринео успеху својих ђака. Награде је добила од YALE универзитета (на предлог ученице Јане Вранеш) и Кемриц универзитета- Тринити колеџ. Ова награда носи назив *Наставници који инспиришу*. На предлог Александре Ђокић, бивше ученице Математичке гимназије, комисија је одлучила да једна од три награде буде додељена др Соњи Чукић. Награда обухвата свечану вечеру на самом колеџу за професорку и новчани износ од 500 фунти за МГ.



#### ДРУГА ДЕШАВАЊА:

##### ➤ ТРЕЋА НЕДЕЉА ИНФОРМАТИКЕ:

Већ трећу годину заредом у Математичкој гимназији је одржана *Недеља информатике*. *Недеља информатике* је циклус предавања и радионица који се одржавају сваке школске године, током једне радне недеље. Предавачи су углавном бивши ученици Математичке гимназије који своје знање и искуство преносе млађим ученицима. По питању садржаја предавања и радионица, ова *Недеља* је надмашила претходну у сваком погледу. Теме су одабране тако да се створио одличан баланс тема које су "одмах атрактивне" (попут NP-комплетности, неуралних мрежа или криптографије), са темама које на први поглед не делују интересантно, али могу да се представе на јако занимљив начин (попут израчунљивости, реверзног инжењерства или дистрибуираних система). Оцене ученика на анкети која им је на крају подељена, ово апсолутно потврђује.



##### ➤ НЕДЕЉА ФИЗИКЕ:

Од 21. до 25. децембра 2017. године одржава се Недеља физике у МГ. Предавачи су бивши ученици Математичке гимназије - Илија Бурић, Милан Крстајић, Лука Бојовић, Иван Танасијевић и Урош Ристивојевић, који су атрактивним предавањима привукли изузетно много ученика.

## ПОСЕТЕ И ПРЕДАВАЊА ОДРЖАНА У НАШОЈ ШКОЛИ:

- **ПРОФЕСОР ПАТЕРНАИН- ГОСТ МГ:** У петак 9. септембра гост Математичке гимназије био је професор Тринити колеџа Универзитета Кембриџ Габријел Патернаин. Професор Патернаин одржао је пред великим бројем ученика занимљиво предавање на тему „Computerized tomography and the X-ray transform“, након чега се задржао у дугом разговору са ученицима и одговарао на велики број питања.



- **ГОСТОВАЊЕ ПРОФЕСОРА ТИМОРИНА:** Декан Математичког факултета Високе школе економије из Москве Владлен Тиморин био је у четвртак 25. маја гост Математичке гимназије. Пред великом бројем ученика и наставника професор Тиморин одржао је у Свечаној сали наше гимназије веома интересантно предавање "Sylvester's problem and its analogs". Посету Математичкој гимназији професор Тиморин искористио је и да уручи нашем ученику Лазару Корсићу награду за успех на прошлогодњем међународном математичком такмичењу Турнир градова.



- **ГОСТОВАЊЕ АЛЕКСАНДРА ГАТАЛИЦЕ:** Нашу школу у уторак, 8. новембра посетио је наш прослављени писац Александар Гаталица. Овој несвакидашњој посети присуствовали су ђаци првог, другог и трећег разреда. Из прве руке могли су да сазнају колико су математика, музика и књижевност блиске научне и уметничке дисциплине. Како Гаталица тврди, свака права и велика уметност почива на чврсто сазданом систему, систему који је математички прецизан и промишљен. Ученици су имали прилику да сазнају да је довољно да читају 10 страна пред спавање и за нешто више од 3000 дана прочитаће најбоље што светска књижевност, у домену класике, има да понуди. Ово инспиративно дружење било је илустровано и причама из збирке прича "Век" Александра Гаталице.



- **ПОСЕТА ДЕЛЕГАЦИЈЕ ПЕКИНГА:** У среду, 28. септембра Математичку гимназију посетила је висока делегација Секретаријата за образовање града Пекинга, на челу са господином Ма Лином. Вођени су разговори о наставку досадашње сарадње и постигнут договор о њеном проширењу.



- **ПОСЕТА ИЗ ЗАГРЕБА И МАЛМЕА:** Прославу великог јубилеја Математичке гимназије увеличали су и директорка XV гимназије из Загреба госпођа Љиљана Црнковић и директор гимназије из Малмеа господин Никола Шарац.





- **ГОСТОВАЊЕ МУЗИЧКЕ ШКОЛЕ ДР ВОЈИСЛАВ ВУЧКОВИЋ:** У уторак, 1. новембра 2016. ученици Музичке школе Др Војислав Вучковић одржали су концерт у Свечаној сали Математичке гимназије. Велики број наших ученика и наставника имао је прилику да чује изванредна извођења гудача, пијаниста, флаутиста, гитариста, као и вокални дует из школе Вучковић. Између осталих изведена су дела Шуберта, Шумана, Менделсона и Шопена.

- **ЧИКА БОЦА У МАТЕМАТИЧКОЈ ГИМНАЗИЈИ:** Ове недеље на часовима грађанског васпитања (трећи разред) одржане су радионице под називом „Знам, могу, желим“. Радионице су део пројекта који финансира Министарство омладине и спорта, а које реализују координатори и волонтери удружења „Чика Боца“ – удружење родитеља деце лечене од рака. Циљ радионице „Знам, могу, желим“ је информисање средњошколаца о раку код деце и младих, последицама болести и лечењу, као и ублажавање предрасуда, друштвене дистанце и дискриминаторског понашања према рањивој групи младих (млади лечени од рака) и ученицима са инвалидитетом (као последицом лечења). Поред радионичарског рада, ученици су погледали инсерт из филма „#СамоКажем“ и имали су прилику да разговарају са вршњачким едукаторима који су победили опаку болест.



- **МУЗЕЈ У КОФЕРУ:** У оквиру акције Народног музеја под називом Музеј у кофери ученици 7а данас су угостили кустоскињу Народног музеја Ивану Минић која им је причала о древној култури Лепенског вира. Након краћег предавања о значају Лепенског вира, седмаци су погледали документарни филм који тематизује прва археолошка ископавања на локалитету Лепенски вир под вођством чувеног Драгослава Срејовића. Потом су сви прионули на рад – од пластелина су правили Дунав, трапезоидне куће које одликују културу Лепенског вира и чувене риболке статуе. Тако су данашњи часови српског језика прошли у игри, забави и учењу. Захваљујемо се Народног музеју и госпођи Минић на гостовању у нашој школи.



- **ГОСТОВАЊЕ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА:** У среду 17. маја група наставника Машинског факултета у Београду, на челу са деканом проф. др Радивојем Митровићем, посетила је Математичку гимназију и заинтересованим ученицима представила свој факултет. Чињеница да је међу гостима било и четворо некадашњих ученика наше школе, који остварују успешне академске каријере, као и експанзија Машинског факултета последњих година, допринели су да се ученици Математичке гимназије још више заинтересују за студије на овој престижној институцији.



- **ПОСЕТА ДЕЛЕГАЦИЈЕ ФАКУЛТЕТА ФЕФА:** У среду, 29. марта Математичку гимназију посетила је делегација Факултета ФЕФА на челу са деканом професором др Небојшом Савићем. Гости су нашим ученицима и наставницима представили свој факултет, говорили о свом раду, мисији и визији.



- ПРИЈЕМ КОД ПАТРИЈАРХА ПАВЛА: Његова Светост Патријарх српски г. Иринеј, у сарадњи са Одбором за верску наставу Архиепископије београдско-карловачке, у Патријаршији српској у Београду примио је ученике Математичке гимназије са вероучитељем Предрагом Ђукнићем и директором Срђаном Огњановићем. Ученици Математичке гимназије већ традиционално освајају најпрестижније награде у земљи и свету. Директор школе Срђан Огњеновић захвалио је Његовој Светости на пажњи коју је указао свим ученицима овим пријемом, наглашавајући да ће они ово памтити читавог живота.

- ПОСЕТА РУСКОЈ ШКОЛИ „1239“: По традицији и ове године, 16 ученика Математичке гимназије је у периоду од 16. до 21. маја било у посети школи "1329". Са ученицима су ишли професори Драгица Ивковић и Никола Митриновић. Деца су била смештена код руских вршњака. Организовано је такмичење из математике у коме су прво место поделили једна наша ученица и један руски ђак, занимљиви експерименти из физике и хемије. Деца су, такође била на часовима географије и физичког где су се купали у базену који се налази у оквиру школе. Видели смо Дарвинов музеј, музеј Лава Толстоја, Црвени трг, Кремљ, парк ВДНКх, парк Горког.



- ПОСЕТА ФРАНЦУСКОЈ ШКОЛИ У МИЛАНУ: У периоду од 13. до 17.12.2016. године наши ученици су у пратњи професора били гости француске школе Lycée Stendhal из Италије (Милана). Ова посета уследила је као резултат успешне сарадње са овом школом која је редовни учесник на Купу Математичке гимназије. Наши ученици су имали прилику да се поново сретну са својим другарима из Италије који су учествовали на прошлом Купу МГ као и да искусе тамошњи квалитет наставе. Млађим ученицима француске школе, који планирају да дођу у Београд на предстојећи Куп МГ, наши ученици су припремили презентацију. Била је то јединствена прилика да их упутимо у детаље како би се што боље спремили за такмичење као и све лепоте које Београд може да им понуди. Ово дивно путовање употпунио је професор Olivier Birembaux, са Универзитета у Valenciennes-у, који је држао предавања у оквиру пројекта MATH.en.JEANS који се одвија у француским школама широм Европе. Наши ученици имали су прилику да присуствују том предавању као и да упознају професора Оливиера. Италијани су били одлични домаћини на челу са професором Dominique De Luca-ом тако да су наши ученици провели прелепих пет дана у дивном Милану. Радујемо се сусрету са нашим пријатељима на следећем Купу МГ као и проширењу сарадње између наших школа у будућности.



- УЧЕСТВОВАЊЕ НА ФЕСТИВАЛУ „ДАЈТЕ СЕ НА ЗНАЊЕ“: Ове недеље на часовима грађанског васпитања (трећи разред) одржане су радионице под називом „Знам, могу, желим“. Радионице су део пројекта који финансира Министарство омладине и спорта, а које реализују координатори и волонтери удружења „Чика Боца“ – удружење родитеља деце лечене од рака. Циљ радионице „Знам, могу, желим“ је информисање средњошколаца о раку код деце и младих, последицама болести и лечењу, као и ублажавање предрасуда, друштвене дистанце и дискриминаторског понашања према рањивој групи



младих (млади лечени од рака) и ученицима са инвалидитетом (као последицом лечења). Поред радионичарског рада, ученици су погледали инсерт из филма „#СамоКажем“ и имали су прилику да разговарају са вршњачким едукаторима који су победили опаку болест. Захваљујемо се нашим гостима и очекујемо наставак сарадње.

- ПОСЕТА АМЕРИЧКОМ КУТКУ: У петак, 17. марта 2017, у просторијама библиотеке Амерички кутак, ученици првог и трећег разреда наше школе, са својим професоркама грађанског васпитања и енглесог језика, имали су прилику да се друже и размене занимљива школска и ваншколска искуства са вршњацима из Сједињених Америчких Држава. Група ученика из Њу Хемпшира, једне од првих тринаест америчких држава која се налази на самој граници са Канадом, дошла је у Србију како би се упознала са нашом културом, историјом, језиком, па и образовањем. У пратњи својих професорки, Американци су нам представили своју школу, систем школовања, своју државу и њену величанствену природу, зимске спортове по којима су надалеко познати, па и своје породице, кућне љубимце, хобије и повремене послове. Наши ученици су, с друге стране, представили Математичку гимназију, њену традицију и њену специфичност у оквиру српског школског система. Говорили су о својим интересовањима, такмичарским успесима и литерарним склоностима. Сусрет је протекао у лепом дружењу и пријатној атмосфери, и у лакоћи комуникације на енглеском језику, на обострано задовољство. Захваљујемо се гостопримству које нас увек дочека у просторијама Америчког кутка, и надамо се поновном дружењу.

- ПОСЕТА НОРДЕУС-У: У четвртак, 23.3.2017. у оквиру часова додатне наставе из информатике, ученици свих разреда наше школе посетили су једну од најпознатијих српских компанија Нордеус. Поред изузетног дочека, наши најуспешнији ученици имали су прилику да се упознају са пројектима, амбијентом и запосленима. Интересантно предавање о начину на који се од идеје долази до прототипа при прављењу игрице одржао је Дејан Пектер, бивши такмичар и победник Нордеусовог хакатона. Догађај су организовали Милош Арсић и професорка Јелена Хаџи-Пурић са представницима Нордеуса, а у реализацији су помогли професорка Јасмина Добрић, Ана Ферина, Милица Бастајић и Марија Каљевић. Напоменимо да су компанију коју смо посетили одабрали ученици 3. и 4. разреда на часовима додатне наставе. Захваљујемо се представницима Нордеуса и свима на сарадњи и надамо се да ћемо наставити и проширити сарадњу са овом компанијом кроз пројекте едукације наших будућих матураната, о чему смо и разговарали са представницима приликом ове посете.



- ПОСЕТА „PLAYIT SHOW“: Захваљујући Телекому Србија који је обезбедио улазнице, ученици Математичке гимназије и Рачунарске гимназије су имали прилику да посете догађај "PlayIt Show" који је одржан 27. маја на Београдском сајму. Ученици су обишли штандове посвећене популарним игрицама, као што су "Tekken 7", "NBA 2k17" и "FIFA 17". Поред промоција најновијих игрица, значајно место на догађају су имале и старе игрице које су оставиле трага на историју развоја рачунарских игара. Интересантни су били и штандови на којима су могли да се виде најновији телефони и уређаји, међу којима су доста пажње привукли прототипи летелица.





## УЧЕШЋЕ НАШИХ УЧЕНИКА И ПРОФЕСОРА НА КОНФЕРЕНЦИЈАМА

- КОНФЕРЕНЦИЈА „CANADA 150 FILMED“: Двојица ученика Математичке гимназије, Лука Јовичић и Балша Ђеранић, обојица ученици Ше, са својим предавачем, Мирјаном Савић Обрадовић, професорком енглеског језика, учествовали су на 8. Међународној конференцији CANADA 150 FILMED, одржаној у организацији SACS (Српска асоцијација за канадске студије) и Филолошког факултета, Универзитета у Београду, где је и одржана 21-22.априла 2017. Свечано отварање је уприличено у резиденцији Канаде, на челу са Н.Е. Philip Pinnington, а у атмосфери прославе 150 година националног суверенитета Канаде, што је, иначе, обележило и сам ток конференције. Наши представници су презентovali рад "Whoa Canada?" у коме су дали вишеслојну анализу истоименог документарног филма, одговоривши на тематске захтеве конференције да се, кроз сагледавање актуелног филмског стваралаштва, приближе поједини сегменти канадског друштва, историје, књижевности,... С обзиром на специфичност говорног подручја, овај скуп је објединио и англисте и франкофонисте, а нашој екипи дао могућност и радост сусрета са многим прегаоцима на пољу канадских студија, почев од проф.др В.Лопичић, преко Niel Diamond и осталих, до уважених гостију из Канаде, Janice Kulyk Keefer, professor emerita, и Michael Keefer, professor emeritus.



- СИМПОЗИЈУМ“ОБРАЗОВАЊЕ И НОВЕ ИНФОРМАТИЧКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ЕВРОРЕГИЈИ: На Симпозијуму "Образовање и нове информатичке технологије у Европској регији" у Темишвару Жељко Лезаја и Гордана Зарић одржали су предавање са темом "Your Teacher is watching you or NetSupport School"



- КОНФЕРЕНЦИЈА „ НОВЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ОБРАЗОВАЊУ“: И ове године у Белекспо центру на Новом Београду од 9. до 11. фебруара одржана је конференција Нове технологије у образовању на којој су учествовали и професори Математичке гимназије. На отварању конференције говорила је и Анђелка Миладиновић. Рад професорке Миладиновић, *Викидахије*, проглашен је једним од три најбоља рада презентована на прошлогодишњој конференцији, па јој је припала част да још једном говори о Викидахијама. Пружену прилику професорка Миладиновић искористила је да представи и два нова рада својих ученика: пројекат Глагољате ли ћирилицу, који су урадили ученици 7б одељења, и сајт МгПутоказ, који су израдили ученици трећих разреда који похађају часове грађанског васпитања. Душа Вуковић је током конференције одржала више предавања на штанду Oracle Академије која су била посвећена настави програмирања за ученике основних и средњих школа. Алати Alice и Greenfoot су креирани тако да потпуни почетници могу да се упознају са програмирањем у забавном окружењу креирања анимација и игрица. Ови алати су предложени за наставу рачунарства и информатике према иновираним програму који се примењује од ове школске године у свим гимназијама у Србији. Предавања на конференцији су била део подршке наставницима који раде по новим



наставним програмима. На овогодишњој конференцији окупило се око 6500 наставника основних и средњих школа, као и факултетских професора што конференцију Нове технологије у образовању чини највећим просветним скупом на нашим просторима.

#### УСПЕСИ НАШИХ УЧЕНИКА:

- **ОЛИМПИЈАДА МЕТРОПОЛА:** На такмичењу "Прва Међународна Олимпијада Метропола" је учествовало 22 града из 18 земаља: Абу-Даби, Алмати, Астана, Београд, Берлин, Бишкек, Будимпешта, Дизелдорф, Цакарта, Хелсинки, Јереван, Лајпциг, Милано, Минск, Москва, Њу Делхи, Пекинг, Рига, Санкт Петербург, Софија, Талин, Тел Авив. Свака екипа је имала 8 чланова, по два из сваког од следећих предмета: математика, физика, хемија, информатика. Укупно 176 такмичара старости од 14 до 17 година. Појединачно, ученици који су представљали Београд су освојили 8 медаља:
- Математика  
Алекса Милојевић, златна медаља  
Игор Медведев, бронзана медаља  
Физика  
Душан Ђорђевић, златна медаља  
Марко Медведев, сребрна медаља  
Хемија  
Дамјан Чубраковић, сребрна медаља  
Исидора Раденковић, бронзана медаља  
Информатика  
Алекса Милисављевић, сребрна медаља  
Лазар Корсић, бронзана медаља  
Сви ученици су ђаци Математичке гимназије из Београда.  
Екипу су водили професори Математичке гимназије - др Соња Чукић (математика), мр Иван Станић (физика) и Ивана Вуковић (хемија).  
Град Београд је екипно освојио прву награду заједно са екипама Москве и Санкт Петербурга, тј. треће место укупно, тако да је екипа Београда била најбоља међу неруским тимовима. Награду екипи Београда доделио је градоначелник Москве Сергеј Собјањин.



- **КАМАChallenge:** Ученици Математичке гимназије учествовали су на такмичењу КАМАChallenge у граду Перм у Русији у периоду од 5. до 6. новембра 2016. године. То је тимско такмичење из математике, физике и програмирања за ученике средњих школа. Наша школа (као једина школа ван Русије, већ традиционално, добија сваке године специјални позив као једна од најбољих математичких гимназија у свету) да учествује на овом такмичењу. Укупно је учествовало 10 екипа (9 руских екипа и једна екипа МГ). Нашу школу су представљали ученици: ЈАНА ВУЧКОВИЋ, МАРКО ШУШЊАР, НИКОЛА ЈЕШИЋ, АЛЕКСА МИЛИСАВЉЕВИЋ  
На такмичењу из физике наши ђаци су освојили друго место и сребрну медаљу, а на такмичењу из математике овојили су треће место и бронзану медаљу.  
Вође тима су професорке: Александра Димић и Јелена Николић.



Захваљујемо се Телекому Србије који је финансијски помогао и омогућио да наш тим оде на ово такмичење, као и BelMedicu који је поклонио мајице и дуксеве које су ученици и професори носили на такмичењу.

- **ЖАУТИКОВСКА ОЛИМПИЈАДА:** Међународна Жаутиковска олимпијада из математике, физике и информатике одржана је у Казахстану (Алма Ата) од 12. до 17. јануара 2017. године. И ове године Математичка гимназија је добила позив да учествује на овом такмичењу. На такмичењу је учествовало 60 екипа из 17 држава. **ТИМ МАТЕМАТИЧКЕ ГИМНАЗИЈЕ ОСВОЈИО ЈЕ ПРВУ НАГРАДУ!!!**



Појединачно су освојили пет златних и две бронзане медаље:

*Математика:*

Павле Мартиновић – златна медаља

Алекса Милојевић – златна медаља

Игор Медведев – златна медаља

*Физика:*

Душан Ђорђевић – златна медаља

Вук Радовић – златна медаља

*Информатика:*

Алекса Милисављевић – бронзана медаља

илип Весовић – бронзана медаља

Павле Мартиновић освојио СПЕЦИЈАЛНУ НАГРАДУ за бриљантно и оригинално решење најтежег задатка!!!

Лидер тима: проф. др Бобан Маринковић.

- **НАУЧНА ОЛИМПИЈАДА:** На 13. Јуниорској научној олимпијади која се одржала на Балију (Индонезија) од 2. до 11. децембра 2016. године, тим Србије освојио је шест медаља - три сребрне и три бронзане медаље:

Давид Милинковић, ученик Шабачке гимназије - сребрну медаљу

Игор Павловић, ученик Математичке гимназије - сребрну медаљу

Богдан Рајков, ученик Математичке гимназије - сребрну медаљу

Душан Мишковић, ученик Математичке гимназије - бронзану медаљу

Милица Дамњановић, ученица Математичке гимназије - бронзану медаљу

Михаило Милошевић, ученик Математичке гимназије - бронзану медаљу



### ЗЛАТНИ МАТЕМАТИЧАРИ:

- **ИЗБОРНО ТАКМИЧЕЊЕ ЗА ЖЕНСКУ ОЛИМПИЈАДУ:** У суботу, 19. новембра 2016. у Свечаној сали Математичке гимназије одржано је изборно такмичење за одређивање четворочлане екипе Србије за Европску математичку олимпијаду за девојке која ће се одржати 2017. године у Цириху. На такмичењу је учествовала двадесет једна девојка, а победнице су:

Јелена Иванчић (Iд),

Даница Зечевић (IVд),

Јана Вучковић (IVд) и

Ирина Ђанковић (Iд)

све четири ученице Математичке гимназије.

- **ЖЕНСКА ОЛИМПИЈАДА:** Од 6-12. априла 2017. године у Цириху (Швајцарска) одржана је 6. Европска математичка олимпијада за девојке. Националну екипу Србије чиниле су четири ученице Математичке гимназије, које су освојиле једну златну, две сребрне и једну бронзану медаљу:

Јелена Иванчић, ученица Математичке гимназије – златна медаља

Јана Вучковић, ученица Математичке гимназије – сребрна медаља

Ирина Ђанковић, ученица Математичке гимназије – сребрна медаља

Даница Зечевић, ученица Математичке гимназије - бронзана медаља

Лидери тима су др Соња Чукић и др Милош Стојаковић.



- **МАТЕМАТИЧКИ ВИШЕБОЈ:** Од 1. до 4. новембра 2016. године у Москви, одржан је традиционални екипно-индивидуални турнир „Математички вишебој“. Организатор овог такмичења је гимназија „Колмогоров“. И ове године Математичка гимназија добила је позив да учествује на овом изузетно престижном такмичењу. Учествовало је 25 тимова из целе Русије, Казахстана и Белорусије.

У екипном такмичењу (збир бодова у три индивидуална и у једном тимском такмичењу), тим Математичке гимназије је освојио ПРВО место и ПРВУ награду.

У појединачној конкуренцији (збир бодова у три дисциплине) освојили су:

- Огњен Тошић – прву награду
- Никола Раичевић – прву награду
- Алекса Милојевић – другу награду
- Игор Медведев – трећу награду

Лидер тима: проф. Бобан Маринковић



- **ROMANIAN MASTER OF MATHEMATICS:** Од 22. до 27. фебруара 2017. године у Букурешту (Румунија) одржало се традиционално међународно такмичење из математике - Romanian Master of Mathematics. На такмичењу је учествовало двадесетак земаља (Русија, Кина, Кореја, САД, Бразил, Велика Британија, Румунија, Перу...)

Тим Србије састављен од четири ученика из Математичке гимназије освојио је једну медаљу и три похвале:

Павле Мартиновић – бронзана медаља

Игор Медведев – похвала

Огњен Тошић – похвала

Алекса Милојевић - похвала

Лидери тима: Марко Радовановић и Бојан Башић.



- **СРПСКА МАТЕМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА:** У петак и суботу, 31. марта и 1. априла у Математичкој гимназији одржана је Српска математичка олимпијада на којој су учествовала 34 најбоља млада математичара Србије. Победници овог такмичења су Марко Медведев, Игор Медведев, Алекса Милојевић (сви из Математичке гимназије) и Никола Павловић (из гимназије "Јован Јовановић Змај" из Новог Сада). Осим њих четворице за Балканску математичку олимпијаду, која ће се почетком маја одржати у Македонији, квалификовало се још двоје ученика Математичке гимназије - Јелена Иванчић и Павле Мартиновић. У мају месецу ће се одржати и изборно такмичење за састав екипе Србије за Међународну математичку олимпијаду која се ове године одржава у Рио де Жанеиру. Осим шест поменутих ученика на то такмичење позивају се и : Огњен Тошић, Милош Милићев,



Вукашин Михајловић, Милоје Јоксимовић, Владимир Виктор Мирјанић (сви из Математичке гимназије) и Бранислав Шобот (гимназија "Јован Јовановић Змај" из Новог Сада).

- **БАЛКАНСКА МАТЕМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА:** 34. Балканска математичка олимпијада се одржала у Охриду од 2. до 7. маја 2017. године. Тим Србије је постигао изванредан успех.

Екипа Србије је освојила шест медаља и то:

Алекса Милојевић, Математичка гимназија – ЗЛАТНА медаља  
Игор Медведев, Математичка гимназија – ЗЛАТНА медаља  
Павле Мартиновић, Математичка гимназија - СРЕБРНА медаља  
Марко Медведев, Математичка гимназија – СРЕБРНА медаља  
Јелена Иванчић, Математичка гимназија – БРОНЗАНА медаља  
Никола Павловић, „Ј.Ј.Змај“, Нови Сад – БРОНЗАНА медаља  
Лидери тима: Душан Ђукић и Бојан Башић.

Никола Раичевић, ученик 4.д Математичке гимназије такмичио се за тим Црне Горе и освојио сребрну медаљу, а Никола Велов, ученик 4.б Математичке гимназије такмичио се за тим Македоније и освојио сребрну медаљу.



- **ЈУНИОРСКА БАЛКАНСКА МАТЕМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА:** На 21. Балканској јуниорској математичкој олимпијади за ученике основних школа која се од 24. до 29. јуна 2017. године одржава у Варни (Бугарска) математичка екипа Србије је остварила велики успех. Појединачни успех ученика је - три златне и три бронзане медаље:

Ирина Ђанковић, Математичка гимназија Београд - 38 поена - златна медаља  
Милош Милићев, Математичка гимназија Београд - 37 поена - златна медаља  
Добрица Јовановић, Математичка гимназија Београд - 37 поена - златна медаља  
Страхиња Гвоздић, "Лазар Саватић" Земун - 17 поена - бронзана медаља  
Милица Вугделић, Математичка гимназија Београд - 15 поена - бронзана медаља  
Иван Гогвић, Математичка гимназија Београд - 14 поена - бронзана медаља.

Најуспешнији такмичар на целој олимпијади је Ирина Ђанковић. Екипно Србија је освојила треће место иза екипа Бугарске и Румуније. Максималан број поена на такмичењу је 40. Лидери тима Србије су били: Ненад Вуловић (Крагујевац) и Милош Ђорић (Београд).

- **ИНТЕГРАЛ КУП:** 5.12.2016. У организацији Подружнице математичара Ваљево и Ваљевске гимназије у суботу, 3. децембра у Ваљеву је уз учешће десетак школа из Републике Србије одржано такмичење Први математички турнир "ИНТЕГРАЛ КУП". Ученици Математичке гимназије били су победници и у појединачној и екипној конкуренцији.



- **МЕЂУНАРОДНА МАТЕМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА:** На 58. Међународној математичкој олимпијади која се од 12. до 23. јула ове године одржала у Рио де Жанеиру (Бразил), математичка екипа Србије је остварила велики успех:

Појединачни успех наших шест ученика – учесника 58.

ИМО је:

4 сребрне и 2 бронзане медаље.

- Марко Медведев-сребрна медаља
- Огњен Тошић-сребрна медаља
- Алекса Милојевић- сребрна медаља
- Павле Матриновић- сребрна медаља
- Јелена Иванчић- бронзана медаља
- Игор Медведев- бронзана медаља





На 58. ИМО у Бразилу учествовале су екипе 111 земаља из целог света.  
Екипно Србија је освојила врло добро 18 место. Вође екипе Србије су били: др Бојан Башић (Нови Сад) и мр Душан Ђукић (Београд).

### ЗЛАТНИ ФИЗИЧАРИ, АСТРОНОМИ И АСТРОФИЗИЧАРИ:

- ROMANIAN MASTERS OF PHYSICS: Од 6. до 10. марта 2017. године у Букурешту (Румунија) одржало се традиционално међународно такмичење из физике - Romanian Master of Physics. На такмичењу је учествовало десетак тимова из Румуније, Бразила, Молдавије, БиХ, Бугарске, Србије... Србију су представљале две екипе.

Први тим је освојио пет медаља и то:

Марко Медведев, ученик Математичке гимназије – ЗЛАТНА

Марко Шушњар, ученик Математичке гимназије – ЗЛАТНА

Вук Радовић, ученик Математичке гимназије – ЗЛАТНА

Душан Ђорђевић, ученик Математичке гимназије – ЗЛАТНА

Новак Станојевић, ученик гим. „Светозар Марковић“, Ниш – СРЕБРНА

Лидери тима су Божидар Николић и Владан Павловић.



- ОЛИМПИЈАДА ИЗ АСТРОНОМИЈЕ И АСТРОФИЗИКЕ: Међународна олимпијада из астрономије и астрофизике одржала се од 9. до 19. децембра у Индији. Учествовало је око 250 такмичара из 41 земље. Србију су представљала два тима која су освојила осам медаља и једну похвалу.

Први тим:

Вук Радовић, ученик Математичке гимназије - сребрна медаља

Душан Новичић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља

Душан Ђорђевић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља

Марко Медведев, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља

Михајло Спорих, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља

Други тим:

Богдан Станојевић, ученик гим. "Светозар Марковић" из Ниша - сребрна медаља

Новак Станојевић, ученик гим. "Светозар Марковић" из Ниша - бронзана медаља

Игор Медведев, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља

Дејан Станчевић, ученик гим. "Бранко Радичевић" из Старе Пазове - похвала

За други тим такмичио се и Александар Милосављевић и остварио запажен резултат.



- МЕЂУНАРОДНА ФИЗИЧКА ОЛИМПИЈАДА: На 48. Међународној олимпијади из физике одржаној од 16. до 24. јула 2017. године у Јогјакрти у Индонезији наши ученици су остварили сјајан резултат освојивши једну златну и две сребрне медаље. Златну медаљу је освојио Душан Ђорђевић ученик 4д одељења, а сребрне Марко Шушњар (4д) и Вук Радовић (4б). У екипи Србије су били и Новак Станојевић и Богдан Станојевић из Гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу. Они су остварили такође сјајан резултат освојивши две сребрне медаље. Стручни руководиоци екипе су били доцент др Божидар Николић са Физичког факултета у Београду и Вељко Јанковић из Института за физику у Београду.



#### СРЕБРНИ ИНФОРМАТИЧАРИ:

- **ЈУНИОРСКА ИНФОРМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА:** Јуниорска информатичка олимпијада одржала се у Скопљу (Македонија) од 17. до 22. септембра 2016. године. Екипа Србије освојила је три медаље:

Марко Шишовић, ученик првог разреда Математичке гимназије - бронзана медаља

Давид Милинковић, ученик Шабачке гимназије – бронзана

Момчило Тошић, ученик ОШ " 8. септембар" из Пирота – бронзана

Младен Пузић, ученик Математичке гимназије -

Лидер тима: Јелена Хаџи-Пурић (Математички факултет), заменик лидера: Јасмина Добрић (Математички факултет).



- **ROMANIAN MASTERS OF INFORMATICS:** У Румунији у Букурешту, је од 20. до 23. октобра 2016. одржано међународно такмичење из информатике за ученике средњих школа Romanian Master of Informatics (RMI) . Екипа Математичке гимназије је остварила одличан успех на овом престижном такмичењу: Алекса Милисављевић, Алекса Милојевић и Владимир Миленковић



Вође екипе је била Јелена Хаџи-Пурић са Математичког факултета у Београду. Наши ученици су наставили да нижу изузетне успехе имајући у виду да се трећи пут такмиче на овом међународном такмичењу и да на такмичењу учествују екипе које су са својим тимовима већ освојиле најсјајнија одличја на Светској Олимпијади из информатике (ИОИ). Током такмичења, програмери широм света су преко онлајн система пратили такмичење и учествовали ван званичне конкуренције, јер је познато да задаци на Romanian Master такмичењима су веома комплексни и често и тежи од задатака на светским олимпијадама. Такмичење се одвијало у два такмичарска дана по правилима Међународне олимпијаде из информатике. Учествовало је 19 екипа из Бугарске, Швајцарске, Македоније, Молдавије, Пољске, Румуније, Русије, Србије.

- **ИНТЕРНАЦИОНАЛНИ ТУРНИР „ЏОН АТАНАСОВ“:** Екипа Србије је и ове године учествовала на Интернационалном турниру из информатике Џон Атанасов у Шумену, Бугарска (24.-27. новембар) у саставу 4 сениора + 3 јуниора + лидери. Чланови екипе су бирани на основу резултата годишњег циклуса такмичења из програмирања које организује Друштво математичара Србије.

Резултати екипе су следећи:

Сениори:

Алекса Милисављевић (Математичка гимназија, Београд) 160 поена - сребрна медаља

Алекса Милојевић (Математичка гимназија, Београд) 160 поена - сребрна медаља

Коста Грујчић (Математичка гимназија, Београд) 100 поена

Лазар Корсић (Математичка гимназија, Београд) 85 поена

Јуниори:

Младен Пузић (Математичка гимназија, Београд) 109 поена

Марко Шишовић (Математичка гимназија, Београд) 85 поена

Момчило Тошић (8. септембар, Пирот) 54 поена

Вође екипе: Јелена Хаџи-Пурић (Математички факултет Београд) и

Никола Милосављевић (Природно-математички факултет, Ниш)



Резултат сениора Србије је један од најбољих још од 2009. године!!! На свечаном затварању је истакнуто да и ове године такмичење има такмичаре из светског врха, јер окупља три од најбољих пет екипа са листе ИОИ (Међународна олимпијада из информатике) славних победника.

- **МАТФ2016++:** На такмичењу Математичког факултета *МАТФ2016++* из програмирања учествовало је 29 средњошколских тимова. Прва два места освојили су ученици Математичке гимназије.

Прво место:

Магдалина Јелић (Ид)

Владимир Миленковић (IVд)

Коста Грујчић (IVб)

Друго место:

Алекса Милисављевић (IIIд)

Слободан Јенко (IIIд)

Момчило Топаловић (IIIд)



- **SMART KIDS:** На јубиларном 10. такмичењу Smart Kids у Темишвару (Румунија) наше ученице Сташа и Анђела Костић презентовале свој рад MathBook који је наишао на велико интересовање жирија и публике. Наше ученице освојиле прву награду и прво место у конкуренцији од 25 екипа.



су

су

- **СВЕТСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ПРОГРАМИРАЊА „ДАБАР“:** Ученици Математичке гимназије су ове школске године први пут учествовали на такмичењу „Дабар“ и постигли запажене резултате. Ученици првог и другог разреда су се такмичили у једној, а ученици трећег и четвртог у другој категорији. На школском такмичењу у млађој категорији је учествовало 6139 ученика из целе Србије, а од 100 најбољих који су учествовали на државном такмичењу 18. фебруара, три ученика су награђена, а још 12 похваљено сребрним одличјем. Међу прва три ученика се налазе два ученика наше школе, Радивоје Власкалић (1. место) и Павле Мартиновић (3. место), а међу похваљеним ученицима су ученици првог разреда, Александар Марић и Анђела Деспотовић. У старијој категорији је на првом месту матурант Иван Агарски, а похваљена сребрним одличјем је Анамарија Николетић. У овој категорији је на школском такмичењу учествовало 3535 ученика. Такмичење „Дабар“ је најмасовније светско такмичење из програмирања које се не везује за конкретне програмске језике, већ за алгоритамско решавање проблема. Математичка гимназија препознаје значај овог такмичења и захваљује се одличној организацији овог такмичења за ученике из Србије.

- **РУСКА ОЛИМПИЈАДА ИЗ ИНФОРМАТИКЕ:** У Москви се од 9. до 12. марта 2017. године одржало финале руске олимпијаде из информатике. Финалу је претходило неколико квалификационих турнира. Четири ученика Математичке гимназије (Алекса Милисављевић, Филип Весовић, Владимир Миленковић, Коста Грујчић) и професорка Јелена Хаџи-Пурић су добили специјални позив да буду гости на Московској олимпијади. Током два такмичарска дана наша делегација је





имала прилике да учи од аутора тренутно најпопуларније онлајн платформе у свету такмичарског програмирања (codeforces.com), али и да покаже своје вештине. По веома строгим правилима, свега 25% ученика освоји награду на завршном финалу. Општа оцена такмичара и професора је да је привилегија бити позван међу најбоља 320 учесника из Русије, али и да је огроман успех изборити се за награду и похвалу међу 1526 такмичара који су прошли први круг квалификација. У том смислу, изузетан је успех нашег матуранта Владимира Миленковића који је освојио бронзану медаљу.

- **БАЛКАНСКА ИНФОРМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА:** 25. Балканска информатичка олимпијада одржана је у Молдавији (Кишињев) од 2. до 8. јула. Српски тим је освојио три сребрне медаље и то:

Душан Живановић, гимназија "Светозар Марковић", Ниш – сребрна медаља

Филип Весовић, Математичка гимназија - сребрна медаља

Владимир Миленковић, Математичка гимназија - сребрна медаља

Момчило Топаловић, Математичка гимназија



- Међународна олимпијада из информатике одржала се у Ирану (Техеран) од 28. јула до 4. августа 2017. године. Српску екипу су чинила четири ученика који су освојили бронзане медаље.

Душан Живановић, гим. "Светозар Марковић", Ниш - бронзана медаља

Филип Весовић, Математичка гимназија - бронзана медаља

Момчило Топаловић, Математичка гимназија - бронзана медаља

Владимир Миленковић, Математичка гимназија - бронзана медаља



#### СРЕБРНИ ХЕМИЧАРИ:

- **СРПСКА ХЕМИЈСКА ОЛИМПИЈАДА:** Ученици Математичке гимназије у Београду су постигли завидне резултате на Српској хемијској олимпијади (СХО) која је одржана у Београду 26. и 27. маја. Ученик 3. разреда Дамјан Чубраковић освојио је сребрну медаљу и заузео 2. место а ученица 4. разреда Анамарија Николетић бронзану медаљу, заузевши 3. место. СХО је уједно и изборно такмичење за Међународну хемијску олимпијаду која ће бити одржана почетком јула на Тајланду. Наши ученици Дамјан и Анамарија ће чинити половину одабраног тима.



- **МЕЂУНАРОДНА ХЕМИЈСКА ОЛИМПИЈАДА:** Ученици Математичке гимназије у Београду су постигли завидне резултате на Српској хемијској олимпијади (СХО) која је одржана у Београду 26. и 27. маја. Ученик 3. разреда Дамјан Чубраковић освојио је сребрну медаљу и заузео 2. место а ученица 4. разреда Анамарија Николетић бронзану медаљу, заузевши 3. место. СХО је уједно и изборно такмичење за Међународну хемијску олимпијаду која ће бити одржана почетком јула на Тајланду. Наши ученици Дамјан и Анамарија ће чинити половину одабраног тима. Све честитке за остварени успех.



## И ЈОШ НЕШТО ДРУГО:

- **МГ ПОНОВО ПОБЕДИЛА У МАНИФЕСТАЦИЈИ "ВЕСЛАЈ ЗА СВОЈУ ШКОЛУ":** У петак, 21. априла 2017. године одржано је традиционално такмичење *Веслај за своју школу* у организацији Београдске хронике. И ове године победник је тим Математичке гимназије.



- **ТЕЛЕКОМОВ КОНКУРС:** Ученици Математичке гимназије су и ове школске године учествовали са одличним пројектима на Телекомовом конкурс за прављење апликација за мобилне уређаје. На конкурс је учествовало 10 школа са укупно 22 тима, а Математичку гимназију је представљало 6 тимова. Ученици су презентovali своје пројекте пред комисијом у уторак, 6. децембра, у просторијама једног од центара који окупља домаћу ИТ заједницу – „Startit Centar“.



У среду, 21. децембра 2016. године додељене су награде за најбоље апликације на Шестом мтс конкурс. Победу је однео тим „Nevermore“ из Рачунарске гимназије из Београда и апликација „WalkieTalkie“. Тимови из Математичке гимназије су освојили друго место и специјалну награду - друго место је освојио Лука Јовичић за апликацију "Notekeeper", а специјалну награду „Снага иновације – Игор Осмокровић“ заслужио је тим „Комшије“ из Математичке гимназије и апликација „Волтер 1.0“.



- **„CODERDOJO COOLEST PROJECTS“:** На Hackaton-у који је 30. априла 2017. одржала организација CoderDojo у Панчеву, ученици наше школе и чланови секције примењене физике, електронике и роботике Михаило Грбић, Стефан Степановић и Момчило Топаловић, освојили су прво место и даљи пласман на CoderDojo Coolest Projects такмичење које ће се одржати 17. јуна 2017. у Даблину, Ирској. CoderDojo Coolest Projects је такмичење на ком се полазници из целог света окупљају и презентују своје пројекте. Сам Coder Dojo је мрежа клубова који организују бесплатне радионице широм света са циљем да се млађима приближи програмирање и електроника.



- **СМОТРА ИСТРАЖИВАЧКИХ РАДОВА:** У суботу и недељу (3. и 4. јуна) одржано је Републичко такмичење и смотра истраживачких радова у организацији Републичког центра за таленте и Министарства просвете. Учествовало је 510 ученика, од тога дванаесторо из наше школе. Награде су освојили: Ивановић Јелена 2.б (1. место – математика), Богојевић Селена 2.а (2. место – математика), Авакумовић Ана 1.а и Рајачић



Димитрије 2.ц (3. место – математика), Миа Мијовић 3.д (3. место – физика), Ђорђевић Стефан 4.д и Милисављевић Андреј 1.ц (3. место – информатика). Честитамо свим учесницима на пласману и наградама.

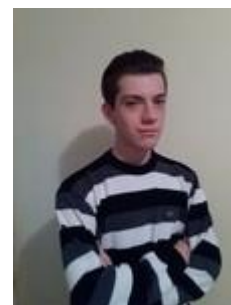
- „TALENTS FROM EUROPE“: Вук Оваскаинен, ученик 1.е разреда Математичке гимназије, освојио је друго место на европском такмичењу за младе челите "Talents from Europe" које се одржало 28. априла 2017. године у Словачкој.



- КОНКУРС „MY ENGLISH BOOK 2016“: У суботу, 19. новембра 2016, одржана је свечана промоција четвртог зборника радова са такмичења „My English Book 2016.“ у којем се налази и рад нашег ученика Луке Јовичића „Trapped in the Dollhouse“. Конкурс који организује The English Book ове године је привукао више од седамстотина литерарних радова и стрипова из Србије и региона, а Лука је оцењен као други најбољи у категорији средњих школа. Рад Луке Јовичића може се прочитати [овде](#). Рад Луке Јовичића се може прочитати у потпуности у оквиру Зборника радова My English Book 2016 који је доступан у школској библиотеци.



- НАГРАДА НА ТАКМИЧЕЊУ У БЕСЕДНИШТВУ: Балша Ђеранић, ученик III-е освојио је трећу награду за естетско-стилске елементе на 20. Такмичењу у беседништву ученика средњих школа у организацији гимназије „Светозар Марковић“ из Новог Сада и Српског филозофског друштва, одржаног 4. марта 2017. год. Петнаест ученика из 15 школа из свих делова Србије, говорило је на задату тему „Филозофи су свет до сада само различито тумачили, ради се о томе да се он промени“. Жири је радио у саставу: проф. др Сретен Петровић, проф. др Бранка Јакшић-Провчи и доц. др Уна Поповић. Ментор Балше Ђеранића био је Радивоје Благојевић, професор социологије.



- ШАХОВСКИ УСПЕСИ: На 11. Кадетском фестивалу Шаховског савеза Србије за 2017. годину, које је одржано у крагујевачком хотелу „Шумарице“, од 8. до 17. априла, Огњен Стефановић је освојио две медаље. У Брзопотезном првенству Србије за младе, Огњен је освојио друго место и сребрну медаљу. Учествовао је и на првенству у убрзаном шаху. На главном првенству у редовном шаху поделио је прво место са још два такмичара. Како су сва тројица такмичење завршили са истим бројем поена, Огњену је, након примене додатних критеријума, припало треће место и бронзана медаља и пехар. Огњен игра шах од своје 6. године и носилац је титуле мајсторског кандидата, а на Кадетском фестивалу редовно учествује. На овом фестивалу су, из наше школе, поред Огњена, учествовали Борислав Петровић и Филип Матић. Још у првом полугодишту,



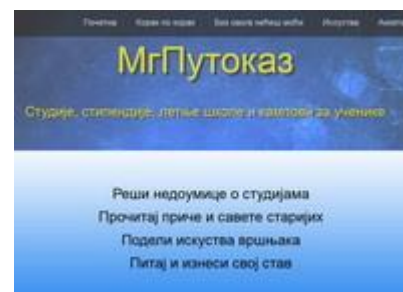


формирана је шаховска екипа која је представљала школу на отвореном екипном првенству средњих школа, које организује Шаховски савез Београда у сарадњи са Европском пословном школом и Високом школом академских студија „Доситеј“. Ово такмичење је одржано 9. децембра 2016. године, а екипа Математичке гимназије у саставу: Огњен Стефановић, Маша Максимовић, Јован Торомановић, Филип Матић и Ирена Столић, освојила је треће место.

- **КОНУРС „ЕТИЧКЕ ДИЛЕМЕ“:** На овогодишњем конкурс *Етичке дилеме* који организује тим Достигнућа младих у Србији заједно са ManPowerGroup, у оквиру програма *Пословне етике*, Андреј Јаковљевић (Зд) освојио је друго место. Андреј је написао изванредан есеј у ком је постављену етичку дилему (која се тичала и родне равноправности) анализирао из оригиналног критичког угла.



- **МГПУТОКАЗ:** Ученици трећег разреда који похађају часове грађанског васпитања направили су нови сајт са намером да помогну свим садашњим и будућим ђацима у одабиру летњих школа, кампова, стипендија као и у одабиру студија. Сајт је настао у оквиру конкурса Делегације Европске уније у Републици Србији под називом *Ако имаш шта да кажеш – реци!* На сајту можете пронаћи корисне линкове, видео-снимке, интервјуе, анкету која одсликава тренутно размишљање наших гимназијалаца. Идеја је да се повежу садашњи и бивши ученици наше школе и да, делећи своја искуства, савете, питања, недоумице, пронађу праве одговоре на правом месту. МГПутоказ чине: Бојана Ивић (Зд), Милан Цупаћ (Зд), Анастасија Илић (Зд), Исидора Раденковић (Зд), Дамјан Денић (Зд), Миа Мијовић (Зд), Андреј Јаковљевић (Зд), Јелена Ристић (Зд), Катарина Станковић (Зб) и Никола Стевановић (Зц).



За овај свој рад су и награђени и то наградним путовањем.

Од 9. до 13. маја део ученика који су победили на наградном конкурс *”Ако имаш шта да кажеш реци”* посетило је Љубљану, Беч и Будимпешту. На путовање су кренули Катарина Станковић (Зб), Андреј Јаковљевић (Зд) и Дамјан Денић (Зд) у пратњи професорке-ментора Анђелке Миладиновић. Током боравка у Љубљани, поред туристичког разгледања града, победници су посетили Градску кућу и Хишу експериментовања.



Два дана у Бечу искористили су да посете Природњачки музеј,

замак Шенбрун и аустријску националну телевизију (ОРФ). Време у Будимпешти испунили су посетом Централноевропском универзитету и Европском омладинском центру.

Путовање је било врло динамично и успешно. Поред занимљивих и корисних информација, победници су дошли и до неких нових идеја које, кроз будуће пројекте, могу претворити у стварност.

- **ТИТАН ТАКМИЧЕЊЕ:** Анамарија Николетић и Филип Мاستиловић чине тим ученика који је заузео треће место у групи од осам финалиста овогодишњег Титан такмичења. Такмичење је почело 27. марта и имало је неколико елиминационих кругова до избора осам најбољих екипа које су у недељу, 14. маја учествовале у финалу. Организација Достигнућа младих у Србији Такмичење организује ово такмичење на националном нивоу. Програм

Титан представља интерактивну компјутерску симулацију у којој се доносе критичне економске и менаџмент одлуке. Кроз симулирану конкурентску ситуацију на тржишту, тимови средњошколаца стављају се у улогу предузећа која доносе одређене пословне одлуке: одређују цене својих производа, ниво производње, буџете за маркетинг, истраживање и развој, и одређују колико ће да инвестирају у проширење капацитета. Све одлуке се уносе у рачунарски програм који, полазећи од уграђених параметара, формулише извештаје о стању на тржишту и позицију сваког од ривалских тимова-предузећа. Циљ ове симулације је да се у оквиру стратешке компјутерске игре остваре највећи могући профити, продаја и тржишно учешће, а да се сами ученици упознају са принципом функционисања једне компаније.

➤ **РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ „ПОСЛОВНИ ИЗАЗОВ“:**

Ученици Иван Агарски, Филип Мاستиловић, Божидар Обрадовић и Коста Љујић су учествовали на Регионалном такмичењу Пословни изазов у организацији Достигнућа младих. Такмичење је одржано у петак, 23.12.2016. године у Београду. Такмичење Пословни изазов је једнодневни догађај у коме представници академског и бизнис сектора постављају пред тимове ученика „изазов“ - задатак који представља неки од њихових реалних пословних проблема. Тимови уз помоћ пословних волонтера осмишљавају решење овог проблема и презентују га пред жиријем. Ово такмичење има за циљ да ученицима пружи увид у савремени начин пословања и мотивише их да размишљају проактивно и своје идеје спроведу у дело. Развијањем вештина на иновативан начин, ученици унапређују свој предузетнички дух и повећавају могућности за запошљавање.



**НАГРАДЕ СУ ДОБИЈАЛИ И НАШИ ПРОФЕСОРИ**

➤ **ДРУГА НАГРАДА ЗА ДИГИТАЛНИ ЧАС:** На конкурс који организује Министарство за трговину, туризам и телекомуникације под називом *Дигитални час* професорка српског језика и књижевности Анђелка Миладиновић освојила је другу награду. Награда се додељује оним професорима који у својој наставној пракси умешно користе савремене информационе технологије. Ученици професорке Миладиновић (прошлогодишње одељење 8б) креирали су страницу на Википедији посвећену народној епској песми *Почетак буне против дахија*. Ученици и професорка су у свом раду имали свесрдну помоћ наставника информатике Снежане Јелић и Косте Ђуришића као и представнице Викимедије Србије Милице Жарковић.



➤ **ИКТ НАГРАДА:** На недавно одржаном стручном скупу под називом „Учење за будућност – примена савремених информационих технологија у настави“, који је организовао васпитно-образовни центар „Креативно перо“, професорка српског језика и књижевности Анђелка Миладиновић освојила је награду за рад „Глагољате ли ћирилицу“. У питању је рад који показује како лекција о почецима словенске писмености може бити савладана применом савремених информационих технологија (Фејсбук, селфи, блог, веб 2.0 алат за анимацију (PowToon) и квиз (Google Form)). Ова лекција обрађена је са ученицима 7а и 7б одељења почетком ове школске године, а седмаци су на најбољи начин представили своју креативност и могућност да уче, играјући се. Као награду, професорка Миладиновић добила је прилику да се стручно усавршава у оквиру





акредитованог Кембриџ центра за професионални развој (Cambridge Professional Development Qualifications Centre).

#### ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ У ТОКУ ОВЕ ШКОЛСКЕ ГОДИНЕ У НАШОЈ ШКОЛИ:

- **САРАДЊА МАТЕМАТИЧКЕ ГИМНАЗИЈЕ И РОТАРИ КЛУБА:** У петак, 2. 12. 2016. у оквиру Националног Ротари дана у Београду ученици Математичке гимназије успешно су представили рад наше школе. Том приликом Ротари клубови Београд - Дунав и Београд - Метрополитен наградили су новчано три најуспешнија ученика Математичке гимназије на Математичком вишебоју одржаном у Москви и Европској математичкој олимпијади за девојке, одржаној у Румунији. Ово је део сарадње ротари-клубова и наше школе.



- **БЕОПС:** Победници 5. БЕОПС-а, Београдског беседништва средњошколаца Србије одржаног 18. новембра 2016. године у Математичкој гимназији у Београду су: Теодора Лалић – I награда (Шеста београдска гимназија, Београд), Ана Чупић – II награда (Гимназија „Борислав Петров Браца“, Вршац), Јана Петровић – III награда (Филолошка гимназија, Београд). Тако је одлучио жири у саставу: Проф. Др Зоран Аврамовић, директор Завод за унапређивање образовања и васпитања Београда(председник жирија), Весна Ђоровић Бутрић, одговорни уредник Образовног програма Радио Београда и писац, Ана Марија Симоновић, уредник у Баштини и културној продукцији РТС-а, проф. др Милан Распоповић, физичар и филозоф и Станко Стојиљковић, новинар и публициста. Шеснаест беседника: Данило Танасковић, Милица Грујић, Маша Марковић, Нађа Јовић, Драгана Лисић, Константин Нинковић, Дајана Тртић, Милица Матијевић, Теодора Лалић, Ана Чупић, Дамјан Денић, Јана Петровић, Ана Антонић, Милица Стошић, Андреа Пешић и Душан Војиновић говорили су на три теме: „Не чини другом оно што не желиш да други чини теби“, „Како у дебело уво забости лепу реч“ и слободна тема. На такмичењу су учествовали ученици следећих школа: Гимназија „Јован Јовановић Змај“, Нови Сад, Гимназија „Бора Станковић“, Ниш, Прва Крагујевачка гимназија, Крагујевац, Гимназија „Борислав Петров Браца“, Вршац, Карловачка Гимназија, Сремски Карловци, Економска школа, Бања Лука, Прва београдска гимназија, Београд, Шеста београдска гимназија, Београд, Филолошка гимназија, Београд и Математичка гимназија, Београд.

- **ХУМАНИТАРНА АКЦИЈА ЦРВЕНОГ КРСТА:** Ученици и наставници Математичке гимназије су и ове године учествовали у хуманитарној акцији Црвеног крста Старог града „Један пакетић, много љубави“, у оквиру које су прикупљени слаткиши, грицкалице, књиге и играчке за децу која се налазе на болничком лечењу у Ортопедској болници „Бањица“, Клиници за децу и омладину Института за ментално здравље, као и децу у домовима без родитељског старања. Један део слаткиша, књига и играчака припремили смо и за новогодишње поклоне деци са посебним потребама која су без родитељског старања из дома у Ветернику.



- **ОТВОРЕН СПОРТСКИ ТЕРЕН:** Математичка гимназија у Београду, школа од посебног националног интереса, препознатљива је у читавом свету по бројним успесима својих ученика на међународним олимпијадама из математике, физике, информатике и астрономије. Међутим, наши ученици су и велики љубитељи спорта и већина њих тренира по неку спортску дисциплину. Због тога посебно истичемо да смо после 50 година успели да обновимо и реновирамо школско игралиште, што ће дати нови допринос за боље резултате наредним генерацијама наших ученика. Изузетно је значајно да смо средства за реновирање обезбедили искључиво од донација наших некадашњих ученика.



У уторак, 23. маја 2017. године господин Стефан Бирчевић, српски кошаркашки репрезентативац је свечано отворио спортски терен, а господин Бата Ђорђевић је поклонио пет кошаркашких лопти.

- **ИЗ МАТЕМАТИЧКЕ ГИМНАЗИЈЕ У СВЕМИР:** Експеримент из Математичке гимназије је лансиран у свемир. Ово је омогућено кроз програм "Коцке у свемиру" (Cubes in Space) непрофитне организације I doodle du inc. која у сарадњи са NASA-ом од 2014. сваког септембра расписује конкурс на коме учествују ученици узраста од 11 до 18 година. Задатак ученика је да осмисле пројекат, и ако буде одобрен, упакују га у коцуку ивице 4 cm која ће затим истраживачком ракетом бити лансирана у свемир. Ове године је учествовало више од хиљаду ученика из 57 земаља. Пројекат „Memory in Space“ ученика Иц одељења Андреја Милисављевића је један од одабраних за лансирање. Циљ пројекта је проучавање утицаја космичког зрачења на меморијске чипове који се користе у свакодневним уређајима. Пројекат ће током августа још једном, тада NASA-иним истраживачким балоном, бити послат до ивице свемира.



- **ИЗЛОЖБА РАДОВА СЕКЦИЈЕ ПРИМЕЊЕНЕ ФИЗИКЕ:** Дана, 20. јуна 2017. године одржана је изложба радова и пројеката Секције примењене физике, електронике и роботике (ПФЕР) ученика Математичке гимназије, заједно са гостима из Прве крагујевачке гимназије. Пројекти који су полазници презентовали су: робот који слаже рубикову коцку, ласерска харфа, самобалансирајући робот, робот контролисан покретима руке и многи други. Презентован је и пројекат Cubes in Space који би се наредне школске године реализовао у оквиру Секције.



- **БЕЛЛИСТ:** Галерија "Кулоар" организовала је изложбу БЕЛЛИСТ - Београдско листање средњошколских листова Србије и региона 2015/2016.



- **ИЗЛОЖБА КАРАИКАТУРА ЈУГОСЛАВА ВЛАХОВИЋА:** Од 19. септембра до 12. октобра 2016. Одржана је изложба карикатура Југослава Влаховића у галерији Кулоар у Математичкој гимназији.

## НАШИ ЂАЦИ У МЕДИЈИМА:

Сви успеси наших ученика, као и све манифестације које су се одржавале у нашој школи биле су у току ове школске године и медијски представљени. Најчешће су то била извештавања о успесима наших ученика и то највише на јавном сервису РТС-у, али су врло често и наши ђаци, професори и директор били гости бројних емисија. Неке од емисија у којима смо гостовали су:

- „Контекст 21“ - гост Даница Зечевић, 16.09.2016.
- „Тако стоје ствари“ - гост Маријана Вујадиновић- 19.09.2016.
- „А сада Рада“ - гост директор Срђан Огњановић- 26.10.2016.
- „РТС“ - дочек математичара са математичког вишебоја из Москве- 07.11.2016.
- „Добро јутро- ТВ Пинк“ – гости Катарина Петровић и Марко Шушњар- 01.11.2016.
- „Мондо ТВ“ - гост Јана Вучковић- 26.12.2016.
- „Дневник РТС-а“ - прилог о такмичарима Математичке гимназије- 02.01.2017.
- „Београдска хроника“ - гости Маријана Вујадиновић и Михаило Спорих- 04.01.2017.
- „Дневник РТС-а“ - прилог о Жаутиковској олимпијади- 18.01.2017.
- „Радио Слободна Европа“ -прилог о ученицима Математичке гимназије-23.01.2017.
- „Тако стоје ствари“ - гости Давид Давидовић и професорка Јелена Хаџи Пурић- 23.01.2017.
- „ТВ Храм“ - прилог о обележавању Школске славе Светог Саве у Математичкој гимназији
- „Београдска хроника“ - прилог о професору Слободану Спреми- 30.01.2017.
- „ТВ Храм“ - о ученицима математичке гимназије- 07.03.2017.

- **CNN О СРПСКИМ МАТЕМАТИЧАРИМА:** Дана, 13. марта 2017. године, америчка телевизија *CNN* у интернационалном издању, објавила је ексклузиван прилог о успесима српских математичара уз нагласак да имамо најпапетнију омладину света. *CNN* у својој анализи коју је спровео доктор Дејвид Лорен сматра да рачунавши стање, услове и број становника, Србија представља врхунац образовања, јер је проценат успеха на светским такмичењима огroman.



- „Дневник РТС-а“ - прилог о успесима физичара-13.03.2017.
- „Београдска хроника“ - прилог о веслачима -30.03.2017.
- „Дневник РТС-а“ - прилог о успеху ученика Математичке гимназије на Европској олимпијади за девојке- 11.04.2017.
- ТВ Прва“ - прилог о проблему пријема технолошких вишкова у Математичкој гимназији- 10.04.2017.
- „Три тачке“ - гост професор Соња Чукић- 28.04.2017.
- „Београдска хроника“ - прилог о поновној победи матураната Математичке гимназије на такмичењу „Веслај за своју школу“-25.04.2017.
- „А сада Рада“ - гости чланови веслачке екипе Математичке гимназије-08.05.2017.
- „Добро јутро- ТВ Пинк“ – гости чланови олимпијске екипе из Математичке гимназије који су освојили награде на Балканијади- 09.05.2017.
- „РТС Дневник“ - прилог о о проблему пријема технолошких вишкова у Математичкој гимназији-17.05.2017.
- „Да можда не“ - тема: одлив мозга; гост директор, Срђан Огњановић- 02.06.2017.
- „Гост“ РТС- гости Маријана Вујадиновић и Лука Бојовић- 05.07.2017.
- „Под сјајем звезда“ - гост директор Срђан Огњановић-11.07.2017.

Бројни штампани медији су посветили пажњу нашим ученицима и професорима. Неки од њих

су:

- Часопис „CORD“- Интервју Срђана Огњановића, директора Математичке гимназије за часопис Cord (October '16/ISSUE No 144) поводом 50 година Математичке гимназије.



- „Политика“- Чланак господина Милана Јанковића у "Политици".



- Интернет портал РТС-а: Наша професорка Анђелка Миладиновић дала је интервју за Интернет портал РТС-а поводом међународне конференције "Нове технологије у образовању", која ће се одржати почетком фебруара Београду.

- Часопис „Нај“: Новинар часописа *Нај*, који је посвећен школарцима од 5. до 8. разреда, био је у посети нашој школи, тачније одељењима 7а и 7б. У госте га је довео рад ових ученика и њихове наставнице српског језика Анђелке Миладиновић, а тицао се примене савремених информационих технологија у настави српског језика. Ученици су поделили своја искуства, импресије и идеје о ономе што су радили или што би желели да раде на часовима српског језика. У новинарском фокусу били су њихови овогодишњи пројекти *Глагољате ли ћирилицу* и *Једна занимљива епизода из Сремчевог романа*.



- „Политика“: У листу *Политика*, 25. априла 2017. године изашао је чланак о нашим дивним девојкама које су освојиле медаље на *Европској математичкој олимпијади за девојке* која се одржала од 6. до 12. априла у Цириху.



- „Просветни преглед“ :



## Екскурзије и излети

Програмом рада Школе предвиђена је реализација екскурзије и то: у осмом разреду- у трајању од 3 дана, другом разреду 4 дана, трећем разреду- 6 дана и четвртном разреду- 8 дана;

За први и седми разред предвиђена је могућност организовања једнодневног излета.

У току школске 2016/2017. год. први разред се изјаснио за организовање излета, док су се ученици и родитељи седмог разреда одлучили да се излет не одржи док се ученици мало боље не упознају и међу собом, као и са новим наставницима и школом.

Једнодневни излет првог разреда реализован је у петак, 30.9.2016. год. у организацији туристичке агенције „Grand Tours“ из Новог Сада. На излет је кренуло 92 ученика и шест професора: Милица Мисојчић, Јелена Нововић, Јелена Николић, Зоран Николић и Иван Станић са стручним вођом пута Јасмином Стошић. Правац једнодневног излета је: Београд- Орашац- Оплепац-Топола-Етно село „Бабина река“-Београд.

Општи закључак је да је излет у потпуности успео и да су сви васпитно-образовни задаци испуњени. Ђаци су показали велику заинтересованост за културне садржаје које им је овај излет у потпуности омогућио. Ручак, који је реализован у ресторану у Етно селу «Бабина река» био је изузетно квалитетан и обиман. Простор и садржаји овог етно села су омогућили ученицима да проведу једно јако лепо поподне. Превоз је обављен са два аутобуса аутопревозника „Гранд ТТ“. Аутобуси су били технички потпуно исправни и конфорни. а возили су их стручни возачи. Водич је био стручан, са пуно знања о локалитетима и са одличним организаторским способностима проистеклим из његовог дугогодишњег искуства у реализацији оваквих излета. Понашање ученика у току излета било је за сваку похвалу; понашали су се достојанствено и на прави начин представљали Математичку гимназију; Посебно треба истаћи професионално понашање одељенских старешина који, не само што су са пуно пажње и бриге водили рачуна о ученицима у току излета, већ су искористили ово време да се на другачији начин и у другачијим условима (а не у учионици) упознају са сваким учеником. Генерални закључак је да је реализован један јако леп излет и препорука је наредним генерацијама да изаберу овај исти програм за реализацију једнодневног излета за ученике првог разреда.

Екскурзија другог разреда је реализована у периоду од 26. до 29. септембра 2016. у организацији туристичке агенције „MIVEX“ из Београда. На екскурзију је отпутовало 93 ученика другог разреда као и пет одељењских старешина: Ивана Вуковић, Станка Матковић, Мирјана Катић, Гордана Зарић, Душица Антанасковић и наставник Иван Станић као стручни вођа пута.

Програм ове четвородневне екскурзије је обухватио: обилазак „Норвешке куће“ у близини Горњег Милановца; посету манастирима Ваведење и Благовештење у Овчарско-кабларској клисури; обилазак Стопића пећине, села Сирогојно и водопада у селу Гостиље на Златибору; разгледање етно села „Дрвенград“ и возњу „Шарганском осмицом“; посету Вишеграду – обилазак моста Мехмед-паше Соколовића и Андрићграда; обилазак Калуђерских бара, комплекса хотела „Оморика“ и шетњу стазом љубави „Јеремичак“.

Закључци о реализацији екскурзије: Васпитно-образовни задаци екскурзије су испуњени у потпуности. Ђаци су показали велику заинтересованост како за културно-историјске садржаје тако и за географске локалитете које су имали прилику да посете. Програм екскурзије је био врло разноврстан и садржајан, а опет ученици су имали довољно слободног времена за дружење и спортске активности. Програм је у потпуности реализован осим обиласка конака манастира Рача и видиковца који се налази у близини због радова на путу коју су онемогућили пролазак аутобуса. На Златибору ученици су били смештени у Спортско-туристичком центру „Златибор – Wai tai“ на бази два пуна пансиона и једним полупансионом. Смештај у хотелу је био сасвим коректан, а оброци разноврсни и обилни. Једина замерка је недостатак грејања у хотелу што је било врло приметно у вечерњим часовима и у току ноћи када је спољашња температура ваздуха била ниска. Превоз је обављен са два аутобуса агенције „MIVEX“: „продуженим“ аутобусом (који има 69 путничких места) и аутобусом на спрат. Аутобуси су



били технички исправни и комфорни, а возачи стручни. Водичи, Костић Братислав и Станчић Зоран, показали су се као стручни и коректни у сарадњи. Требало би споменути да су водичи показали додатни труд тиме што су у пар наврата организовали активности, ван програма екскурзије, у којима су учествовали ученици. Водич Костић Братислав је организовао и учествовао у кошаркашкој утакмици са ђацима, док је за то време водич Зоран Станчић за ђаке организовао шетњу по Златибору. На екскурзији уз ђаке је била и лекарска пратња. Докторка Филиповић Наташа је интервенисала у неколико ситуација, при чему се радило о мањим здравственим проблемима. Мора се напоменути да је понашање ученика и професора током екскурзије било похвално. Понашали су се достојанствено и одговорно и на прави начин су представљали Математичку гимназију.

Општи закључак је да је реализована једна лепа и садржајна екскурзија којој је веома допринело лепо време које је било током сва четири дана у златиборском крају. Препорука за наредне екскурзије у овом правцу је да се више времена проведе на Тари у шетњи кроз природу и да се посете неки од многобројних видиковаца, као и манастир Рача у њеном подножју.

Екскурзија трећег разреда реализована је у термину од 25.9. до 30.9. 2016. год. у организацији туристичке агенције „Гранд турс“ из Новог Сада. На пут је укупно кренуло 83 ученика и 5 одељењских старешина (Слободанка Раковић, Сандра Андрић, Верица Илић, Мирјана Мићић и Ивана Јовановић Мاستиловић) и стручни вођа пута Милан Чабаркапа.

Правац екскурзије: Београд-Темешвар-Сибиа-Појана Брашов-Букурешт- Београд

Примедбе на рачун агенције: нису реализоване посете Историјском музеју и соби за мучење у Сигишоару – дошли смо испред; у Сибији планиран смештај 93 особе у смештајни капацитет за 70 особа (спајањем по два кревета); дезинформација водича: „дискотека у Брашову је плаћена и моћи ћете да слушате музику коју волите – коју сте понели на флешу“. Међутим, на дискотеци је велики натпис да је слободан улаз и да ће се то вече слушати латинско-музика. смештај у хотел Разван у Букурешту са 16 помоћних лежајева; прво вече количински премала вечера; водич није на свом терену, па је било и дезинформација (да се у манастир на острву Снагов не може ући јер је окружен скелама, да је ризично тамо водити ђаке и да потпишемо да то заиста желимо - међутим, касније се испоставило да никаквих безбедносних ризика није било).

Похвале на рачун агенције: неочекивано сјајан хотел АнаХотелс – Брадул у Појани Брашов (2 ноћења); добра локација хотела Разван у Букурешту – на двадесетак минута шетње до самог центра;

водич, упркос претходно наведеним примедбама, је врло професионалан, тако да је неке ситуације за које није одговоран решавао врло успешно; захваљујући њему остварена је посета Парламенту (версајске раскоши) и разгледање изнутра, што је екскурзијама ранијих година било ускраћено; одличан лекар; храна изнад стандарда уобичајеног за екскурзије.

Без обзира на проблеме који су у ходу решавани, општа оцена је да је екскурзија веома успешна – од ђака су се могле чути оцене: „екскурзија је била феноменална“, „доћи ћу поново у Румунију, али са родитељима“. Успешност екскурзије се огледа и у чињеницама: да је екскурзија била богата културно-историјским садржајима и да је имала претежно образовни карактер; да је било довољно слободног времена за индивидуалне обиласке и одмор; да је понашање ученика било за сваку похвалу; да ученици нису имали озбиљнијих здравствених проблема; да су одељењске старешине свој део посла обавиле високо професионално и према сваком ученику се односиле родитељски брижно.

Екскурзија четвртог разреда реализована је у термину од 24.09. до 01.10. 2016. год. у организацији туристичке агенције „Модена“ из Новог Сада. На екскурзију је кренуло 65 ученика и пет одељењских старешина: Драгица Ивковић, Јована Влашки, Бојана Матић, Наташа Чалуковић, Снежана Јелић са стручним вођом пута Жељком Лежајом.

Правац екскурзије: Београд- Фиренца-Пиза-Рим-Верона-Венеција-Трст—Београд

Екскурзија је протекла у лепом расположењу колега и ученика. Хотели у којима је био боравак пристојани, храна одлична. Аутобус је уредан и квалитетан, а возачи пристојни и

одговорни и квалитетом своје возње допринели да ова екскурзија протекне у најбољем реду. Аутобус је власништво фирме Ласта.

Докторка Козомара Оливера већ дужи низ година иде на екскурзију с нашом школом и овог пута је оправдала поверење и увек била ту да помогне ученицима и колегама у свако доба дана и ноћи. Водич Никола Ђуђуз одлично је обавио свој посао и награђен је великим аплаузом свих актера овог путовања.

Ученици и професори су били на висини задатка и на прави начин репрезентовали своју школу и земљу.

Извештаји са екскурзија и излета су усвојени на Седницама Наставничког већа, Савета родитеља и Школског одбора.

### Летњи камп

Летњи математичко спортски камп Математичке гимназије релизован је у периоду од 3.7.2017. до 13.7.2017. године.

Камп је базиран на часовима математике и програмирања, спортским активностима, креативним радионицама, забавним вечерима, културним манифестацијама и излетима.

Шести Летњи математичко спортски камп Математичке гимназије окупио је 128 кампера узраста од 10 до 15 година, међу којима су били и ученици из Русије, Америке, Македоније и Црне горе. Тако да можемо рећи да је то и интернационални камп.

Први пут ове године уведена је и настава програмирања која је извођена по плану и програму Математичке гимназије. Да би камп функционисао како треба и да би се план и програм реализовали, побринуло се 5 професора математике: Андрић Сандра, Чукић Соња, Бојана Матић, Милица Мисојчић и Николић Јелена, професорка програмирања Јелена Хаци Пурић, 2 професора физичког васпитања: Зоран Николић и Јована Влашки и 5 професора из Русије које је водио професор математике Владимир Шарић.

Одржано је: 30 часова математике по узрастним групама, 30 часова програмирања, спортске активности су реализоване током целог дана а највише у поподневним и вечерњим часовима након наставе. Све спортске

активности биле су такмичарског карактера са предвиђеним наградама. Од спортских активности могли су да се одреде између (кошарке, фудбала, одбојке, стоног тениса, тениса, полигона, надвлачења канапа, трке у цаковима док је свако јутро почињало јутарњим вежбама и трчањем).

У оквиру креативне радионице ученици су могли да праве маске за маскембал, да цртају, праве фигуре од пластелина.

Свако вече организоване су забавне вечери (маскенбал, караоке, гледање филмова, дискотека итд.)

У оквиру културно забавног живота организовано је два излета. Први је био посета Пожаревцу сликарској изложби Милане Барили и обилазак споменика Милошу Обреновићу. Други излет је била возња бродом Дунавом од Сребрног језера до Голупца.

Сарадња са професорима и ђацима из Русије била је изванредна као и претходних година. Организовани су математички сусрети који су били такмичарског карактера а у спортским активностима су такође учествовали.

План и програм Летњег математичко спортског кампа 2017. године је реализован у потпуности.



### Летња школа

Ове школске године, и поред изузетних напора организатора, није било могуће организовати летњу школу. Разлог је недовољно интересовање ученика за такву једну активност.

Остаје нада да ће се ситуација поправити и да ће у наредној школској години бити могуће реализовати и летњу школу поред летњег камп а.



## РАД СТРУЧНИХ И ДРУГИХ ОРГАНА ШКОЛЕ

### 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:

- ✚ Резултати поправних матурских испита
- ✚ Решавање молби ученика за упис у осми и други разред наше школе
- ✚ Организација рада у новој школској години
- ✚ Разматрање годишњег извештаја и извештаја о раду директора и годишњег плана рада школе
- ✚ Разматрање плана о самовредновању- као део Плана рада школе
- ✚ Разматрање плана стручног усавршавања наставника у школској 2016/2017. години
- ✚ Усвајање списка уџбеника, распореда часова редовне, блок и факултативне наставе, распореда писмених задатака и писмених вежби и распореда додатне наставе
- ✚ Усвајање новог школског плана и програма
- ✚ Дефинисање програма прославе Дана Школе (19.9.2016.)
- ✚ Извештај са међународних такмичења одржаних у току летњег периода
- ✚ Извештај о реализацији екскурзија
- ✚ Избор представника Наставничког већа за Школски одбор
- ✚ Анализа успеха и дисциплине ученика на крају првог тромесечја
- ✚ Усвајање плана и програма екскурзија за школску 2017/2018.
- ✚ Решање дисциплинских поступака
- ✚ Успех и дисциплина ученика на крају првог полугодишта
- ✚ Верификација матурских тема
- ✚ Разматрање извештаја просветне инспекције
- ✚ Информација о добијању Светосавске награде за 2016. Годину ученика школе, Михајла Спорића
- ✚ Успех и дисциплина ученика после трећег тромесечја
- ✚ Обавештавање о успостављању службених меил-ова на Office 365;
- ✚ Одлука да се успостави принцип награђивања наставника основних школа заслужних за допринос развоју талентованих ученика који касније уписују нашу школу;
- ✚ Одлука да се успостави принцип награђивања новинара који доприносе угледу школе својим професионалним радом;
- ✚ Одлука о ревидирању Правилник за избор ђака генерације за следећу школску годину
- ✚ Известај о успеху ученика на републичким такмичењима
- ✚ План извођења матурских испита
- ✚ Предлог активности у школи у току месеца маја и јуна
- ✚ Организација матурске вечери
- ✚ Анализа успеха и дисциплине ученика на крају четвртог разреда
- ✚ Анализа резултата ученика четврте године на крају школске године и избор ученика генерације
- ✚ 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
- ✦ Организација Купа Математичке гимназије
- ✦ Одлука о успостављању нове награде Школе која би се додељивала ученицима који у току једне школске године покажу посебну посвећеност животу и раду школе и својим понашањем допринесу угледу школе
- ✦ Расподела наставе у школској 2017/2018.

Као што се може закључити из наведених питања којима се Наставничко веће бавило, оно је у потпуности реализовало свој план. Истовремено је остварена изузетно добра сарадња са ученицима школе тако да је све то скупа допринело успешној реализацији постављених задатака.

#### Одељењска већа

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

- ✦ Доношење плана и програма васпитно-образовног рада
- ✦ Доношење годишњег плана и програма 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
- ✦ Анализа рада из појединих наставних предмета
- ✦ Мере и закључци за квалитетнији и ефикаснији рад
- ✦ Анализа реализација ваннаставних активности
- ✦ Припреме за разне спортске активности

Одељењска већа су се посебно бавила питањем постизања бољег успеха и смањивањем изостајања са наставе, па је делимично захваљујући и томе постигнут овако добар успех на крају наставне године.

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. У одељењима у којима су постојали додатни проблеми одржане су и ванредне седнице одељењских већа што је уредно евидентирано у дневницима рада.

## 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.

На седницама Одељењских већа одељењске старешине донеле су програм рада којим је требало да се испоље и потврде вредности појединца и колектива у настави, слободним активностима, дисциплини, другарству, коришћењу слободног времена, начину учења, односу према друштвеној имовини, очувању животне средине и слично.

Посебно су одељењске старешине упознале укупне животне услове ученика и о томе редовно обавештавале чланове већа. Родитеље ученика упознали су са проблемима и успесима у учењу и дисциплини њихове деце и заједно са њима тражили начине да их разреше.

Колективно са ученицима посећивале су јавне, културне и друге манифестације и доприносиле њиховом сазревању у добар и компактан ученички колектив. Уз то су усмеравале рад и сарађивале са председништвом Одељењске заједнице, организовале предавања и друге облике рада како би ученици били упознати са савременим збивањима у свету и код нас. Одељењске старешине су указивале на проблеме понашања, разговарале о штетности дувана, алкохола и наркотика, стално сарађивале са наставницима, управом школе, родитељима и ученичким парламентом.

Донет је и реализован програм превентивних активности за спречавање поремећаја понашања и употребе дроге.

Одржана су по три до четири родитељска састанка у току школске године.

### *Одељењске старешине по одељењима:*

7а	Ана Божичковић	1а	Милица Мисојчић	2а	Ивана Вуковић	3а	Слободанка Раковић	4а	Драгица Ивковић
7б	Анђелка Миладиновић	1б	Јелена Нововић	2б	Станка Матковић	3б	Сандра Андрић	4б	Јована Влашки
8а	Милица Живановић	1ц	Јелена Николић	2ц	Мирјана Катић	3ц	Верица Илић	4ц	Бојана Матић
8б	Вишња Јовановић	1д	Зоран Николић	2д	Гордана Зарић	3д	Мирјана Мићић	4д	Наташа Чалуковић
		1е	Иван Станић	2е	Душица Антана сковић	3е	Ивана Јовановић Масти ловић	4е	Снежана Јелић

Табела 27- одељењске старешине по одељењима

## 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.
- ✚ Стручна већа су се бавила и другим питањима из делокруга свога рада.

---

### Стручно веће српског језика и књижевности

---

У току 2016-2017. школске године одржано је пет састанака Стручног већа. План и програм рада Већа је у потпуности реализован како у области образовног, тако и у области васпитног рада и ваннаставних активности, такмичења и стручног усавршавања професора.

Учешће на школским манифестацијама

- Приредба за Дан школе;
- Израда монографије;
- Светосавска академија;
- Матурска академија.

Такмичења

- ЛИКОВНИ КОНКУРСИ;
- ЛИТЕРАРНИ КОНКУРСИ;
- КЊИЖЕВНА ОЛИМПИЈАДА;
- ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ СРПСКОГ ЈЕЗИКА.

Посете изложбама, музичким манифестацијама, позоришним и биоскопским представама

- Београдско драмско позориште: *Кад су цветале тикве; Лет изнад кукавичјег гнезда; Анђели чувару; Берлински зид;*  
Мадленијанум –*Јадници;*  
Позориште на Теразијама: *Москва; Виктор, Викторија; Мистер Долар;*  
Југословенско драмско позориште: *Госпођица;*  
*Атеље 212- Ревизор.*
- Посета Сајму књига;
- Посета Вуковом и Доситејевом музеју; Галерији фресака и Музеју И. Андрића
- Посета изложби Пикасових цртежа у Кући легата.

Стручно усавршавање

- „Обука запослених у средњим школама за примену општих стандарда постигнућа за крај општег средњег образовања и васпитања у делу општеобразовних предмета" (семинар онлајн);
- Републички зимски семинар на Филолошком факултету;
- Семинар у организацији Википедије 22.03. 2017.
- Рад Анђелке Миладиновић „Дигитални час" награђен је другом наградом, а конкурс је расписало Министарство за трговину, туризам и телекомуникације.

#### ТАКМИЧЕЊА:

##### Такмичење из српског језика и књижевности

- Лидија Пилиповић 7б на Републичком такмичењу – трећа награда и пласман на Републичко такмичење имала је Вера Влашки 7а;
- Од гимназијалаца на Републичко такмичење су се пласирали: Филип Колцић 1б; Михаило Милошевић 1д; Тамара Стојановић 1е; Маша Танасијевић 2е- ТРЕЋА НАГРАДА; Јана Стојановић 2е и Катарина Јоцић 2е.

##### Књижевна олимпијада

- На републичко такмичење су се пласирали следећи ученици: Николина Илић 1а; Ирена Стошић 2б и Немања Јовановић 2е.

##### Литерарни конкурси

- Награда на литерарном конкурс који организује Задужбина Доситеј Обрадовић на тему „Сврха сваке ствари слободно мислити"
- На конкурс који је организовало Друштво Свети Сава на тему „Дух светосавља у нашем времену" награђен је рад Тамаре Стојановић 1е;
- Тамара Стојановић 1е је добила награду и на конкурс који је организовало Удружење Милеве Марић, а тема је била „Љубав и заједнички рад Милеве и Алберта Анштајна"

Драмска секција је имала премијерно извођење представе „Лајање на звезде" Милована Витезовића 20. јуна у Руском дому. Представи су присуствовали ученици наше школе. Следеће извођење предвиђено је за септбар 2017.

Полагање завршног писменог задатка из српског језика је успешно оављено. Сви ученици четвртог разреда су добили позитивне оцене, а похваљена су и два матурска рада: Анђеле Костић д и Сташе Костић 4д. Ученице су награђене књигама.

ПОДЕЛА ЧАСОВА ЗА 2017- 2018. ГОДИНУ  
 Мирјана Мићић: 1ц, 1е, 3а, 3ц и 4д- 18 часова;  
 Слободанка Раковић: 1б, 1д, 2а, 2е и 4а- 18 часова;  
 Јелена Нововић: 2б, 2д, 4б, 4ц и 4е- 18 часова;

Душица Антанацковић: 7а, 7б, 1а, 3д и 3е- 18 часова;  
Анђелка Миладиновић: 8а, 8б, 2ц и 3б- 14 часова.

---

### Стручно веће страних језика

---

#### ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ

Име: МИРЈАНА САВИЋ ОБРАДОВИЋ

Језик: Енглески језик

Стручно веће: Стручно веће страних језика

Школа: Математичка гимназија, Београд

Уџбеник: 1. Upstream – Intermediate, B2 (Student’s Book & Workbook)

Virginia Evans – Jenny Dooley

Express Publishing 2014 (1. разред)

2. Insight, Upper-intermediate (Student’s Book & Workbook)

Jayne Wildman, Fiona Beddall

Rachael Roberts, Mike Sayer

Katherine Stannett

Oxford University Press 2014 (3. разред - прва половина уџбеника)

3. Insight, Upper-intermediate (Student’s Book & Workbook)

Jayne Wildman, Fiona Beddall

Rachael Roberts, Mike Sayer

Katherine Stannett

Oxford University Press 2014

(4. разред – без радне свеске; одабрана поглавља)

Одељење: 1.разред – 1а, 1ц, 1д, 1е

3.разред – 3а, 3б, 3ц, 3д, 3е

4.разред – 4а

Име: Гордана Зарић

Језик: Енглески језик

Стручно веће: Стручно веће страних језика

Школа: Математичка гимназија, Београд

Уџбеник: 1. Upstream – Intermediate, B2 (Student’s Book & Workbook)

Virginia Evans – Jenny Dooley

Express Publishing 2014 (1б разред)

2. Upstream – Intermediate, B2 (Student’s Book & Workbook)

Virginia Evans – Jenny Dooley

Express Publishing 2008 (2а, б, ц, д и е разред)

3. Upstream – Upper-Intermediate, B2+ (Student’s Book & Workbook)

Virginia Evans – Jenny Dooley

Express Publishing 2008 (4б, ц, д и е разред)

Период: Школска 2016/2017.година

#### Ученици

6.9.2016. –American Corner - присуство предавању 'The role of media in U.S. election',  
Александар Ристивојевић, 3д

Новембар – децембар 2016. – ELTA Newsletter двоброј, објављен чланак Луке  
Ловичића, 3е (рад 'Trapped in the dollhouse', награђен на конкурсy 'My English Book 2016')

29.12.2017. - Барбара Хајдаревић, 4а, написана препорука за студије у САД

19.2.2017. - часопис Огледало – часопис ученика и професора средњих школа, год. III



бр. 4, 2016/2017. – Милена Албијанић, 3б, текст о Лондону, превод са енглеског на српски језик

Јануар – фебруар 2017. – у двоброју ELTA Newsletter, објављен чланак - репортажа Игора Медведева, 3д, на тему „Олимпијада у Хонгконгу”

Јануар 2017. – Пројекат ЕУ Инфо „ Ако имаш шта...реци?” (радови предати на енглеском језику)

1.тим: Ана Авакумовић, 1а

Наташа Столић, 1а

Ирена Столић, 2 разред

(послати радови у три категорије)

2.тим: Тамара Стојановић, 1е

Александра Бабић Шарбох, 1е

Иван Поп - Јованов, 3б

(послати радови у три категорије)

4.3.2017. – Нірро Global Competition – Међународно такмичење у познавању енглеског језика, осн. шк. „Ћирило и Методије” - First Round of the Competition

Категорија Нірро 4 Урош Стефановић, 1ц

Лана Вукмировић, 1ц

Даниил Грбић, 1д

Категорија Нірро 5 Лука Јовичић, 3е

Николај Великинац, 3д

Александар Ристивојевић, 3д

Анастасија Илић, 3д

Михаило Грбић, 3д

17.3.2017 – American Corner - Сусрет с ученицима из средње школе Хановер, Њу

Хемпшир, САД и њиховим наставницима

Николина Илић, 1а

Лана Вукмировић, 1ц

Урош Стефановић, 1ц

Младен Пузић, 1ц

Душан Мишковић, 1д

Тамара Стојановић, 1е

Александра Бабић Шарбох, 1е

Игор Медведев, 3д

Марко Медведев, 3д

Илија Анастасијевић, 3е

15.3.2017. – Групна посета са ученицима 4а књижарама „Службени гласник”, „Нолит”,

и

„Делфи - Иво Андрић”

1.4.2017. – Нірро – Regional Semi Finals – 9.гимназија

Нірро 4 Урош Стефановић, 1ц

Даниил Грбић, 1д

Нірро 5 Лука Јовичић, 1д

Николај Великинац, 1д

Анастасија Илић, 1д

Михаило Грбић, 1д

Март-април 2017. - пројекат 'Say NO to Bullying' – ELTA

Вујнић Наталија, 1а

Милићевић Марта, 1а

Лазаревски Марко, 1а – 1 од 10 финалиста

Лалић Павле, 1а – 1 од 10 финалиста

Ана Ђулинац, 1ц

Сања Ђукић, 1ц  
 Маева Нуобо, 1ц  
 Лана Вукмировић, 1ц  
 Тадија Ивковић, 1ц  
 Милош Максимовић, 1ц  
 Василије Кубуровић, 1ц  
 Даница Ивковић, 1ц – 1 од 10 финалиста  
 Ленка Стаматовић, 1ц – 1 од 10 финалиста  
 Ђулафић Павле, 1д – 1 од 10 финалиста  
 Шишовић Марко, 1д - 1 од 10 финалиста  
 Тамара Стојановић, 1е  
 Александар Поповић, 1е  
 Никола Богосављевић, 1е  
 Исидора Раденковић, 3д – 1 од 10 финалиста  
 Јелена Ристић, 3д – 1 од 10 финалиста  
 Април 2017. Лука Јовичића, 3е  
 Балша Ђеранић, 3е  
 Учешће на Међународној конференцији посвећеној канадским студијама,  
 сагледавање друштвено културолошког аспекта Канаде поводом 150 година  
 независности,  
 кроз форму филма; презентација коауторског рада 'Whoa Canada?' – Филолошки  
 факултет,  
 Београд  
 Април 2017. Young Writers, UK – Mini Saga Competition 'Welcome to the Wonderland'  
 Анамарија Николетић, 4а  
 Илија Анастасијевић, 3е – прихваћено за штампу  
 Ђорђе Стефановић, 1д - прихваћено за штампу  
 Даниил Грбић, 1д  
 Мај 2017. Достављени сертификати ученицима – учесницима такмичења 'Say NO to  
 Bullying'  
 11.5.2017. American Corner 'The Wings of Dixie' – 'How to be a soldier and an artist' –  
 присуство концерту и предавању  
 Милена Недељковић, 1ц  
 Павле Ђорђевић, 1ц  
 Вук Оваискаинен, 1е  
 Иван Фајгел, 4а  
 Балша Ђеранић, 3е  
 Мај 2017. Young Writers, UK – Busta Rhyme Competition  
 (31 ученик је узео учешће у поетском такмичењу)  
 Јун 2017. Goi Peace Foundation, Japan - литерарни конкурс 'Learning from Nature'  
 Алекса Миљисављевић, 3д  
 Александар Ристовојевић, 3д  
 Лазар Радојевић, 3д  
 Иван Фајгел, 4а  
 2.6.2017. – American Corner - Abstract writing workshop for non-native speakers of English  
 (from physics to music) – Jelena Runić, Ph.D., John Hopkins University, US  
 Милица Божанић, 3а  
 Ана Исаковић, бивши ученик

**Наставници**  
 6.9.2016. – American Corner – присуство предавању 'The role of media in US election'  
 15.10.2016. – Гуарнериус – 'Fostering excellence in language education centres in Serbia',

презентер Лудка Котарска (YALS- Association of Language Schools Serbia, British Council,

European Language Association)

9.12.2016. – American Corner „Људска права за све у средњим школама"- Марија Лукач,

национални едукатор за људска питања (Савет Европе)

14.12.2016. – American Corner – ‚Европа, ислам и модерност’ трибина (Др Раде Божовић,

др Владир Павићевић, Р.Баришић, Иван Ејуб Костић, Балкански центар за блиски исток)

18.2.2017. – MM Publications ELT Konferencija – (7 сати), Christopher Vasiliou & Angela Konstance – DATA Status

21-22. април 2017. – Међународна конференција CANADA 150 FILMED SACS,

Филолошки факултет Београд

Презентација коауторског рада 'Whoa, Canada?'

(са ученицима Јовичић Луком и Ћеранић Балшом)

Април 2017. Захвалнице школи и предметном наставнику за учешће на конкурс

ELTA

– 'Say NO to Bullying'

11.5.2017. American Corner – 'Wings of Dixie' USAF Frankfurt, 'How to be a soldier and an artist' – присуство концерту и предавању

19-20. мај 2017. AWAKEN YOUR CURIOSITY – 15 ELTA SERBIA CONFERENCE,

ELT конференција за наставнике енглеског језика, Универзитет Сингидунум (два дана)

Сходно политици школе, најуспешнији ученици су награђени књигама на крају школске

године.

### **Немачки језик**

у првом полугодишту

1. Превентивно корективни рад са ученицима са сметњама у развоју (Ресурсни центар за специјалну едукацију)

2. Истраживачки рад - подстицај дивергентног и критичког мишљења (серија Тролист) организатор је Институт за педагошка истраживања.

3. Интегрисана амбијентална настава у организацији географског факултета у Београду

4. Cisco – курс компјутера

5. Обука о стандардима

у другом полугодишту:

6. Deutsch in Bewegung - Немачки у покрету

7. "Дигитални медији у настави немачког као страног језика" - добила сам стипендију

Гетеовог института. Двонедељни семинар у Атини, почетком јула.

Ученик одељења 8а Лука Калуђеровић је ишао на такмичење. Није се пласирао даље.

### **Француски језик**

У току школске 2016/2017. године, присуство следећим семинарима:

1. CISCO Networking Academy, јануар 2017. , 30 сати

2. Мотивација – могућа мисија 2, децембар 2016., 8 сати

3. Превенција прекомерне употребе и зависности од савремених технологија, мај 2017., 8 сати

4. Обука о стандардима, децембар 2016., 16 сати

Ове школске године није било ученика осмог разреда заинтересованих за такмичење из француског језика.

Чланови стручног већа за математику у 2016/17. били су:

Милољуб Албијанић, Сандра Андрић, Ђорђе Баралић, Борислав Гајић, Милош Ђорић, Милица Живановић, Верица Илић, Дејан Илић, Божидар Јовановић, Зоран Каделбург, Мирјана Катић, Драгољуб Кечкић, Миљан Кнежевић, Бориша Кузљевић, Катарина Кукић, Раде Лазовић, Бобан Маринковић, Бојана Матић, Бојана Милошевић, Милица Мисојчић, Никола Митриновић, Славко Моцоња, Јелена Николић, Војислав Пантић, Александар Пејчев, Зоран Петрић, Марко Радовановић, Миодраг Спалевић, Младен Стаменковић, Предраг Тановић и Соња Чукић.

Стручно веће за математику одржало је у току школске године више састанака на којима су разматрана питања редовне, додатне и допунске наставе, проблеми оцењивања и уџбеничке литературе. Посебна пажња се поклањала припреми, организацији и реализацији такмичења, као и стручном усавршавању наставника. Наравно, третирано је и питање завршног испита, као и друга текућа питања.

На првом састанку, одржаном 6.9.2016. године начињен је распоред одржавања писмених вежби и писмених задатака.

Током другог полугодишта организована је припрема за полагање пријемних испита на факултетима. Сваке недеље одржавана су предавања под руководством професора Драгољуба Кечкића. Теме су се односиле на обнављање градива и израду задатака са матурских и пријемних испита претходних година.

Додатна и допунска настава редовно су одржаване. Посебна пажња посвећена је припремама за математичка такмичења. Наши сарадници: Душан Ђукић, Марко Радовановић, Александар Пејчев, Милош Ђорић, Катарина Лукић, Душан Дробњак, Лука Вукелић, Никола Садовек, Ђорђе Дугошија, Владимир Балтић и Стеван Гајовић одржали су велики број предавања, што је допринело изузетним резултатима наших ученика на домаћим и међународним такмичењима из математике.

У октобру је у нашој школи одржано изборно такмичење за учеснице Европска математичка олимпијада за девојке која ће се одржати у априлу 2017. у Цириху. Изабране су ученице: Даница Зечевић, Јана Вучковић, Јелена Иванчић и Ирина Ђанковић. По други пут узастопце, од 2012. године, од када се ово такмичење одржава, комплетну екипу сачињавају ученице Математичке гимназије.

3.12. 2016. група ученика Математичке гимназије предвођена професоркама Сандром Андрић и Соњом Чукић учествовала је по први пут у Ваљеву на математичком такмичењу „Интеграл куп“. Наши ученици убедљиво су освојили прво место.

21.01.2017. у Математичкој гимназији одржано је општинско такмичење из математике за ученике средњих школа у А категорији.

19.01.2017. у Математичкој гимназији одржано је школско такмичење из математике за ученике основних школа.

19.02.2017. у Математичкој гимназији одржано је окружно такмичење из математике ученика средњих школа А категорији.

25.02.2017. у Математичкој гимназији одржано је општинско такмичење из математике за ученике основних школа.

25.03.2017. у Београду је одржано Окружно такмичење из математике за ученике основних школа. И ове године наши ученици су доминирали у конкуренцији седмих и осмих разреда.

11.03.2017. одржано је државно такмичење из математике за ученике средњих школа у Београду, у Деветој београдској гимназији. Ту су наши ученици били далеко најуспешнији такмичари и победници у свим разредима.

На Српској математичкој олимпијади одржаној у Београду, у нашој школи 31.03. и 1.04.2017. следећи наши ученици су били најуспешнији и тако су постали чланови државне екипе Србије која ће представљати нашу земљу на Математичкој балканијади у Македонији:

Игор Медведев, Марко Медведев, Алекса Милојевић (победници СМО), Јелена Иванчић и Павле Мартиновић. Поред њих у тим Србије пласирао се и Никола Павловић из Новог Сада. У мају месецу, такође у нашој школи, одржано је изборно такмичење за екипу Србије на Међународној математичкој олимпијади која се 2017. одржава у Рио де Жанеиру. Комплетну екипу Србије сачињавају ученици Математичке гимназије: Павле Мартиновић, Алекса Милојевић, Игор Медведев, Марко Медведев, Јелена Иванчић и Огњен Тошић. Осим њих, на олимпијади ће учествовати још два наша матуранта – Никола Раичевић ( у тиму Црне Горе) и Никола Велов ( у тиму Македоније).

29.04.2017. одржано је у Београду Државно такмичење из математике за ученике основних школа. Убедљиво најуспешнији у конкуренцији седмих и осмих разреда били су ученици Математичке гимназије.

На Српској математичкој јуниорској олимпијади, одржаној у нашој школи 20.05.2017. одређена је екипа Србије за Јуниорску математичку Балканијаду. На основу показаних резултата, комплетан тим Србије сачињавају ученици Математичке гимназије: Ирина Ђанковић, Милош Милићев, Добрица Јовановић, Иван Гогић, Милица Вугделић и Страхиња Гвоздић. (Страхиња је осми разред завршио у ОШ „Лазар Саватић“, али је примљен у први разред Математичке гимназије.)

Крајем јуна и почетком јула Математичка гимназија је у сарадњи са Друштвом математичара Србије организовала у Вршцу припреме екипе Србије за 58. Међународну математичку олимпијаду. На припремама су, поред свих осам овогодишњих олимпијаца из Математичке гимназије, учествовали и најуспешнији и најталентованији ученици млађих разреда од којих се сјајни резултати очекују у наредним годинама. Припремама су руководили професори Душан Ђукић и Александар Пејчев.

На четвртм Купу Математичке гимназије одржаном у нашој школи од 28. јуна до 2. јула 2017. учествовало је преко 120 ученика из 13 европских земаља. На такмичењу из математике први тим наше школе освојио је екипно друго место, док је у појединачној конкуренцији наш ученик Јован Торомановић освојио прво место и златну медаљу.

Професори, који су учествовали у припремама за такмичења седмог и осмог разреда основне школе при Математичкој гимназији: Катарина Лукић, Милица Живановић, Сандра Андрић и Никола Митриновић. Раду са основцима велики допринос дала је група ученика Математичке гимназије предвођена Алексом Милојевићем.

Наши професори који су чланови државне комисије за такмичења из математике ученика основних школа: Зоран Каделбург (председник Комисије), Вера Јоцковић и Милош Ђорић.

У Државној комисији за такмичења ученика средњих школа од наших професора су: Владимир Балтић, Миљан Кнежевић и Марко Радовановић.

Наша професорка др Соња Чукић добила је у току ове школске године два велика међународна признања. У мају 2017. добила је признање „Наставници који инспиришу“ Тринити колеџа Универзитета Кембриџ на предлог наше некадашње ученице Александр Ђокић. Слично признање, на предлог бивше ученице Јане Вранеш, Соња је добила у септембру 2016. са америчког Универзитета Јел.

#### РЕЗУЛТАТИ НАШИХ УЧЕНИКА НА МЕЂУНАРОДНИМ ТАКМИЧЕЊИМА:

Ученици Математичке гимназије учествовали су на такмичењу КАМАChallenge у граду Перм у Русији у периоду од 5. до 6. новембра 2016. године. То је тимско такмичење из математике, физике и програмирања за ученике средњих школа. Наша школа (као једина школа ван Русије, већ традиционално, добија сваке године специјални позив као једна од најбољих математичких гимназија у свету) да учествује на овом такмичењу. Укупно је учествовало 10 екипа (9 руских екипа и једна екипа МГ). Нашу школу су представљали ученици:

ЈАНА ВУЧКОВИЋ  
МАРКО ШУШЊАР  
НИКОЛА ЈЕШИЋ  
АЛЕКСА МИЛИСАВЉЕВИЋ

На такмичењу из математике наши ђаци су освојили друго место и бронзану медаљу.

Вође тима су професорке: Александра Димић и Јелена Николић.

Од 1. до 4. новембра 2016. године у Москви, одржан је традиционални екипно-индивидуални турнир „Математички вишебој“. Организатор овог такмичења је гимназија „Колмогоров“. И ове године Математичка гимназија добила је позив да учествује на овом изузетно престижном такмичењу. Учествовало је 25 тимова из целе Русије, Казахстана и Белорусије. У екипном такмичењу (збир бодова у три индивидуална и у једном тимском такмичењу), тим Математичке гимназије је освојио ПРВО место и ПРВУ награду (са највећом разликом од другог места откако ово такмичење постоји). У појединачној конкуренцији (збир бодова у три дисциплине) освојили су:

ОГЊЕН ТОШИЋ – прву награду

НИКОЛА РАИЧЕВИЋ – прву награду

АЛЕКСА МИЛОЈЕВИЋ – другу награду

ИГОР МЕДВЕДЕВ – трећу награду

Лидер тима: проф. Бобан Маринковић

На такмичењу "Прва Међународна Олимпијада Метропола" је учествовало 22 града из 18 земаља: Абу-Даби, Алмати, Астана, Београд, Берлин, Бишкек, Будимпешта, Дизелдорф, Цакарта, Хелсинки, Јереван, Лајпциг, Милано, Минск, Москва, Њу Делхи, Пекинг, Рига, Санкт Петербург, Софија, Талин, Тел Авив. Свака екипа је имала 8 чланова, по два из сваког од следећих предмета: математика, физика, хемија, информатика. Укупно 176 такмичара старости од 14 до 17 година. Појединачно, ученици који су представљали Београд су освојили 8 медаља (две из математике):

Математика

Алекса Милојевић, златна медаља

Игор Медведев, бронзана медаља

Сви ученици су ђаци Математичке гимназије из Београда.

Екипу су водили професори Математичке гимназије - др Соња Чукић (математика), мр Иван Станић (физика) и Ивана Вуковић (хемија).

Град Београд је екипно освојио прву награду заједно са екипама Москве и Санкт Петербурга, тј. треће место укупно, тако да је екипа Београда била најбоља међу неруским тимовима. Награду екипи Београда доделио је градоначелник Москве.

На 21. Балканској јуниорској математичкој олимпијади за ученике основних школа која се од 24. до 29. јуна 2017. године одржава у Варни (Бугарска) математичка екипа Србије је остварила велики успех. Појединачни успех ученика је - три златне и три бронзане медаље:

1. Ирина Ђанковић, Математичка гимназија Београд - 38 поена - златна медаља
2. Милош Милићев, Математичка гимназија Београд - 37 поена - златна медаља
3. Добрица Јовановић, Математичка гимназија Београд - 37 поена - златна медаља
4. Страхиња Гвоздић, "Лазар Саватић" Земун - 17 поена - бронзана медаља
5. Милица Вугделић, Математичка гимназија Београд - 15 поена - бронзана медаља
6. Иван Гогић, Математичка гимназија Београд - 14 поена - бронзана медаља.



Најуспешнији такмичар на целој олимпијади је Ирина Ђанковић. Екипно Србија је освојила треће место иза екипа Бугарске и Румуније. Максималан број поена на такмичењу је 40.

Лидери тима Србије су били: Ненад Вуловић (Крагујевац) и Милош Ђорић (Београд).

34. Балканска математичка олимпијада се одржала у Охриду од 2. до 7. маја 2017. године. Тим Србије је постигао изванредан успех.

Екипа Србије је освојила шест медаља и то:

1. Алекса Милојевић, Математичка гимназија – ЗЛАТНА медаља
2. Игор Медведев, Математичка гимназија – ЗЛАТНА медаља
3. Павле Мартиновић, Математичка гимназија - СРЕБРНА медаља
4. Марко Медведев, Математичка гимназија – СРЕБРНА медаља
5. Јелена Иванчић, Математичка гимназија – БРОНЗАНА медаља
6. Никола Павловић, „Ј.Ј.Змај“, Нови Сад – БРОНЗАНА медаља

Лидери тима: Душан Ђукић и Бојан Башић.

Никола Раичевић, ученик 4.д Математичке гимназије такмичио се за тим Црне Горе и освојио сребрну медаљу, а Никола Велов, ученик 4.б Математичке гимназије такмичио се за тим Македоније и освојио сребрну медаљу.

Од 6-12. априла 2017. године у Цириху (Швајцарска) одржана је 6. Европска математичка олимпијада за девојке. Националну екипу Србије чиниле су четири ученице Математичке гимназије, које су освојиле једну златну, две сребрне и једну бронзану медаљу:

1. Јелена Иванчић, ученица Математичке гимназије – златна медаља
2. Јана Вучковић, ученица Математичке гимназије – сребрна медаља
3. Ирина Ђанковић, ученица Математичке гимназије – сребрна медаља
4. Даница Зечевић, ученица Математичке гимназије - бронзана медаља
5. Лидери тима су др Соња Чукић и др Милош Стојаковић.

Од 22. до 27. фебруара 2017. године у Букурешту (Румунија) одржало се традиционално међународно такмичење из математике - Romanian Master of Mathematics. На такмичењу је учествовало двадесетак земаља (Русија, Кина, Кореја, САД, Бразил, Велика Британија, Румунија, Перу...)

Тим Србије састављен од четири ученика из Математичке гимназије освојио је једну медаљу и три похвале:

- ПАВЛЕ МАРТИНОВИЋ – бронзана медаља
- ИГОР МЕДВЕДЕВ – похвала
- ОГЊЕН ТОШИЋ - похвала
- АЛЕКСА МИЛОЈЕВИЋ - похвала

Лидери тима: Марко Радовановић и Бојан Башић.

Међународна Жаутиковска олимпијада из математике, физике и информатике одржана је у Казахстану (Алма Ата) од 12. до 17. јануара 2017. године. И ове године Математичка гимназија је добила позив да учествује на овом такмичењу. На такмичењу је учествовало 60 екипа из 17 држава.

**ТИМ МАТЕМАТИЧКЕ ГИМНАЗИЈЕ ОСВОЈИО ЈЕ ПРВУ НАГРАДУ!!!**

Појединачно су освојили пет златних и две бронзане медаље:

*Математика:*

1. Павле Мартиновић – златна медаља
2. Алекса Милојевић – златна медаља
3. Игор Медведев – златна медаља

Павле Мартиновић освојио СПЕЦИЈАЛНУ НАГРАДУ за бриљантно и оригинално решење најтежег задатка!!!

Лидер тима: проф. др Бобан Маринковић.

58. Међународна математичка олимпијада је одржана у Рио де Жанеиру од 12. до 23. јула 2017. године. Тим Србије, сачињен искључиво од наших ученика је постигао изванредан успех.

Екипа Србије је освојила шест медаља и то:

1. Алекса Милојевић, Математичка гимназија – СРЕДРНА медаља
2. Марко Медведев, Математичка гимназија – СРЕБРНА медаља
3. Павле Мартиновић, Математичка гимназија - СРЕБРНА медаља
4. Огњен Тошић, Математичка гимназија – СРЕБРНА медаља
5. Јелена Иванчић, Математичка гимназија – БРОНЗАНА медаља
6. Игор Медведев, Математичка гимназија – БРОНЗАНА медаља

Лидери тима су били: Душан Ђукић и Бојан Башић.

Никола Раичевић, ученик 4.д Математичке гимназије такмичио се за тим Црне Горе и освојио бронзану медаљу, а Никола Велов, ученик 4.б Математичке гимназије такмичио се за тим Македоније и такође освојио бронзану медаљу. Тако су ученици Математичке гимназије на математичкој олимпијади ове године освојили 8 медаља.

Начињен је распоред одржавања писмених вежби и писмених задатака.

Током другог полугодишта организована је припрема за полагање пријемних испита на факултетима. Сваке недеље одржавана су предавања под руководством професора Драгољуба Кечкића. Теме су се односиле на обнављање градива и израду задатака са матурских и пријемних испита претходних година.

Додатна и допунска настава редовно су одржаване. Посебна пажња посвећена је припремама за математичка такмичења. Наши сарадници: Душан Ђукић, Марко Радовановић, Александар Пејчев, Милош Ђорић, Катарина Лукић, Душан Дробњак, Лука Вукелић, Никола Садовек, Ђорђе Дугошија, Владимир Балтић и Стеван Гајовић одржали су велики број предавања, што је допринело изузетним резултатима наших ученика на домаћим и међународним такмичењима из математике.

У октобру је у нашој школи одржано изборно такмичење за учеснице Европске математичке олимпијаде за девојке која ће се одржати у априлу 2017. у Цириху. Изабране су ученице: Даница Зечевић, Јана Вучковић, Јелена Иванчић и Ирина Ђанковић. По други пут узастопце, од 2012. године, од када се ово такмичење одржава, комплетну екипу сачињавају ученице Математичке гимназије.

3.12. 2016. група ученика Математичке гимназије предвођена професоркама Сандром Андрић и Соњом Чукић учествовала је по први пут у Ваљевоу на математичком такмичењу „Интеграл куп“. Наши ученици убедљиво су освојили прво место.

21.01.2017. у Математичкој гимназији одржано је општинско такмичење из математике за ученике средњих школа у А категорији.

19.01.2017. у Математичкој гимназији одржано је школско такмичење из математике за ученике основних школа.

19.02.2017. у Математичкој гимназији одржано је окружно такмичење из математике ученика средњих школа А категорији.

25.02.2017. у Математичкој гимназији одржано је општинско такмичење из математике за ученике основних школа.

25.03.2017. у Београду је одржано Окружно такмичење из математике за ученике основних школа. И ове године наши ученици су доминирали у конкуренцији седмих и осмих разреда.

11.03.2017. одржано је државно такмичење из математике за ученике средњих школа у Београду, у Деветој београдској гимназији. Ту су наши ученици били далеко најуспешнији такмичари и победници у свим разредима.

На Српској математичкој олимпијади одржаној у Београду, у нашој школи 31.03. и 1.04.2017. следећи наши ученици су били најуспешнији и тако су постали чланови државне екипе Србије која ће представљати нашу земљу на Математичкој балканијади у Македонији: Игор Медведев, Марко Медведев, Алекса Милојевић (победници СМО), Јелена Иванчић и Павле Мартиновић. Поред њих у тим Србије пласирао се и Никола Павловић из Новог Сада. У мају месецу, такође у нашој школи, одржано је изборно такмичење за екипу Србије на Међународној математичкој олимпијади која се 2017. одржава у Рио де Жанеиру. Комплетну екипу Србије сачињавају ученици Математичке гимназије: Павле Мартиновић, Алекса Милојевић, Игор Медведев, Марко Медведев, Јелена Иванчић и Огњен Тошић. Осим њих, на олимпијади ће учествовати још два наша матуранта – Никола Раичевић ( у тиму Црне Горе) и Никола Велов ( у тиму Македоније).

29.04.2017. одржано је у Београду Државно такмичење из математике за ученике основних школа. Убедљиво најуспешнији у конкуренцији седмих и осмих разреда били су ученици Математичке гимназије.

На Српској математичкој јуниорској олимпијади, одржаној у нашој школи 20.05.2017. одређена је екипа Србије за Јуниорску математичку Балканијаду. На основу показаних резултата, комплетан тим Србије сачињавају ученици Математичке гимназије: Ирина Ђанковић, Милош Милићев, Добрица Јовановић, Иван Гогич, Милица Вугделић и Страхинја Гвоздић. (Страхинја је осми разред завршио у ОШ „Лазар Саватић“, али је примљен у први разред Математичке гимназије.)

Крајем јуна и почетком јула Математичка гимназија је у сарадњи са Друштвом математичара Србије организовала у Вршцу припреме екипе Србије за 58. Међународну математичку олимпијаду. На припремама су, поред свих осам овогодишњих олимпијаца из Математичке гимназије, учествовали и најуспешнији и најталентованији ученици млађих разреда од којих се сјајни резултати очекују у наредним годинама. Припремама су руководили професори Душан Ђукић и Александар Пејчев.

На четвртм Купу Математичке гимназије одржаном у нашој школи од 28. јуна до 2. јула 2017. учествовало је преко 120 ученика из 13 европских земаља. На такмичењу из математике први тим наше школе освојио је екипно друго место, док је у појединачној конкуренцији наш ученик Јован Торомановић освојио прво место и златну медаљу.

Професори, који су учествовали у припремама за такмичења седмог и осмог разреда основне школе при Математичкој гимназији: Катарина Лукић, Милица Живановић, Сандра Андрић и Никола Митриновић. Раду са основцима велики допринос дала је група ученика Математичке гимназије предвођена Алексом Милојевићем.

Наши професори који су чланови државне комисије за такмичења из математике ученика основних школа: Зоран Каделбург (председник Комисије), Вера Јоцковић и Милош Ђорић.

У Државној комисији за такмичења ученика средњих школа од наших професора су: Владимир Балтић, Миљан Кнежевић и Марко Радовановић.

## РЕЗУЛТАТИ НАШИХ УЧЕНИКА НА МЕЂУНАРОДНИМ ТАКМИЧЕЊИМА:

Ученици Математичке гимназије учествовали су на такмичењу КАМАChallenge у граду Перм у Русији у периоду од 5. до 6. новембра 2016. године. То је тимско такмичење из математике, физике и програмирања за ученике средњих школа. Наша школа (као једина школа ван Русије, већ традиционално, добија сваке године специјални позив као једна од најбољих математичких гимназија у свету) да учествује на овом такмичењу. Укупно је учествовало 10 екипа (9 руских екипа и једна екипа МГ). Нашу школу су представљали ученици:

- ЈАНА ВУЧКОВИЋ
- МАРКО ШУШЊАР
- НИКОЛА ЈЕШИЋ
- АЛЕКСА МИЛИСАВЉЕВИЋ

На такмичењу из математике наши ђаци су освојили друго место и бронзану медаљу.

Вође тима су професорке: Александра Димић и Јелена Николић.

Од 1. до 4. новембра 2016. године у Москви, одржан је традиционални екипно-индивидуални турнир „Математички вишебој“. Организатор овог такмичења је гимназија „Колмогоров“. И ове године Математичка гимназија добила је позив да учествује на овом изузетно престижном такмичењу. Учествовало је 25 тимова из целе Русије, Казахстана и Белорусије.

У екипном такмичењу (збир бодова у три индивидуална и у једном тимском такмичењу), тим Математичке гимназије је освојио ПРВО место и ПРВУ награду (са највећом разликом од другог места откако ово такмичење постоји). У појединачној конкуренцији (збир бодова у три дисциплине) освојили су:

- ОГЊЕН ТОШИЋ – прву награду
- НИКОЛА РАИЧЕВИЋ – прву награду
- АЛЕКСА МИЛОЈЕВИЋ – другу награду
- ИГОР МЕДВЕДЕВ – трећу награду

Лидер тима: проф. Бобан Маринковић

На такмичењу "Прва Међународна Олимпијада Метропола" је учествовало 22 града из 18 земаља: Абу-Даби, Алмати, Астана, Београд, Берлин, Бишкек, Будимпешта, Дизелдорф, Цакарта, Хелсинки, Јереван, Лајпциг, Милано, Минск, Москва, Њу Делхи, Пекинг, Рига, Санкт Петербург, Софија, Талин, Тел Авив. Свака екипа је имала 8 чланова, по два из сваког од следећих предмета: математика, физика, хемија, информатика. Укупно 176 такмичара старости од 14 до 17 година. Појединачно, ученици који су представљали Београд су освојили 8 медаља (две из математике):

Математика

Алекса Милојевић, златна медаља

Игор Медведев, бронзана медаља

Сви ученици су ђаци Математичке гимназије из Београда.

Екипу су водили професори Математичке гимназије - др Соња Чукић (математика), мр Иван Станић (физика) и Ивана Вуковић (хемија).

Град Београд је екипно освојио прву награду заједно са екипама Москве и Санкт Петербурга, тј. треће место укупно, тако да је екипа Београда била најбоља међу неруским тимовима. Награду екипи Београда доделио је градоначелник Москве.

На 21. Балканској јуниорској математичкој олимпијади за ученике основних школа која се од 24. до 29. јуна 2017. године одржава у Варни (Бугарска) математичка екипа Србије је остварила велики успех. Појединачни успех ученика је - три златне и три бронзане медаље:

1. Ирина Ђанковић, Математичка гимназија Београд - 38 поена - златна медаља
2. Милош Милићев, Математичка гимназија Београд - 37 поена - златна медаља
3. Добрица Јовановић, Математичка гимназија Београд - 37 поена - златна медаља
4. Страхиња Гвоздић, "Лазар Саватић" Земун - 17 поена - бронзана медаља
5. Милица Вугделић, Математичка гимназија Београд - 15 поена - бронзана медаља
6. Иван Гоговић, Математичка гимназија Београд - 14 поена - бронзана медаља.

Најуспешнији такмичар на целој олимпијади је Ирина Ђанковић. Екипно Србија је освојила треће место иза екипа Бугарске и Румуније. Максималан број поена на такмичењу је 40.

Лидери тима Србије су били: Ненад Вуловић (Крагујевац) и Милош Ђорић (Београд).

34. Балканска математичка олимпијада се одржала у Охриду од 2. до 7. маја 2017. године. Тим Србије је постигао изванредан успех.

Екипа Србије је освојила шест медаља и то:

1. Алекса Милојевић, Математичка гимназија – ЗЛАТНА медаља
2. Игор Медведев, Математичка гимназија – ЗЛАТНА медаља
3. Павле Мартиновић, Математичка гимназија - СРЕБРНА медаља
4. Марко Медведев, Математичка гимназија – СРЕБРНА медаља
5. Јелена Иванчић, Математичка гимназија – БРОНЗАНА медаља
6. Никола Павловић, „Ј.Ј.Змај“, Нови Сад – БРОНЗАНА медаља

Лидери тима: Душан Ђукић и Бојан Башић.

Никола Раичевић, ученик 4.д Математичке гимназије такмичио се за тим Црне Горе и освојио сребрну медаљу, а Никола Велов, ученик 4.б Математичке гимназије такмичио се за тим Македоније и освојио сребрну медаљу.

Од 6-12. априла 2017. године у Цириху (Швајцарска) одржана је 6. Европска математичка олимпијада за девојке. Националну екипу Србије чиниле су четири ученице Математичке гимназије, које су освојиле једну златну, две сребрне и једну бронзану медаљу:

- Јелена Иванчић, ученица Математичке гимназије – златна медаља
- Јана Вучковић, ученица Математичке гимназије – сребрна медаља
- Ирина Ђанковић, ученица Математичке гимназије – сребрна медаља
- Даница Зечевић, ученица Математичке гимназије - бронзана медаља

Лидери тима су др Соња Чукић и др Милош Стојаковић.

Од 22. до 27. фебруара 2017. године у Букурешту (Румунија) одржало се традиционално међународно такмичење из математике - Romanian Master of Mathematics. На такмичењу је учествовало двадесетак земаља (Русија, Кина, Кореја, САД, Бразил, Велика Британија, Румунија, Перу...)

Тим Србије састављен од четири ученика из Математичке гимназије освојио је једну медаљу и три похвале:

- ПАВЛЕ МАРТИНОВИЋ – бронзана медаља
- ИГОР МЕДВЕДЕВ – похвала
- ОГЊЕН ТОШИЋ - похвала
- АЛЕКСА МИЛОЈЕВИЋ - похвала

Лидери тима: Марко Радовановић и Бојан Башић.

Међународна Жаутиковска олимпијада из математике, физике и информатике одржана је у Казахстану (Алма Ата) од 12. до 17. јануара 2017. године. И ове године Математичка гимназија је добила позив да учествује на овом такмичењу. На такмичењу је учествовало 60 екипа из 17 држава.

**ТИМ МАТЕМАТИЧКЕ ГИМНАЗИЈЕ ОСВОЈИО ЈЕ ПРВУ НАГРАДУ!!!**

Појединачно су освојили пет златних и две бронзане медаље:

*Математика:*

- Павле Мартиновић – златна медаља
- Алекса Милојевић – златна медаља
- Игор Медведев – златна медаља

Павле Мартиновић освојио СПЕЦИЈАЛНУ НАГРАДУ за бриљантно и оригинално решење најтежег задатка!!!

Лидер тима: проф. др Бобан Маринковић.

---

### Стручно веће информатике

---

1. Организација наставе
2. Настава информатике за ученике других школа
3. Публикације, конференције, семинари, курсеви, радне групе
4. Стручна усавршавања
5. Сарадња са компанијом Телеком Србија
6. Сарадња са компанијом CISCO
7. Такмичења ученика
8. Сарадња са бившим ученицима и Недеља информатике
9. Сарадње-посете
10. Матурски радови

#### **1. Организација наставе**

Часови редовне наставе су извођени по следећој подели.

Милан Чабаркапа: Рачунарство и информатика 2е, Рачунарство и информатика 3а и б  
Снежана Јелић: Рачунарство и информатика 2а и ц, Програмирање и програмски језици 4 ц и е

Нина Алимпих: Рачунарство и информатика 3а,б,ц,д

Жељко Лежаја: Програмирање и програмски језици 4ц,д и е

Душа Вуковић: Рачунарство и информатика 1а,1ц, Рачунарство и информатика 4а,4б,



Станка Матковић: Рачунарство и информатика 2б,2д  
Мијодраг Ђуришић: Програмирање и програмски језици 3д ,Програмирање и програмски језици 4а, ц и д  
Ивана Јовановић: Рачунарство и информатика 1б и е, 3е  
Јелена Хаци-Пурић: Рачунарство и информатика 1д  
Јасмина Добрић Рачунарство и информатика 1д  
Филип Марић: Програмирање и програмски језици 3д  
Ивана Танасијевић: Програмирање и програмски језици 3ц и у другом полуугодишту 3е  
Саша Вујчић Програмирање и програмски језици у првом полуугодишту 3е  
Горан Јелић : 7а и б , 8а и б ТИО и информатика

Поред наведених професора, за блок наставу су били ангажовани и сарадници: Јована Ковачевић, Ана Милосављевић и Јелена Граовац,

За факултативну наставу у четвртном разреду је била задужена Душа Вуковић .

### **3. Публикације, конференције и семинари**

#### **Професори МГ на конференцији "Нове технологије у образовању"**

И ове године у Белекспо центру на Новом Београду од 9. до 11. фебруара одржана је конференција Нове технологије у образовању на којој су учествовали и професори Математичке гимназије. На отварању конференције говорила је и Анђелка Миладиновић. Рад професорке Миладиновић, *Викидахије*, проглашен је једним од три најбоља рада презентована на прошлогодишњој конференцији, па јој је припала част да још једном говори о Викидахијама . Пружену прилику професорка Миладиновић искористила је да представи и два нова рада својих ученика: пројекат Глагољате ли ћирилицу , који су урадили ученици 7б одељења, и сајт МгПутоказ , који су израдили ученици трећих разреда који похађају часове грађанског васпитања. Душа Вуковић је током конференције одржала више предавања на штанду Oгасle Академије која су била посвећена настави програмирања за ученике основних и средњих школа. Алати Alice и Greenfoot су креирани тако да потпуни почетници могу да се упознају са програмирањем у забавном окружењу креирања анимација и игрица. Ови алати су предложени за наставу рачунарства и информатике према иновираном програму који се примењује од ове школске године у свим гимназијама у Србији. Предавања на конференцији су била део подршке наставницима који раде по новим наставним програмима. На овогодишњој конференцији окупило се око 6500 наставника основних и средњих школа, као и факултетских професора што конференцију Нове технологије у образовању чини највећим просветним скупом на нашим просторима.

#### **Образовање и нове информатичке технологије у Еврорегији**

На Симпозијуму "Образовање и нове информатичке технологије у Еврорегији" у Темишвару Жељко Лежаја и Гордана Зарић одржали су предавање са темом "Your Teacher is watching you or NetSupport School"

### **4. Стручна усавршавања**

**За наставнике информатике, физике и математике** је реализован акредитовани семинар „Визуелно програмирање и примена –Програмирање робота“. Завршни дан семинара у учионици је био 11.12.2016. Курс носи 24 бода.

**Get Connected курс у оквиру CISCO Networking Academy програма** је завршио велики број професора. Курс је почео у децембру 2016 године и носи 30 сати стручног усавшавања.

Руководиоци курса су били професори Лежаја Жељко и Јовица Милисављевић .

За професоре Математичке гимназије у просторијама школе је организован акредитовани семинар **„Примена онлајн вики алата као дидактичких средстава у настави и учењу“**.

## **5. Сарадња са компанијом Телеком Србија**

### **Додељене награде за најбоље апликације**

У среду, 21. децембра 2016. године додељене су награде за најбоље апликације на Шестом мтс конкурс. Победу је однео тим „Nevermore“ из Рачунарске гимназије из Београда и апликација „WalkieTalkie“. Тимови из Математичке гимназије су освојили друго место и специјалну награду - друго место је освојио Лука Јовичић за апликацију "Notekeeper", а специјалну награду „Снага иновације – Игор Осмокровић“ заслужио је тим „Комшије“ из Математичке гимназије и апликација „Волтер 1.0“.

### **Ученици МГ представили апликације**

Ученици Математичке гимназије су и ове школске године учествовали са одличним пројектима на Телекомовом конкурс за прављење апликација за мобилне уређаје. На конкурс је учествовало 10 школа са укупно 22 тима, а Математичку гимназију је представљало 6 тимова. Ученици су презентовали своје пројекте пред комисијом у уторак, 6. децембра, у просторијама једног од центара који окупља домаћу ИТ заједницу – „Startit Centar“.

## **6. Сарадња са компанијом CISCO**

Сарадња у оквиру стручног усавшавања-тачка 4

## **7. Такмичења ученика**

Додатну наставу за ученике гимназије водили су Милош Арсић, Коста Грујчић и Владимир Миленковић.

Ученици Математичке гимназије су учествовали на такмичењима из програмирања у организацији Друштва математичара Србије. Следе њихови резултати.

Резултати наших ученика на државном такмичењу из информатике (програмирања) у категорији А.

Име и презиме	Награда
Владимир Миленковић	I награда
Коста Грујчић	I награда
Филип Весовић	I награда
Алекса Милисављевић	I награда
Лазар Корсић	II награда
Павле Мартиновић	II награда

Слободан Јенко	II награда
Андреј Јаковљевић	II награда
Момчило Топаловић	II награда
Огњен Тошић	II награда
Владимир Виктор Мирјанић	III награда
Душан Војиновић	III награда
Иван Пешић	III награда
Милоје Јоксимовић	III награда
Урош Исаковић	III награда
Филип Ковачевић	III награда
Огњен Арсенијевић	III награда
Лазар Златић	III награда

Резултати наших ученика на државном такмичењу из информатике (програмирања) у категорији Б.

Име и презиме	Награда
Младен Пузић	I награда
Марко Грујчић	I награда
Марко Шишовић	I награда
Михаило Милошевић	II награда
Магдалина Јелић	II награда
Ђорђе Стефановић	II награда
Марко Никачевић	III награда
Алекса Миљковић	III награда
Богдан Рајков	III награда

Резултати наших ученика на Српској информатичкој олимпијади

Име и презиме	Награда
Филип Весовић	I награда
Владимир Миленковић	I награда
Момчило Топаловић	II награда
Павле Маргиновић	II награда
Алекса Милисављевић	II награда
Иван Пешић	II награда
Младен Пузић	II награда
Огњен Арсенијевић	III награда
Марко Шишовић	III награда
Коста Грујчић	III награда
Огњен Тошић	III награда

Ученици Филип Весовић , Владимир Миленковић и Момчило Топаловић су чланови олимпијске екипе која ће презентовати нашу земљу на такмичењима из програмирања.

Додатну наставу за ученике основне школе водили су Иван Дрецун и Душан Попадић.

Резултати наших ученика основне школе на државном такмичењу из информатике

Име и презиме	Награда
Чутурић Никола	II награда
Бенгин Јован	II награда
Бенгин Стефан	III награда
Маринковић Огњен	III награда
Мркајић Момчило	III награда
Пурић Милош	III награда

Резултати наших ученика на Српској информатичкој олимпијади за основне школе

Име и презиме	Награда
Чутурић Никола	I награда
Алекса Миљковић	II награда
Маринковић Огњен	II награда
Бенгин Јован	II награда

Ученици Чутурић Никола , Алекса Миљковић и Маринковић Огњен су чланови екипе за 11. ЈБОИ - Јуниорску информатичку балканијаду.

## Међународна такмичења

### Бронза за Владимира Миленковића у Москви

У Москви се од 9. до 12. марта 2017. године одржало финале руске олимпијаде из информатике. Финалу је претходило неколико квалификационих турнира. Четири ученика Математичке гимназије (Алекса Милосављевић, Филип Весовић, Владимир Миленковић, Коста Грујичић) и професорка Јелена Хаци-Пурић су добили специјални позив да буду гости на Московској олимпијади. Током два такмичарска дана наша делегација је имала прилике да учи од аутора тренутно најпопуларније онлајн платформе у свету такмичарског програмирања (codeforces.com), али и да покаже своје вештине. По веома строгим правилима, свега 25% ученика освоји награду на завршном финалу. Општа оцена такмичара и професора је да је привилегија бити позван међу најбоља 320 учесника из Русије, али и да је огроман успех изборити се за награду и похвалу међу 1526 такмичара који су прошли први круг квалификација.

Захваљујемо се Марији Шуљагић са Економског факултета у Москви на топлом гостопримству и компанији Телеком која је помогла одлазак ученика на Олимпијади.

Честитамо свим нашим ученицима на одличним резултатима, и поносимо се успехом нашег матуранта Владимира Миленковића!!!

### Ученици МГ на такмичењу "Дабар"

Ученици Математичке гимназије су ове школске године први пут учествовали на такмичењу „Дабар“ и постигли запажене резултате. Ученици првог и другог разреда су се такмичили у једној, а ученици трећег и четвртог у другој категорији. На школском такмичењу у млађој категорији је учествовало 6139 ученика из целе Србије, а од 100 најбољих који су учествовали

на државном такмичењу 18. фебруара, три ученика су награђена, а још 12 похваљено сребрним одличјем. Међу прва три ученика се налазе два ученика наше школе, Радивоје Власкалић (1. место) и Павле Мартиновић (3. место), а међу похваљеним ученицима су ученици првог разреда, Александар Марић и Анђела Деспотовић. У старијој категорији је на првом месту матурант Иван Агарски, а похваљена сребрним одличјем је Анамарија Николетић. У овој категорији је на школском такмичењу учествовало 3535 ученика. Такмичење „Дабар“ је најмасовније светско такмичење из програмирања које се не везује за конкретне програмске језике, већ за алгоритамско решавање проблема. Математичка гимназија препознаје значај овог такмичења и захваљује се одличној организацији овог такмичења за ученике из Србије.

### **Екипа МГ прва на Жаутиковској олимпијади**

Међународна Жаутиковска олимпијада из математике, физике и информатике одржана је у Казахстану (Алма Ата) од 12. до 17. јануара 2017. године. И ове године Математичка гимназија је добила позив да учествује на овом такмичењу. На такмичењу је учествовало 60 екипа из 17 држава.

#### *Информатика:*

- Алекса Милисављевић – бронзана медаља
  - Филип Весовић – бронзана медаља
- Лидер тима: проф. др Бобан Маринковић.

### **Два сребра за програмере у Шумену**

Екипа Србије је и ове године учествовала на Интернационалном турниру из информатике Џон Атанасов у Шумену, Бугарска (24.-27. новембар) у саставу 4 сениора + 3 јуниора + лидери. Чланови екипе су бирани на основу резултата годишњег циклуса такмичења из програмирања које организује Друштво математичара Србије.

Резултати екипе су следећи:

#### Сениори:

- Алекса Милисављевић (Математичка гимназија, Београд) 160 поена - сребрна медаља
- Алекса Милојевић (Математичка гимназија, Београд) 160 поена - сребрна медаља
- Коста Грујчић (Математичка гимназија, Београд) 100 поена
- Лазар Корсић (Математичка гимназија, Београд) 85 поена

#### Јуниори:

- Младен Пузић (Математичка гимназија, Београд) 109 поена
- Марко Шишовић (Математичка гимназија, Београд) 85 поена
- Момчило Тошић (8. септембар, Пирот) 54 поена

Вође екипе: Јелена Хаџи-Пурић (Математички факултет Београд) и Никола Милосављевић (Природно-математички факултет, Ниш)

Резултат сениора Србије је један од најбољих још од 2009. године!!! На свечаном затварању је истакнуто да и ове године такмичење има такмичаре из светског врха, јер окупља три од најбољих пет екипа са листе ИОИ (Међународна олимпијада из информатике) славних победника

### **Три бронзе на RMI**

У Румунији у Букурешту, је од 20. до 23. октобра 2016. одржано међународно такмичење из

информатике за ученике средњих школа Romanian Master of Informatics (RMI) . Екипа Математичке гимназије је остварила одличан успех на овом престижном такмичењу:

- АЛЕКСА МИЛИСАВЉЕВИЋ
- АЛЕКСА МИЛОЈЕВИЋ
- ВЛАДИМИР МИЛЕНКОВИЋ

Вође екипе је била Јелена Хаџи-Пурић са Математичког факултета у Београду. Наши ученици су наставили да нижу изузетне успехе имајући у виду да се трећи пут такмиче на овом међународном такмичењу и да на такмичењу учествују екипе које су са својим тимовима већ освојиле најсјајнија одличја на Светској Олимпијади из информатике (ИОИ). Током такмичења, програмери широм света су преко онлајн система пратили такмичење и учествовали ван званичне конкуренције, јер је познато да задаци на Romanian Master такмичењима су веома комплексни и често и тежи од задатака на светским олимпијадама. Такмичење се одвијало у два такмичарска дана по правилима Међународне олимпијаде из информатике. Учествовало је 19 екипа из Бугарске, Швајцарске, Македоније, Молдавије, Пољске, Румуније, Русије, Србије.

Честитамо свим нашим ученицима, њиховим професорима и осталима заслужним за овај сјајан успе

### **Јуниорска информатичка олимпијада одржала се у Скопљу (Македонија) од 17. до 22. септембра 2016. године. Екипа Србије освојила је три медаље:**

- МАРКО ШИШОВИЋ, ученик првог разреда Математичке гимназије - БРОНЗАНА медаља
- Давид Милинковић, ученик Шабачке гимназије - бронзана
- Момчило Тошић, ученик ОШ " 8. септембар" из Пирота - бронзана
- Младен Пузић, ученик Математичке гимназије -

Лидер тима: Јелена Хаџи-Пурић (Математички факултет), заменик лидера: Јасмина Добрић (Математички факултет).

### **Прва Међународна олимпијада метропола**

На такмичењу "Прва Међународна Олимпијада Метропола" је учествовало 22 града из 18 земаља: Абу-Даби, Алмати, Астана, Београд, Берлин, Бишкек, Будимпешта, Дизелдорф, Цакарта, Хелсинки, Јереван, Лајпциг, Милано, Минск, Москва, Њу Делхи, Пекинг, Рига, Санкт Петербург, Софија, Талин, Тел Авив. Свака екипа је имала 8 чланова, по два из сваког од следећих предмета: математика, физика, хемија, информатика. Укупно 176 такмичара старости од 14 до 17 година. Појединачно, ученици који су представљали Београд су освојили 8 медаља:

Математика

Алекса Милојевић, златна медаља

Игор Медведев, бронзана медаља

Физика

Душан Ђорђевић, златна медаља

Марко Медведев, сребрна медаља

Хемија

Дамјан Чубраковић, сребрна медаља

Исидора Раденковић, бронзана медаља

Информатика

Алекса Милисављевић, сребрна медаља

Лазар Корсић, бронзана медаља

Сви ученици су ђаци Математичке гимназије из Београда.

Екипу су водили професори Математичке гимназије - др Соња Чукић (математика), мр Иван Станић (физика) и Ивана Вуковић (хемија).

Град Београд је екипно освојио прву награду заједно са екипама Москве и Санкт Петербурга, тј. треће



место укупно, тако да је екипа Београда била најбоља међу неруским тимовима. Награду екипи Београда доделио је градоначелник Москве Сергеј Собјањин.

**На 28. Међународној информатичкој олимпијади за ученике средњих школа** која се од 12. до 19. августа 2016. године одржала у Казању (Русија) четворочлана информатичка екипа Србије је освојила две сребрне и једну бронзану медаљу и то:

- Душан Живановић, ученик гим. "Светозар Марковић", Ниш - сребрна медаља
- Ненад Баук, ученик Математичке гимназије - сребрна медаља
- Никола Спасић, ученик гим. "Ј.Ј.Змај", Нови Сад - бронзана медаља
- Лука Вукелић, ученик Математичке гимназије -

Тим лидери: Борис Грубић и Никола Милосављевић

**На 24. Балканској олимпијади из информатике** која се одржала на Кипру, Ненад Баук, ученик Математичке гимназије је освојио сребрну медаљу. Тим Србије састављен од четири ученика освојио је две сребрне и једну бронзану медаљу и то:

- Душан Живановић, ученик гим. "Светозар Марковић", Ниш - сребрна медаља
- Ненад Баук, ученик Математичке гимназије - сребрна медаља
- Никола Спасић, ученик гим. "Ј.Ј.Змај", Нови Сад - бронзана медаља
- Лука Вукелић, ученик Математичке гимназије -

Тим лидери: Драган Урошевић и Демјан Грубић

### **Куп Математичке гимназије**

У уторак, 27. јуна 2017. године у свечаној сали Математичке гимназије отворен је пети Куп Математичке гимназије. На овогодишњем Купу је учествовало тридесет екипа из тринаест земаља (БиХ, Бугарске, Хрватске, Немачке, Мађарске, Италије, Македоније, Црне Горе, Румуније, Русије, Србије, Словеније и Велике Британије). Госте је прво поздравио Срђан Огњановић, директор МГ, а онда им се обратио Младен Шарчевић, министар просвете, науке и технолошког развоја. „Имиц Математичке гимназије је на високом нивоу у целом региону, а такмичење је прилика да осим рада на задацима млади људи стекну нова пријатељства“, рекао је министар и пожелео успех такмичарима. У име генералног спонзора такмичења, Пиреус банке, присутнима се обратила Мирослава Нешић Бикић, менаџер корпоративних комуникација, рекавши да су овакви сусрети веома важни јер уз размену знања, идеја и искуства, доприносе стварању чврстих пријатељстава. Математичка гимназија се захваљује Министарству просвете, науке и технолошког развоја и Министарству трговине, туризма и телекомуникација који су покровитељи Купа, Пиреус банци која је генерални спонзор Купа, као и компанијама Мајкрософту, АБ Софту, Тризми и Питури који су финансијски помогли да се организује ово такмичење. На такмичењу из информатике је ученик Математичке гимназије Марко Шишовић добио златну медаљу. Сребрне медаље су освојили: Јован Бенгин и Ђорђе Стефановић. Бронзане медаље су освојили: Момчило Мркајић и Урош Малеш. Најуспешнија екипа из информатике је екипа Румунија 1.

### **Остала такмичења и конкурси**

#### **Ученице МГ освојиле прво место на Smart Kids-у**

На јубиларном 10. такмичењу Smart Kids у Темишвару (Румунија) наше ученице Сташа и Анђела Костић презентовале су свој рад MathBook који је наишао на велико интересовање

жирија и публике. Наше ученице су освојиле прву награду и прво место у конкуренцији од 25 екипа. Честитамо!

### **Ученици МГ најбољи на такмичењу МАТФ2016++**

На такмичењу Математичког факултета *МАТФ2016++* из програмирања учествовало је 29 средњошколских тимова. Прва два места освојили су ученици Математичке гимназије.

Прво место:

- Магдалина Јелић (Iд)
- Владимир Миленковић (IVд)
- Коста Грујчић (IVб)

Друго место:

- Алекса Милисављевић (IIIд)
- Слободан Јенко (IIIд)
- Момчило Топаловић (IIIд)

## **8. Сарадња са бившим ученицима и Недеља информатике**

### **Трећа Недеља информатике**

Већ трећу годину заредом у Математичкој гимназији је одржана *Недеља информатике*. *Недеља информатике* је циклус предавања и радионица који се одржавају сваке школске године, током једне радне недеље. Предавачи су углавном бивши ученици Математичке гимназије који своје знање и искуство преносе млађим ученицима. По питању садржаја предавања и радионица, ова *Недеља* је надмашила претходну у сваком погледу. Теме су одабране тако да се створио одличан баланс тема које су "одмах атрактивне" (попут NP-комплетности, неуралних мрежа или криптографије), са темама које на први поглед не делују интересантно, али могу да се представе на јако занимљив начин (попут израчунљивости, реверзног инжењерства или дистрибуираних система). Оцене ученика на анкети која им је на крају подељена, ово апсолутно потврђује.

## **9. Сарадње-посете**

### **Посета "PlayIt Show"**

Захваљујући Телекому Србија који је обезбедио улазнице, ученици Математичке гимназије и Рачунарске гимназије су имали прилику да посете догађај "PlayIt Show" који је одржан 27. маја на Београдском сајму. Ученици су обишли штандове посвећене популарним игрицама, као што су "Tekken 7", "NBA 2k17" и "FIFA 17". Поред промоција најновијих игрица, значајно место на догађају су имале и старе игрице које су оставиле трага на историју развоја рачунарских игара. Интересантни су били и штандови на којима су могли да се виде најновији телефони и уређаји, међу којима су доста пажње привукли прототипи летелица.

### **Изузетни за изузетне- Посета компанији Нордеус**

У четвртак, 23.3.2017. у оквиру часова додатне наставе из информатике, ученици свих разреда наше школе посетили су једну од најпознатијих српских компанија Нордеус. Поред изузетног дочека, наши најуспешнији ученици имали су прилику да се упознају са пројектима, амбијентом и запосленима. Интересантно предавање о начину на који се од идеје долази до прототипа при прављењу игрице одржао је Дејан Пектер, бивши такмичар и победник Нордеусовог хакатона. Догађај су организовали Милош Арсић и професорка Јелена Хаџи-Пурић са представницима Нордеуса, а у реализацији су помогли професорка Јасмина Добрић, Ана Ферина, Милица Бастајић и Марија Каљевић. Напоменимо да су компанију коју смо посетили одабрали ученици 3. и 4. разреда на часовима додатне наставе.

Захваљујемо се представницима Нордеуса и свима на сарадњи и надамо се да ћемо наставити и проширити сарадњу са овом компанијом кроз пројекте едукације наших будућих матураната, о чему смо и разговарали са представницима приликом ове посете.

## 10. Матурски радови

Следећи ученици су награђени за изузетне матурске радове из рачунарских предмета на испитном одбору одржаном 12. јуна 2017. године:

- Јован Спасојевић (Игра Ним)
- Коста Грујчић (Компаративна анализа приоритетних редова)
- Вук Вуковић (Рекурентни неуронски модел дела Иво Андрић "На Дрини ћуприја")
- Филип Весовић (Карактеристичне примене машинског учења на самовозеће аутомобиле)
- Стефан Ђорђевић (Увод у ИОТ инжењерство и примена у креирању едукативних играчки)
- Владимир Миленковић (Визуелизација детектованих карактеристика високог нивоа у конволуцијским неуралним мрежама)
- Ђорђе Васиљевић (Алати за дигиталну продукцију звука)
- Марко Станојевић (3D графика)

Матурске радове из рачунарских предмета су радили још и следећи ученици:

Иван Агарски - Криптографија

Урош Исаковић - Нерелационе базе података

Михаило Јовановић - How do 3d graphics engines work

Барбара Хајдаревић - Анализа успешности идентификације говорника коришћењем обележја у временском и спектралном домену

Никола Андрић Митровић - Реализација игрице "Хималајска битка"

Божидар Митровић - База података за предузеће "Комшија"

Стефан Шулеић - Реализација игрице

---

### Стручно веће физике и астрономије

---

#### Стручно веће

Стручно веће физике и астрономије чине:

Наташа Чалуковић, Јовица Милисављевић, Иван Станић, Катарина Матић, Вишња Јовановић, Слободан Спремо и Драгица Ивковић - руководиоц стручног већа, сарадници: Бранислав Цветковић, Игор Салом, Зоран Николић, Александра Димић и Саша Ивковић.

#### Реализација наставе

План и програм теоријске наставе је у потпуности реализована. Експерименталне вежбе за други разред нису у потпуности реализоване ни у једном одељењу због тога што је теоријска настава реализована сасвим на крају школске године. Вежбе ће се кроз додатне часове урадити у другој половини септембра месеца, школске 2017/2018. године.

Наставу су, према плану реализовали:

Наташа Чалуковић 2д, 3а и 4д (нементорски часови),

Драгица Ивковић 3ц, 4а и 4е,

Јовица Милисављевић 2ц, 3д (менторски часови) и 4ц,

Иван Станић 1д, 2а, 3д (нементорски часови),

Катарина Матић 1ц, 2е, 3б и 4б,

Вишња Јовановић 7а, 7б, 8а, 8б и 2б,  
 Бранислав Цветковић 1а,  
 Игор Салом 4д - менторски часови,  
 Зоран Николић 3е,  
 Александра Димић 1б и 1е и  
 Слободан Спремо (астрономија) 4а, 4б, 4ц, 4д и 4е.

Успех по наставницима је следећи:

Александра Димић	4,77
Драгица Ивковић	4,52
Вишња Јовановић	4,43
Јовица Милисављевић	4,1
Катарина Матић	4,31
Зоран Николић	5
Иван Станић	4,68
Бранислав Цветковић	4,89
Наташа Чалуковић	4,47
Слободан Спремо	4,95

Додатну наставу у школској 2016/2017 години су држали наши бивши ученици.  
 Конкретно:

- Први разред : Марија Шиндик, Физички факултет, Београд, одржала је 20 часова у првом и 18 часова у другом полугодишту, што је укупно 38 часова.
- Други разред : Душан Новичић, Физички факултет, Београд, одржала је 21 час у првом и 24 часа у другом полугодишту, што је укупно 45 часова.
- Трећи разред: Стефан Шушњар, Електротехнички факултет, Београд, одржала је 22 часа у првом и 22 часа у другом полугодишту, што је укупно 44 часа.
- Четврти разред: Александра Димић, Физички факултет, Београд, одржала је 3 часа у првом полугодишту, Михаило Ђоређевић, Физички факултет, Београд, одржао је 10 часова у првом полугодишту, Марко Јелић, Електротехнички факултет у Београду, одржао је 4 часа у првом полугодишту, док је ЕТФ тим одржао 35 часова у другом полугодишту.

Помоћ у одржавању додатне наставе пружио је:

- Саша Ивковић, Физички факултет, Београд, за додатну за мисаоне и експерименталне задатке за основну школу.

### Такмичења

#### *Међународна такмичења*

- ❖ На 48. Међународној олимпијади из физике која се одржала у Индонезији од 16. до 24. јула 2017. године, у екипи Србије су следећи наши ученици: Марко Шушњар, Душан Ђорђевић, Огњен Тошић и Вук Радовић. је постигла један од најбољих резултата од како учествује на овом такмичењу. Тим Србије је освојио пет медаља, а три су припале нашим ученицима и то:

- Душан Ђорђевић, ученик Математичке гимназије – златну медаљу

- Марко Шушњар, ученик Математичке гимназије – сребрну
  - Вук Радовић, ученик Математичке гимназије – сребрну
- ❖ На 13. Јуниорској научној олимпијади која се одржала на Балију (Индонезија) од 2. до 11. децембра 2016. године, тим Србије освојио је шест медаља - три сребрне и три бронзане медаље. Ученици Математичке гимназије су освојили две сребрне и три бронзане медаље:
- Игор Павловић - сребрну медаљу
  - Богдан Рајков - сребрну медаљу
  - Душан Мишковић - бронзану медаљу
  - Милица Дамњановић - бронзану медаљу
  - Михаило Милошевић - бронзану медаљу
- ❖ Међународна олимпијада из астрономије и астрофизике одржала се од 9. до 19. децембра у Индији. Учествовало је око 250 такмичара из 41 земље. Србију су представљала два тима која су освојила осам медаља и једну похвалу

Први тим је комплетно састављен од ученика наше школе:

- Вук Радовић, ученик Математичке гимназије - сребрна медаља
- Душан Новичић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
- Душан Ђорђевић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
- Марко Медведев, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
- Михајло Спорић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља

За други тим је наступао Игор Медведев и освојио бронзану медаљу.

- ❖ Турнир младих физичара је ново такмичење из физике које се од 2016/2017. године одржавати у Србији. Такмичење је сличног формата као међународно такмичење International Young Physicists' Tournament (IYPT). Најуспешнији такмичари су представљали Србију на IYPT 2017 у Сингапуру. У екипи од 5 чланова, два ученика су из Математичке гимназије: Милош Рашић и Едвин Маид. Ученици су похваљени.
- ❖ Од 6. до 10. марта 2017. године у Букурешту (Румунија) одржало се традиционално међународно такмичење из физике - Romanian Master of Physics. На такмичењу је учествовало десетак тимова из Румуније, Бразила, Молдавије, БиХ, Бугарске, Србије,... Србију су представљала два тима – тим Србије и тим Математичке гимназије. Тим Србије је освојио пет медаља од којих су четири златне медаље освојили ученици наше школе и то:
- Марко Медведев – златна медаља
  - Марко Шушњар – златна медаља
  - Вук Радовић – златна медаља
  - Душан Новичић – златна медаља

Екипно тим Србије је освојио прво место.

Тим Математичке гимназије је освојио пет медаља:

- Дарко Голубовић – сребрна медаља
- Игор Медведев – сребрна медаља
- Огњен Тошић – сребрна медаља
- Алекса Милојевић – сребрна медаља
- Катарина Цимеша – бронзана медаља

- ❖ Ученици Математичке гимназије учествовали су на такмичењу КАМАChallenge у граду Перм у Русији у периоду од 5. до 6. новембра 2016. године. То је тимско такмичење из математике, физике и програмирања за ученике средњих школа. Наша школа (као једина школа ван Русије, већ традиционално, добија сваке године специјални позив као једна од најбољих математичких гимназија у свету) да учествује на овом такмичењу. Укупно је учествовало 10 екипа (9 руских екипа и једна екипа МГ). Нашу школу су представљали ученици:
  - Јана Вучковић
  - Марко Шушњар
  - Никола Јешић
  - Алекса Милисављевић.

На такмичењу из физике наша екипа је заузела друго место и освојила сребрну медаљу.

- ❖ Међународна Жаутиковска олимпијада из математике, физике и информатике одржана је у Казахстану (Алма Ата) од 12. до 17. јануара 2017. године. И ове године Математичка гимназија је добила позив да учествује на овом такмичењу. На такмичењу је учествовало 60 такмичара из 17 држава (Русија, Казахстан, Румунија, Бугарска, Украјина. Тим Математичке гимназије је освојио прву награду. Појединачно, наши ученици су на такмичењу из физике освојили:
  - Душан Ђорђевић – златна медаља
  - Вук Радовић – златна медаља
- ❖ На такмичењу "Прва Међународна Олимпијада Метропола" је учествовало 22 града из 18 земаља: Абу-Даби, Алмати, Астана, Београд, Берлин, Бишкек, Будимпешта, Дизелдорф, Цакарта, Хелсинки, Јереван, Лајпциг, Милано, Минск, Москва, Њу Делхи, Пекинг, Рига, Санкт Петербург, Софија, Талин, Тел Авив. Свака екипа је имала 8 чланова, по два из сваког од следећих предмета: математика, физика, хемија, информатика. Укупно 176 такмичара старости од 14 до 17 година. Појединачно, ученици који су представљали Београд су освојили 8 медаља и освојио прву награду заједно са екипама Москве и Санкт Петербурга, тј. треће место укупно. Појединачно, награде из физике су освојили:
  - Душан Ђорђевић – златна медаља
  - Марко Медведев – сребрна медаља
- ❖ Од 27. јуна до 2. јуна 2017. године одржан је је Пети Куп Математичке гимназије. Куп Математичке гимназије је међународно такмичење младих математичара, физичара и информатичара. На овогодишњем Купу учествовало је тридесет екипа из тринаест земаља (БиХ, Бугарске, Хрватске, Немачке, Мађарске, Италије, Македоније, Црне Горе, Румуније, Русије, Србије, Словеније и Велике Британије). Следећи ученици из Србије су награђени:
  - Јован Торомановић – златна медаља
  - Илија Милошевић – сребрна медаља
  - Ђорђе Стефановић – сребрна медаља
  - Момчило Мркајић – сребрна медаља
  - Марко Шишовић – сребрна медаља
  - Александар Цуцић – бронзана медаља
  - Никола Чутурић – бронзана медаља
  - Урош Малеш – бронзана медаља
  - Марко Тошић – бронзана медаља



### *Такмичења у земљи*

#### ❖ Државна такмичења:

- 55. Државно такмичење за ученике средњих школа из физике, одржано је у Кладову 24. и 25. марта 2017. године. Постигнути су одлични резултати.

У првом разреду је освојено 5 првих награда од укупно додељених 6, 9 других награда од 12, 10 трећих награда од 18 и 5 похвала од 11.

У другом разреду: 4 прве награда од 4, 4 дуге награда од 8, 10 трећих награда од 14, 2 похвале од 5.

Трећи разред: 3 прве награде од 3, 5 дугих награда од 7, 10 трећих награда од 10, 3 похвале од 7.

Четврти разред: 5 првих награде од 5, 4 дуге награда од 6, 8 трећих награда од 12, 3 похвале од 6.

- 39. Државно такмичење из физике за ученике основних школа одржано је 11. и 12. маја 2017. године у Шапцу.

Постигнути су следећи резултати:

Седми разред: 4 прве награде од 4, 4 дугих награда од 5, 6 трећих награда од 9, 2 похвале од 4.

Осми разред: 3 прве награде од 3, 3 дуге награде од 7, 5 треће награде од 11, 5 похвале од 6.

#### ❖ Окружна такмичења:

У првом разреду је такмичењу приступило 46 ученика. При томе је освојено 3 прве награде, 7 других награда, 13 трећих награда и похваљено је 7 ученика.

У другом разреду је такмичењу приступило 30 ученика. Освојено је 4 прве награде, 8 других награда, 7 трећих награда и похваљено је 5 ученика.

У трећем разреду су такмичењу приступила 32 ученика. Освојено је 4 прве награда, 9 других награда, 6 трећих награда и похваљено је 6 ученика.

У четвртном разреду је такмичењу приступило 43 ученика. Освојено је 9 првих награда, 8 других награда, 6 трећих награда и похваљено је 6 ученика.

Треба напоменути да се од ове школске године такмичење за ученике средњих школа одвија у две категорије, почевши од најнижег ранга такмичења.

Седми разред има освојених: 5 првих награда, 9 дугих награда, 8 трећих награда и похваљен је 1 ученик.

Осми разред има освојених: 10 првих награда, 3 дуге награде, 6 трећих награда и 1 ученик је похваљен.

#### ❖ Остала такмичења

- На Hackaton-у који је 30. априла 2017. одржала организација CoderDojo у Панчеву, ученици наше школе и чланови секције примењене физике, електронике и роботике Михаило Грбић, Стефан Степановић и Момчило Топаловић, освојили су прво место и даљи пласман на CoderDojo Coolest Projects такмичење које ће се одржати 17. јуна 2017. у Даблину, Ирској. CoderDojo Coolest Projects је такмичење на ком се полазници из целог света окупљају и презентују своје пројекте. Сам Coder Dojo је мрежа клубова који организују бесплатне радионице широм света са циљем да се млађима приближи програмирање и електроника.

- 3. и 4. јуна одржано је Републичко такмичење и смотра истраживачких радова у организацији Републичког центра за таленте и Министарства просвете. Учествовало је 510 ученика, од тога дванаесторо из наше школе. Из физике, награду је освојила Миа Мијовић - 3. место.

### Остале активности

Ученици наше школе су имали прилику да чују занимљива предавања, како у школи, тако и на Физичком факултету и САНУ - у Београду.

- ❖ У петак 9. септембра гост Математичке гимназије био је професор Тринити колеџа Универзитета Кембриџ Габријел Патернаин. Професор Патернаин одржао је пред великим бројем ученика занимљиво предавање на тему „Computerized tomography and the X-ray transform“, након чега се задржао у дугом разговору са ученицима и одговарао на велики број питања. Захваљујемо се професору Патернаину на посети.
- ❖ Математичка гимназије је ове школске године прославила свој 50. рођендан. Тим поводом је наша бивша ученица Ивана Цвијовић посетила школу и провела два часа у пријатном разговору са ученицима другог и четвртог разреда. Ивана је студије физике завршила је на Кембриџу, а сада је на докторским студијама на Харварду.
- ❖ Поводом 160 година од рођења Михајла Пупина ученици завршних разреда гимназије су присуствовали предавању које је тим поводом организовано у САНУ – у.
- ❖ Поводом 160 година од рођења Михајла Пупина ученици наше школе су посетили интерактивну изложбу и Историјском музеју – Од физике до духовне реалности. Посета овој невероватној изложби је реализована у мањим групама.
- ❖ Група сарадника из Института за физику из Земуна је одржала занимљиво предавање о елементарним честицама, за ученике наше школе.
- ❖ Дана, 17.03.2017. године наши ученици Михаило Грбић, Милан Цупаћ, Миа Мијовић, Момчило Топаловић, Богдан Раонић и Андреј Јаковљевић, чланови школске секције електронике, учествовали су на Фестивалу науке Прве крагујевачке гимназије "Дај(т)е се на знање". Тамо су презентовали пројекте урађене у оквиру секције са ментором Јовицом Милисављевићем. Пројекти које су презентовали укључују: наочаре за виртуелну реалност, балансирање лоптице у ваздушном стубу и робот на даљинско управљање.
- ❖ Од 21. до 25. децембра 2017. године одржава се Недеља физике у МГ. Предавачи су бивши ученици Математичке гимназије - Илија Бурић, Милан Крстајић, Лука Бојовић, Иван Танасијевић и Урош Ристивојевић, који су атрактивним предавањима привукли изузетно много ученика.
- ❖ Дана, 20. јуна 2017. године одржана је изложба радова и пројеката Секције примењене физике, електронике и роботике (ПФЕР) ученика Математичке гимназије, заједно са гостима из Прве крагујевачке гимназије. Пројекти који су полазници презентовали су: робот који слаже рубикову коцку, ласерска харфа, самобалансирајући робот, робот контролисан покретима руке и многи други. Презентован је и пројекат Cubes in Space који би се наредне школске године реализовао у оквиру Секције.
- ❖ Експеримент из Математичке гимназије је почетком јула месеца лансиран у свемир. Ово је омогућено кроз програм "Коцке у свемиру" (Cubes in Space) непрофитне организације Idoonedu inc. која у сарадњи са NASA-ом од 2014. сваког септембра расписује конкурс на коме учествују ученици узраста од 11 до 18 година. Задатак

ученика је био да осмисле пројекат, упакују га у коцку ивице 4 cm која ће затим истраживачком ракетом бити лансирана у свемир. Ове године је учествовало више од хиљаду ученика из 57 земаља. Пројекат „Memory in Space“ ученика Иц одељења Андреја Милисављевића је један од одабраних за лансирање. Циљ пројекта је проучавање утицаја космичког зрачења на меморијске чипове који се користе у свакодневним уређајима. Пројекат ће током августа још једном, тада NASA-иним истраживачким балоном, бити послат до ивице свемира.

- ❖ На физичком факултету у Београду, 6.3. 2017. године је осму годину заредом одржан CERN - ов Masterclass. Десетак ученика наше школе имало је ту част и задовољство да слушају предавања научника и да стекну увид у теме и начине фундаменталних истраживања физике високих енергија и елементарних честица. Имали су прилику да обрађују податке добијене експериментима у LHC, као да направе праву међународну сарадњу путем видео конференције за дискусију и поређење добијених резултата.
- ❖ Заинтересовани за нуклеарну физику су имали прилику да 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 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
- ❖ Посета Фестивалу науке је била факултативна. Десетак наших ученика је волонтирало и изводило занимљиве експерименте из физике.
- ❖ Наш бивши ученик, а сада студент Физичког факултета на Београдском Универзитету, је у сарадњи са ученицима наше школе изводио атрактивне експерименте у Скадарској улици, поводом Ноћи музеја у мају месецу.

### Матурске теме

Ове школске године ученицима је било понуђено 70 матурских тема из физике и 28 из астрономије, које су предложили професори и сарадници са Физичког факултета у Београду, професори и сарадници са Електротехничког факултета у Београду, Институт за физику из Земуна, сарадници Истраживачке станице Петница и наставници Математичке гимназије. Наши ученици су одабрали и успешно одбранили следеће матурске теме:

	<i>Име и презиме</i>	<i>Тема</i>
1.	Катарина Петровић	Детекција увезаних квантно - механичких стања
2.	Марко Шушњар	Квантна логичка кола
3.	Вук Радовић	Својствени проблем у квантној механици и нумеричке методе његовог решавања
4.	Душан Ђорђевић	Електромагнетизам у N димензија са посебним освртом на N = 2
5.	Лука Шпехар	Кретање честице у пољу Svarcsildove црне рупе
6.	Милош Рашић	Аеродинамика аутомобила
7.	Бранко Радовић	Мерење Еквивалентног Серијског отпора кондензатора
8.	Александар Милошевић	Основи квантне криптографије
9.	Катарина Цимеша	Квантни алгоритам за факторизацију бројева
10.	Антонина Вукобрат	Принципи термодинамике
11.	Дарко Голубовић	Симулација упада система повезаних честица у Керову црну рупу
12.	Сташа Костић	Примена комплексних бројева у решавању кола наизменичне струје
13.	Никола Мишковић	Оптички систем ока

Ментор свим ученицима који су радили матурски рад из астрономије је наставник Слободан Спремо.

	<i>Име и презиме</i>	<i>Тема</i>
1.	Стефан Божовић	Истраживања Месеца
2	Алекса Ђекановић	Гравитационе супернове
3	Милица Зарић	Истраживања Марса
4.	Саво Јаблан	Халејева комета
5.	Коста Љујић	Јупитер
6.	Филип Мاستиловић	Поларна светлост
7.	Вук Радуловић	Мисије Војаџер
8.	Алија Ћенај	Сунчеве пеге
9.	Иван Фајгел	Календари
10.	Филип Шобић	Антика – колевка астрономије
11.	Богдан Вуковић	Телескопија по спектрима
12.	Филип Гавриловић	Планетарне маглине
13.	Божидар Обрадовић	Пулсари и неутронске звезде
14.	Иван Пауновић	Хаблов телескоп
15.	Михајло Србакоски	Циолковски – отац ракетне технологије
16.	Анђела Костић	Астрономија од Коперника до Кеплера
17.	Никола Антонијевић	James Webb Space Telescope
18.	Јован Поповић	Активност Сунца
19.	Алекса Трбовић	Јупитерова Европа
20.	Огњен Арсенијевић	Еволуција звезда великих маса
21.	Јована Бугарић	Сазвежђе Орион
22.	Милош Ђорђевић	Метеори и метеорити
23.	Петар Ђурђевић	Спутњик – непрекидна мисија
24.	Александар Евтимов	Космичке брзине
25.	Јелисавета Ивановић	Еволуција звезда малих маса
26.	Бошко Савковић	Сатурн
27.	Марина Стојановић	Открића телескопа Кеплер
28.	Јана Шошић	Сазвежђе Девика

Награђени су следећи матурски радови:

- Електромагнетизам у  $N$  димензија са нагласком на  $N=2$ , Душан Ђорђевић
- Квантна логичка кола, Марко Шушњар
- Мерење Еквивалентног Серијског отпора кондензатора, Бранко Радовић
- Принципи термодинамике, Антонина Вукобрат

**Сарадња**

Са Физичким факултетом у Београду је настављена добра сарадња. Наши ученици су радили матурске радове на Факултету, одлазили на предавања, посећивали Фестивале физике. Сарадња је настављена и са Институтом у Земуну, кроз предавања и израду матурских радова. Са Електротехничким факултетом у Београду сарадња је настављена ове школске године, у виду занимљивих предавања и заједничке израде пројеката. Са институтом Винча у Винчи, сарадња је одвијала кроз отворена врата за посету наших ученика и евентуалну сарадњу кроз пројекте.

---

## Стручно веће биологије, хемије и географије

---

### **1. ЧЛАНОВИ АКТИВА**

Ивана Вуковић- председник актива, проф. хемије, Аника Влајић- проф. хемије, Светлана Јоцић-проф.хемије, Јасмина Стошић- проф. биологије, Јелена Поповић-проф. биологије, Снежана Илијев- проф. биологије, Ана Божичковић- проф. географије, Тамара Ђорић Шпаровић- проф. географије

### **2. ПОДЕЛА ЧАСОВА**

Ивана Вуковић-1д, 2а, 2б, 2д, 2е,3д, 3е (19 часова)

Аника Влајић- 1а, 1б, 1ц, 1е, 2ц, 3а, 3б, 3ц (21 часова)

Светлана Јоцић - 7а, 7б, 8а, 8б (8 часова)

Јасмина Стошић- 3а, 3д (6 часова)

Јелена Поповић- 3б, 3ц, 3е, 4а, 4б, 4ц, 4д, 4е (24 часа)

Снежана Илијев- 7а, 7б, 8а, 8б (8 часова)

Ана Божичковић- 7а, 7б, 1а, 1б, 1ц, 1д, 1е, 2а, 2б, 2ц, 2д, 2е (23 часа)

Тамара Ђорић Шпаровић- 8а, 8б (3 часа)

### **3. РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВЕ**

План и програм како теоријске наставе тако и лабораторијских вежби је у свим разредима у потпуности реализован. У оквиру предмета биологије, Јелена Поповић је била задужена за припрему ученика за такмичење, Јасмина Стошић за припрему ученика за упис на факултет (Медицински факултет, Биолошки факултет и Биохемија), а Снежана Илијев за припрему ученика основне школе. У оквиру предмета хемије, додатну наставу и припрему за такмичење за ученике средње школе реализовале су Аника Влајић и Ивана Вуковић, док ученике основне школе је припремала Светлана Јоцић.

### **4. ОПРЕМАЊЕ КАБИНЕТА**

Извршено је снимање постојеће литературе у школској библиотеци. Професори биологије и хемије су се ангажовали око обнављања књижног фонда.

Такође је започето са опремањем кабинета. Набављене су хемикалије за кабинет хемије. Стављене су и бравице на све ормаре у кабинету хемије. Кабинет биологије у највећој мери је већ опремљен. Направљена је мала хемијска библиотека у простору испред кабинета хемије.

На иницијативу ученика уз активно учешће ученика и у материјалном и физичком погледу ове школске године је оформљен у кабинету биологије акваријум, са циљем да служи као наставно средство, да код ученика развије позитиван став према природи и живим бићама као и да оплемени простор у коме ученици стичу нова знања.

## **5. ТАКМИЧЕЊА**

Припремну наставу за такмичење из биологије за средњу школу је држала Јелена Поповић, а за основну школу Снежана Илијев. Што се тиче такмичења из хемије, припремну наставу за средњошколце су држале Аника Влајић и Ивана Вуковић, а за основце Светлана Јоцић.

- *На Републичком такмичењу* из хемије освојене су:

*Средња школа:* Михаило Милошевић 1д – 1. награда

Јелена Илић 2д – 3. награда

Филип Колцић 1ц- 2. и 3. награда

Дамјан Чубраковић 3а – 2. награда- пласман на СХО

Анамарија Николетић 4а – 3. награда - пласман на СХО

- *Српска хемијска олимпијада:* Дамјан Чубраковић је освојио 2. награду на СХО а Анамарија Николетић 3. награду на СХО. Тиме су постали чланови четворочлане екипе која ће представљати Србију на Међународној хемијској олимпијади која ће се одржати у јулу месецу на Тајланду.
- *На Међународној олимпијади мегалополиса* одржаној у септембру у Москви ученик Дајан Чубраковић 3а је освојио сребрну медаљу а ученица Исидора Раденковић бронзану медаљу.
- *На I Међународном хемијском турниру* наша екипа је заузела 5. место, добила награду за најбољи тимски рад а у категорији појединачних награда Анамарија Николетић је освојила 2. место и 2. награду. Тим Србије су чинили: Анамарија Николетић, Ирена Радишић, Јелена Илић, Дамјан Чубраковић, Михаило Милошевић и Филип Колцић.

## **6. СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ**

И ове школске године су чланови овог Већа посећивали стручне семинаре ради усавршавања.

Назив семинара	Време одржавања	Место одржавања	Учесници
Обука наставника за примену стандарда постигнућа	децембар, 2016.	on-line	Јасмина Стошић Јелена Поповић Ивана Вуковић Ана Божичковић Аника Влајић
Веб алати у настави биологије	новембар, 2016.	on-line	Јасмина Стошић Јелена Поповић
Cisco Networking Academy Get Connected course	јануар, 2017.	on-line	Јасмина Стошић Јелена Поповић Ана Божичковић
ЕСДЛ-интернет тест центар, обука наставника: Интернет и комуникације-16 бодова	Април, 2016.	on-line	Тамара Ђорић Шпаровић
„Умеће одрастања“ – Тим	септембар, 2016.	присуство	Тамара Ђорић Шпаровић

## **7. САРАДЊА И ПОСЕТЕ МУЗЕЈИМА И ИНСТИТУТИМА**

- Септембар – посета манифестацији „Ноћ истраживача – Светлана Јоцић и Снежана Илијев
- Децембар – посета „ Фестивала науке“ - Аника Влајић, Ивана Вуковић, Светлана Јоцић и Снежана Илијев
- Март – Посета манифестације „Тамо где наука почиње 3“ – Аника Влајић и Ивана Вуковић
- Мај – Посета „Отвореним лабораторијама“ на Хемијском факултету – Аника Влајић и Ивана Вуковић
- Март- циклус предавања „Хемија живота“ - Аника Влајић, Ивана Вуковић
- Април- „Наука око нас 8“, Факултет физичке хемије- Аника Влајић, Ивана Вуковић

## **8. МАТУРСКИ ИСПИТ**

Матурски испит је одржан у периоду од 4. јуна до 10. јуна 2017. године. Теме су биле подељене у децембру месецу и тада су одржане прве консултације. Укупно је 13 ученика радило матурске радове из биологије и 4 из хемије.

Што се тиче биологије, 4 рада је оцењено оценом 5, 4 рада оценом 4, 3 рада оценом 3, а 2 рада оценом 2. Просечна оцена матурских радова из биологије 3,77. Што се тиче хемије, 2 рада је оцењено оценом 5, а 2 рада оценом 4. Просечна оцена матурских радова из хемије 4,5. За најбољи матурски рад из предмета хемија предложен је рад ученице Анамарије Николетић из 4а.

---

## **Стручно веће друштвених предмета**

---

Стручно веће друштвених наука остварило је образовне приоритете у овој школској години. Програмски циљеви су остварени, теме обрађене, часови реализовани, ученици оцењени. Тиме су испуњене сврхе и потврђена очекивања у погледу наше талентоване деце. На часовима смо изграђивали дијалошку културу али и развијали грађанску свест и друштвену одговорност. Могућност избора лектуре, презентовање семинарских радова, проблемски приступ темама, атмосфера размене дала је протеклој години посебан квалитет. Психолошкиња је била коментор и члан комисије за одбрану матурских радова који мултидисциплинарно обрађују теме из биологије и психологије. Међусобном сарадњом професори су афирмисали такмичарски дух ученика. Одмеравање постигнућа у историјским знањима (др А. Главник-Д. Мишић) поново је у сам резултатски врх избацило ученике МГ. Унедељу 07.05. 2017. године одржано је Државно такмичење у Првој крагујевачкој гимназији. Учествовало је око 240 такмичара. Наши ђаци су освојили девет првих (II-Гајић Лука, Стевановић Дарко, Ивановић Јелена, Ковачевић Дејан, Ђукић Милан; III-Којић Данило, Лука Јегдић; IV-Поповић Јован, Момчиловић Никола) и једно пето место. Балша Ћеранић (ментор проф. социологије), с друге стране, ученик III-е освојио је трећу награду за естетско-стилске елементе на 20. Такмичењу у беседништву ученика средњих школа у организацији гимназије „Светозар Марковић“ из Новог Сада и Српског



филозофског друштва. 18.11. 2016. одржан је и 5. Беопс. Стручни жири доделио је пригодне нагаде. Такође смо гостовали у Смедереву, где се одржава беседнички серијал. У контексту ових дешавања појавио се нови број школског часописа. У галерији "Кулоар" МГ, која прославља десетогодишњи јубилеј, организовано је више изложби. Такође, на 9.Беокулис приспео је значајан број радова средњошколаца из земље и региона. Медијатори Историјско-психолошке секције и ове школске године дискутовали су са групом гимназијалаца, обрађивани су садржаји у оквиру неколико целина. Креативна сарадња професорки психологије и грађанског васпитања, добила отелотворење у новогодишњим програмима МГ(пакетићи, маскенбал). Када су у питању излети, сусрети и дружења, можемо похвалити све „друштвењаке“. Посебно смо се истакли посетивши сајмове, биоскопе, галерије, удружења и учествујући у различитим културним догађајима. Поменимо овогодишњи Сајам књига, пројекцију филма „Круг“ (The Circle), снимљеног по истоименом роману Дејва Егерса, сарадњу са парохијском Црквом. Вероучитељ Ђукнић је у друштву директора МГ, са групом талентованих ученика, посетио Патријаршију где су се срели са Његовом Светошћу Патријархом Иринејом. Организовао је и две посете манастирима (Раваница, Тумане). Угостили смо ученике и професоре гимназије Светозар Марковић из Новог Сада. У оквиру трибинског програма имали смо више занимљивих предавача. Међу њима су се посебно истакли и мотивисали наше ученике проф. др Ђуро Шушњић и доц. др Драгана Димитријевић . Удружење“Чика Боца“, одржало је предавање о дечијим правима. Током 2016/17 године добили смо више различитих признања;

-Награда на конкурс „Ако имаш шта да кажеш-реци“ за мултимедијални пројекат „МгПутоказ“, у организацији Делегације ЕУ у РС

-Награда на конкурс „Етичка дилема 2016/17“, који организују Достигнућа младих Србије и ManPowerGroup

Нисмо заостали ни у стручном усавшавању;

-Примена онлајн вики алата као дидактичких средстава у настави и учењу (8 сати, каталог 478):

-Стратегије коришћења наставних садржаја у развоју читалачке писмености у настави/учењу ( 24 сата, каталог 451.).

-Сарадња са Катедром за педагошку и развојну психологију Филозофског факултета у Београду(различита тестирања).

---

#### Стручно веће физичког васпитања

---

Стручно веће за физичко васпитање чинили су: Јована Влашки, Николић Зоран и Зоран Илић

Влашки Јована предавала је у следећим разредима: 1а, 1б, 1ц, 1д, 1е, 3а, 3б, 3ц, 3д и 3е

Николић Зоран предавао је у следећим разредима: 2а, 2б, 2ц, 2д, 2е, 4а, 4б, 4ц, 4д и 4е

Илић Зоран предавао је у следећим разредима: 7а, 7б, 8а и 8б.

Часови су се редовно одржавали. У складу са календаром такмичења одржане су : кошаркашка, одбојкашка, рукометна и фудбалска секција.

Уочено је да терен није адекватно урађен, да је нераван тако да се баре дуго задржавају након кише и појављује се катран када су више температуре. Тако да се моли управа школе да поново ангажује извођаче радова како би се настава у наредној школској години несметано одвијала.

Вентилација у фискултурниј сали не ради па се моли управа школе да реши тај проблем како би се настава одвијала у пријатнијим условима. Улазна врата од сале је

неопходно поправити или их заменити у колико постоји та могућност. Врата од женске и мушке свлачионице често не могу да се закључају па би било добро да се замене браве, прозори у обе свлачионице не могу да се отворе тако да их треба поправити. Ако постоји могућност да се окречи просторија за стони тенис и побољша одржавање и хигијена пошто ученици доста времена проводе у њој. Обезбедити металне канте за смеће за терен како би се избегло бацање смећа свуда по терену. Заштитити сва места у сали која могу представљати опасност од могућег повређивња.

Дисциплина ученика на часовима физичког васпитања била је на завидном нивоу као и ангажованост ученика како на часовима тако и на такмичењима .

Извештај са такмичења у прилогу.

Прилог:

Одржана су школска такмичења из : одбојке, кошарке, рукомета, фудбала, стоног тениса.

Ђаци су добијали медаље и пехаре за освојено прво место.

Наши матуранти поново су победили на веслању у трци матураната Веслај за своју школу.

На такмичењу из рукомета пласирали су се на градско такмичење.

Наши ђаци постигли су изузетне резултате на такмичењу из шаха.

## Извештај директора школе

Програмом рада школе дефинисани су најважнији послови и задаци директора школе. Ти послови би били: бављење педагошко инструкторним радом, организацијом наставног процеса, педагошким надзором и контролом, организационим пословима, радом са ученицима и ученичким организацијама, сарадњом са родитељима, радом на развијању добрих међуљудских односа, сарадњом са друштвеном средином, стручним усавршавањем и другим пословима.

На месту директора Математичке гимназије налази се мр Срђан Огњановић.

У оквиру програмирања рада школе извршени су следећи послови:

- Израда предлога годишњег програма рада.
- Праћење и усмеравање израде распореда часова.
- Рад на изради предлога документације за праћење реализације рада програма школе.
- Израда програма рада директора.

Организационо материјални задаци којима се током ове школске године бавио директор школе били су:

- Израда предлога организационе шеме обављања свих послова у школи.
- Подела задатака на почетку школске године.
- Организација израде и ажурирање нормативних аката школе.
- Организација инвентарисања и израде завршног рачуна.
- Израда плана набавки
- Израда Финансијског плана и Плана јавних набавки.
- Праћење утрошка финансијских средстава и праћење прописа.

Педагошко инструкторни и саветодавни рад директора школе обухватили су следеће области:

- Посета часова са циљем увида у организацију наставног рада и квалитет припрема за наставу.
- Обилазак часова наставника почетника и млађих наставника са циљем пружања помоћи.
- Индивидуални разговори са наставницима после посећивања часова.
- Саветодавни рад са родитељима ученика и упућивање родитеља како да помогну деци.
- Непосредни разговори са ученицима и саветодавни рад са представницима Ученичког парламента.
- Групни облици инструкторног рада са наставницима (стручна већа, одељенска већа, педагошки колегијум, наставничко веће).
- Организација припремне наставе из математике и информатике за ученике предшколског узраста и ученике основних школа.
- Организација Летњег кампа и Купа Математичке гимназије.
- Стварање услова за најквалитетнију додатну наставу и припреме за такмичења из свих предмета.
- Родитељски састанци са родитељима ученика заинтересованих за упис и први, односно седми разред основне школе при Математичкој гимназији

У оквиру аналитичког рада:

- Анализа остварења годишњег плана и програма рада школе.
- Полугодишњи извештај о успеху и дисциплини ученика.
- Израда разних извештаја за потребе педагошких и друштвених институција.
- Анализа реализације програма рада наставника и сарадника.

Рад у стручним и другим органима школе директора школе обухватио је:

- Припремање седница стручних органа.
- Припрема и вођење седница Наставничког већа.
- Рад на стварању радне атмосфере, међусобног поштовања, разумевања, помагања.
- Праћење рада стручних органа, стручних већа и седница Одељенских већа.
- Учешће у припреми седница школског одбора.
- Праћење рада Савета родитеља
- Извршне послове – рад на спровођењу одлука и закључака.

Рад на педагошкој документацији обухватио је:

- Припреме за израду анкета за факултативну наставу и рад у секцијама.
- Увид у вођење дневника рада и уписница.
- Контролу ажурног вођења педагошке документације.

Стручно усавршавање и евиденција тог рада подразумевали су:

- Учешће у раду стручних већа.
- Праћење стручне литературе – уџбеника, часописа, приручника.
- Учешће на семинарима и саветовањима.

Сарадња са институцијама и организацијама реализована је кроз сарадњу са стручним институцијама, Заводима за унапређивање и вредновање квалитета образовања и васпитања, друштвеним организацијама, привредним субјектима, активом директора београдских гимназија, установама и редакцијама листова, часописа, радио и телевизијских станица.

Поред ових послова, директор Срђан Огњановић, ангажовао се и у следећим активностима:

1. Директор је узео учешће у самовредновању школе. У сарадњи са психологом школе Мирјаном Репац у школској 2016-2017. спроведено је самовредновање ученичких постигнућа. Спољашње вредновање у овој школској години није реализовано.
2. Директор је у сарадњи са Активом за развојно планирање пратио остваривање развојног плана установе.
3. Директор је одлучивао о коришћењу средстава утврђених финансијским планом у складу са законом. Финансијски план за календарску 2016. годину је у потпуности реализован. Сарадња са Рачуноводством школе веома је успешна.
4. Директор је у сарадњу са помоћником директора Јасмином Стошић организовао и вршио педагошко-инструктивни увид, пратио квалитет образовно-васпитног рада и предузимао бројне мере за унапређивање тог рада.
5. У току школске 2016-2017. директор је систематски пратио рад Тима за стручно усавршавање, при чему је одржано неколико састанака са члановима тима. Посебно је пажња обрађена на акредитоване семинаре, од којих су неки одржани и у просторијама наше школе да би били доступнији нашим наставницима.

6. У Математичкој гимназији није било случајева дискриминације, насиља, злостављања и занемаривања, као ни страначког организовања или деловања. Без обзира на то, директор је, у сарадњи са секретаром и психологом школе, пратио рад Тима за заштиту од насиља, злостављања и занемаривања. На ту тему одржано је и неколико превентивних предавања.
7. У току 2016-2017. године било је неколико посета просветних инспектора нашој школи. Сви њихови налози су благовремено извршени и све мере предузете.
8. У Математичкој гимназији постоји више начина за информисање ученика о питањима од интереса за рад школе. Пред класичног начина (Огласна табла), користи се и електронско информисање, тако што се све значајне информације шаљу ученицима мејлом. У сарадњи са колегиницом стручним сарадником-информатичаром Светланом Јакшић, која је у оквиру школе задужена за Сајт Математичке гимназије, директор води рачуна о садржају Сајта и благовременом објављивању свих информација (правилници, распореди, резултати такмичења итд) које су тако доступне свим запосленим, ученицима и родитељима. У току 2016-17. Математичка гимназија је благовремено и тачно уносила податке у базу података о установи у оквиру јединственог информационог система просвете. Директор је посебно, у сарадњи са помоћником Јасмином Стошић, сугерисао надлежнима како да специфичности Математичке гимназије представе у том информационом систему. Једном месечно одржавају се редовни састанци директора са представницима ученичког парламента, при чему је значајна тема увек било информисање ученика о свим значајним питањима.
9. Директор је редовно пратио рад одељењских већа, усмеравао и усклађивао рад стручних органа, руководио седницама Наставничког и Педагошког већа.
10. Пратећи рад Савета родитеља школе, директор је остваривао сарадњу са родитељима ученика. Та сарадња је остваривана и директно, кроз велики број састанака са родитељима који су често давали интересантне идеје за унапређивање рада у школи. Већи број састанака је одржан и са родитељима оних ученика који су имали одређене проблеме, било дисциплинске, било у учењу. Разговори су били благовремени, плодни и успешни и практично сви проблеми су решени. У таквим разговорима најчешће су учествовали и помоћник директора Јасмина Стошић и психолог школе Мирјана Репац.
11. Ученици и запослени у Математичкој гимназији се са великом одговорношћу односе према својим обавезама, а управа школе веома много води рачуна да им нека права не буду ускраћена, тако да није било посебних ситуација које би захтевале реакције директора из члана 62. тачка 17.

#### *(1) Међународна сарадња*

- Сарадња са Математичком гимназијом Колмогоров из Москве резултирала је учешћем четири наша ђака на такмичењу „МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МНОГОБОРЕ“ новембра 2016. Екипа Математичке гимназије на овом такмичењу освојила је прво место и прву награду у екипном пласману, а такође и две прве једну другу и једну рећу награду у појединачној конкуренцији.

-Настављена је сарадња са математичком гимназијом Гимар из Казахстана. Група од седам наших ученика учествовала је на Зхаутиковској олимпијади у граду Астана у јануару 2016. Освојили су пет златних и две бронзане медаље. У екипној конкуренцији, међу 60 екипа из 17 држава, тим Математичке гимназије освојио је прво место.

-На такмичењу „Прва међународна олимпијада метропола“, одржаном у Москви септембра 2016. Учествовала су 22 града из 18 земаља. Комплетну осмочлану екипу ученика и три наставника Београда представљала је Математичка гимназија. На овом такмичењу из математике, физике, хемије и информатике наши ученици освојили су две златне, три сребрне и три бронзане медаље, а град Београд поделио прву награду екипно са Москвом и Санкт Петербургом. Сви ови ученици и наставници посебно су награђени посетом Москви у фебруару 2017.

-У октобру 2016. наши ученици позвани су да учествују у Букурешту у Румунији на престижном такмичењу из информатике Romanian Master of Informatics. Освојили су три бронзане медаље.

-Настављена је сарадња са Математичком гимназијом из Перма у Русији. Наши ученици учествовали су почетком новембра 2016. године врло успешно на такмичењу КапаChallenge у Перму, у конкуренцији 25 тимова освојили су друго место на такмичењу из физике, док су у математици били трећепласирани.

- Ове школске године, 24-27. новембра ученици Математичке гимназије су учествовали, по посебном позиву, на престижном информатичком такмичењу „Дон Атанасов“ у математичкој гимназији у бугарском граду Шумену. Наши ученици освојили су две сребрне медаље.

- У периоду 26. јуна до 1. јула 2017. одржан је трећи Куп Математичке гимназије. Наши гости из 13 земаља (Русија, Бугарска, Румунија, Црна Гора, Велика Британија, Мађарске, Италија, Босна и Херцеговина, Хрватска, Словенија, Немачка, Македонија и Србија) такмичили су се у математици, физици и информатици. Основна идеја Купа је склапање познанстава, сарадња и размена искустава. Утисци наших гостију су изузетно повољни и код свих је присутна жеља да и следеће године учествују на Купу.

-По први пут пут наша гимназија позвана је у Москву на финале руске олимпијаде из информатике. Четири наша ученика и једна професорка добили су специјални позив да буду гости ове олимпијаде.

-17. октобра 2016. гости наше школе били су ректор Драган Марушић и професори са Универзитета Копар.

-Крајем јуна 2017. године екипа Математичке гимназије од шест ученика и два наставника учествовала је на Хемијском турниру који је организовао Хемијски факултет Универзитета Ломоносов у Москви. Међу 300 екипа, наша ученица освојила је друго место и другу награду, а екипа Математичке гимназије пето место и награду за тимски рад.

-Од 6. до 10. марта 2017. одржано је у Букурешту престижно међународно такмичење Romanian master of Physics. На овом такмичењу учествовале су посебно екипе Србије и Математичке гимназије, тако да је било укупно 9 наших ученика. Постигнут је изванредан успех јер су они освојили 8 медаља: четири златне, четири сребрне и једну бронзану.

-14. новембра 2016. нашу гимназију посетили су професори David Chang и Frank Chow са City University of Hong Kong.

-25. маја 2017. Математичку гимназију посетио је декан математичког факултета Високе школе економије из Москве Владлен Тиморин. Осим разговора на тему сарадње наших институција, др Тиморин је одржао и интересантно предавање о Силвестеровом проблему нашим ученицима.

- Настављена је сарадња са Секретаријатом за образовање града Пекинга (Beijing Municipal Education Commission). Група представника Секретаријата из Пекинга посетила је нашу школу 2. септембра 2016, а група од шест наших ученика у пратњи једне професорке боравила у Пекингу јула 2017. десет дана у Летњем кампу међу више од хиљаду учесника из 24 земље.

-Ученици и наставници московске школе број 25 и ове године су били наши гости у октобру 2016. У мају 2017. група наших ученика и професора узвратила је посету.

-У децембру 2016. група наших ученика са професорком Иваном Јовановић на челу посетила је француску гимназију у Милану.

(2) *Учешће на семинарима, саветовањима, панелима и стручним комисијама, рад на уибеницима и збиркама задатака*

- Рад у Савету Математичког факултета у Београду.

-Учешће на панелу Форума младих лидера Србије Бизнис ИНФО групе Савеза економиста Србије на Сребрном језеру 8.10.2016.

-Учешће на панел дискусији о ИТ-образовању у оквиру конференције BIZIT 2016. PC PRESS, 3.11.2016. у Клубу посланика у Београду.

-7.до 9.марта 2017. учешће на панелу „Образовање и научна политика – достизање“ на Бизнис форуму на Копаонику.

-22.03.2017. учешће на панелу „Функционално образовање“ Мокрогорске школе менаџмента на Мокрој гори.

-26.06.2017. учествовао у раду Округлог стола „Предузетништво у спорту“ у Привредној комори Београда.

-5.07.2017. учешће на панелу „Mainstreaming Migration into National Development Strategies“ у организацији United Nations Development Programme.

- Срђан Огњановић је на позив Удружења „Живојин Мишић“ учествовао у избору Најбољих едукатора Србије 2016.

-Срђан Огњановић је крајем 2016. био члан Комисије за избор саветника-спољних сарадника Школске управе Београда.

-Од 2014. Године Срђан Огњановић је члан Управног одбора Фондације „Младен Седлак“.

- Непосредно организовање пријемног испита из математике за упис у 1. разред специјализованих одељења Математичке гимназије и специјализованих одељења Рачунарских гимназија.

- Члан жирија за доделу признања „Допринос године Европи“ Европског покрета у Србији.

-Члан жирија Америчке привредне коморе у Србији за доделу награде HERO Award.

-Члан комисије за награду светске организације за интелектуалну својину (за ученике) у организацији Завода за интелектуалну својину.

-Члан Централне комисије за одобравање програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника за 2016/17. и 2017/18.

-Члан редакције часописа за математику и рачунарство за ученике средњих школа "ТАНГЕНТА".

-Члан комисије за награду „Сазнали сте на семинару – примените у пракси“ Завода за унапређивање васпитања и образовања у 2016. години.

-10.05.2017. Срђан Огњановић одржао је предавање о раду Математичке гимназије у ПТТ- музеју у Београду.

-Члан Управног одбора, а од 2017. и председник Управног одбора Фондације за младе таленте града Београда.

-Члан комисија ЗУОВ-а за измене планова и програма у математичким и раунарским одељењима.

-Члан Радне групе Министарства просвете, науке и технолошког развоја за израду смерница развоја општег средњег образовања.

-Члан радне групе Министарства просвете, науке у технолошког развоја за праћење реализације ПИЗА пројекта.



*(3) Упознавање јавности са радом у Математичкој гимназији и медијска презентација школе*

Директор је учествовао у већем броју телевизијских и радио емисија на телевизијама: РТС, Српска научна телевизија, Студио Б, ПИНК, Телевизија Б92, ТВ КОПЕРНИКУС, TV SKY, Прва телевизија, Неру-телевизија, ТВ Наша, TV N1, ТВ ХРАМ, Al Jazeera Balkans, и учествовао у програмима Радио Београда, Међународног радија Србија, Радија Спутњик, Радија Слободна Европа, Радија S, а такође је имао и већи број разговора са новинарима дневних листова и часописа: ПОЛИТИКА, ВЕЧЕРЊЕ НОВОСТИ, ДАНАС, НИН, БЛИЦ, 24 САТА, АЛО, КУРИР, ПРОСВЕТНИ ПРЕГЛЕД, Newsweek, Cord, Магазин, Вести, Недељник, ИНФОРМЕР, национална ревија „СРБИЈА“ итд.

Циљ ових наступа је био што боље упознавање јавности са резултатима наших ученика на такмичењима, али и успесима у међународној сарадњи, при упису на водеће светске универзитете, у научном раду, итд.

*(4) Сарадња са домаћим институцијама*

- Споразум о сарадњи са ТЕЛЕКОМОМ СРБИЈЕ омогућио је стручно усавршавање и путовања наших ученика на међународна такмичења, као и организацију Летњег математичко-спортског кампа.

-Донација Пиреус банке омогућила је организовање четвртог Купа Математичке гимназије.

-Поводом прославе 15 година постојања Америчке привредне коморе у Србији (AmCham Serbia), Математичка гимназија добила је од ове организације донацију у висини од 15.000 долара.

-У оквиру сарадње са Друштвом математичара Србије организоване су припреме за велика међународна такмичења – Међународну математичку олимпијаду, Балканске математичке олимпијаде (јуниорску и сениорску), као и за Европску математичку олимпијаду за девојке. На овим највећим међународним такмичењима су сви чланови екипе Србије, осим једног ученика, ђаци наше школе. Математичка гимназија је била и организатор обе Српске математичке олимпијаде (јуниорске и сениорске), као и изборног такмичења за ЕГМО и изборног такмичења за ИМО .

-Ученици Математичке гимназије учествовали су у хуманитарно-уметничкој иницијативи „Шампиони срца“.

-Настављена је сарадња са Библиотеком града Београда и Универзитетском библиотеком Светозар Марковић, која ученицима и професорима Математичке гимназије омогућава бесплатно коришћење ресурса ових библиотека.

-Успешно је започета сарадња са Музичком школом др Војислав Вучковић, чији су ученици одржали концерт у Математичкој гимназији 1.11.2016.

-Један од резултата успешне сарадње са Ваљевском гимназијом је учешће наших ученика на „Интеграл купу“ у Ваљеву 3.12.2016. Ученици Математичке гимназије однели су убедљиво победу на овом купу.

-Патријарх српски Иринеј примио је директора и групу ученика Математичке гимназије 16.06.2017. у згради Патријаршије.

*(5) Обележавање 50-тогодишњице Математичке гимназије*

У септембру 2016. године обележена је 50-та годишњица оснивања наше школе. Обављене су обимне припреме за обележавање тог великог јубилеја. Објављена је Монографије на више од 220 страна и са обиљем фотографија у којој су истакнути најважнији тренуци из историје Гимназије. У Народном позоришту је 19. септембра 2016. одржана свечана Академија са бројним гостима и богатим културно-уметничким програмом.

У оквиру обележавања годишњице, током школске 2015/16, али и 2016/17. одржан је низ предавања истакнутих професора на значајним светским универзитетима, од којих су скоро сви бивши ученици наше школе. Циљ ових предавања је да се ученици упознају са напретком науке у разним областима, али и да им се укаже на начине како се почиње са научним радом. Посебно је интересантно било предавање које је 9. септембра одржао професор Тринити колеџа Универзитета Кембриџ Габријел Патернаин на тему „Computerized tomography and the X-ray transform“, након чега се задржао у дугом разговору са ученицима и одговарао на велики број питања.

Поводом великог јубилеја наше гимназије Културно-просветна заједница Србије доделила је Повељу Математичкој гимназији за 50-тогодишње нарочите заслуге за развој математике.

## Помоћник директора

У току школске 2015/2016. 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, допунске и факултативне 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 више часова и стекла увид у начин рада наставника;
- обезбедила организацију и спровођење ванредних, разредних и поправних испита;
- сакупила материјале и припремила предлог извештаја о раду у току школске 2015/2016. год, као и извршила припреме за исте активности за школску 2016/2017. годину;
- сакупила материјале и припремила предлог годишњег програма рада за школску 2016/2017. год, као и извршила припреме за исте активности за школску 2017/2018. 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;
- учествовала у раду Актива за развој школског програма и пратила редовност вођења документације везане за његов рад;
- координирала рад Ученичког парламента школе и пратила редовност вођења документације везане за овај орган;
- сарађивала са надлежним домом здравља и организационо обезбедила спровођење редовних систематских прегледа ученика седмог, првог и трећег разреда, као и редовно вакцинисање ученика осмог разреда;
- сарађивала са надлежном стоматолошком службом и организовала систематске прегледе ученика у стоматолошкој ординацији електротехничке школе „Никола Тесла“;
- координирала рад Одељенских 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, одељенским 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;
- пратила такмичења ученика свих нивоа и вршила обраду тих резултата;
- 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 у базу Министарства просвете 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
- 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 теста способности за упис ученика у седми разред у Математичкој гимназији;
- активно учествовала у организацији пробног завршног испита за ученике осмог разреда, као и иницијалног тестирања за ученике осмог и другог разреда;
- активно учествовала у организацији екскурзија свих разреда Математичке гимназије у школској 2016/2017. год, као и реализацији уговора са туристичким агенцијама које су екскурзије реализовале;
- као вођа пута организовала и заједно са одељенским старешинама реализовала једнодневни излет ученика првог разреда
- организовала и координирала рад свих комисија за припрему за реализацију екскурзија током школске 2017/2018. год.;
- координирала рад и обезбедила доставу свих тражених података различитим службама градске управе;
- унела неопходне податке и направила нацрт ЦЕНУС-а;
- унела основне податке у информациони систем „Доситеј“ и у току целе године уносила потребне податке и ажурирала их;
- направила распорелу четрдесетчасовног недељног ангажовања наставника;
- координирала рад и обезбедила доставу свих потребних података Школској управи града Београда;
- у појединим ситуацијама замењивала директора на састанцима на нивоу градске управе и Школске управе;
- активно учествовала у организацијама свих прослава у школи: дана школе, школске славе Светог Саве, свечаности поводом додела диплома свршеним матурантима четвртог разреда;
- учествовала у организацији и реализацији Купа Математичке гимназије;
- активно учествовала у припреми и организационо помогла реализацију различитих трибина, предавања и презентација факултета ученицима завршних разреда;
- обављала послове обавештавања ученика и наставника електронским путем о свим важним дешавањима у школи и то електронским путем или преко огласне табле школе;
- обављала послове наставника биологије у два одељења са шест часова редовне наставе недељно, као и све друге обавезе као наставник;
- обављала друге текуће задатке;

## Секретар школе

У школској 2016/2017. години, секретарка школе је обавила следеће активности:

1. редовне нормативне, кадровске и управне послове, у складу са Законом о основама система образовања и васпитања;
2. сарадњу са Школским одбором који је одржао 6 седница;
3. израду 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 решења о пуном-непуном радном времену, за све запослене на почетку школске године, а по потреби и у току школске године;
4. прикупљање документације и спровођење поступка код Министарства просвете, науке и технолошког развоја за стипендирање и кредитирање ученика;
5. активан рад у поступку оглашавања и прикупљања понуда за спровођење екскурзија у школској 2017/2018 години и сарадња са Комисијом у поступку избора агенције за спровођење екскурзија;
6. спровођење поступка јавне набавке мале вредности за канцеларијски материјал, обезбеђења школског простора, ученика и запослених, припрему и путовање на домаћа и међународна такмичења, као и набавки које су испод вредности доње границе јавних набавки мале вредности;
7. активан рад на формирању свих комисија за спровођење завршног испита, матуре, теста способности, пријемног испита, разредних и ванредних испита;
8. редовне послове из описа послова секретара школе.

## Администратор базе података

Током школске 2016/2017. године у оквиру редовних обавеза остварене су следеће активности:

- Одржавање и функционисање база података.
- Редовна заштита база података.
- Правовремено ажурирање сајтова: сајт Математичке гимназије ([www.mg.edu.rs](http://www.mg.edu.rs)), алумни портала (<http://almagi.mg.edu.rs>), сајта Купа Математичке гимназије (<http://www.cup.mg.edu.rs>)
- Редовна заштита сајтова.
- Додавање нових компоненти, модула и plugin-ова у административни део сајтова и алумни портала.
- Управљање и ажурирање апликација за спровођење веб пријаве ученика за упис у први и седми разред Математичке гимназије (<https://upisuprvi.mg.edu.rs/>, <https://upisusedmi.mg.edu.rs/>).
- Манипулисање подацима програмирањем одговарајућих упита за MySQL базу коју користе ове апликације за потребе осталих служби у школи. Ради безбедности података ови портали су покривени са SSL сертификатима који обезбеђују криптовану конекцију са веб сервером.
- Обрада статистичких података и постављање истих на портале <https://upisuprvi.mg.edu.rs/>, <https://upisusedmi.mg.edu.rs/>.
- Правовремено ажурирање социјалних мрежа Математичке гимназије (Fb: страница Алмаги и страница Купа Математичке гимназије, LinkedIn: АЛМАГИ–Алумни Математичке гимназије, Twitter: [almagi\\_begrad](#)). Ови канали социјалних мрежа повезани су са сајтовима Математичке гимназије, Купа МГ и алумни порталом.
- Отварање мејлова запосленима Математичке гимназије на домену [mg.edu.rs](http://mg.edu.rs) у облику: име.презиме@mg.edu.rs.
- Вођење електронског пословања.
- Медијска презентација Математичке гимназије.
- Прикупљање и обрада материјала о резултатима ученика на међународним такмичењима.
- Израда разних извештаја за потребе друштвених институција.
- Израда идејног решења и компјутерска припрема рекламног материјала Математичке гимназије.
- Активно учествовање у организовању летњег математичко-спортског кампа Математичке гимназије и његова медијска презентација (постављање информација о Кампу на сајту Удружења, израда формулара за online пријаву, израда дељеног докумената за вођење евиденције о полазницима, унос пријављених кандидата у дељени документ, комуникација са полазницима и њиховим родитељима и одговарање на њихова бројна питања путем имејла, штампање листе евиденције за професоре, израда сертификата за полазнике Кампа, постављање информација и фотографија на сајт док Камп траје како би родитељи имали правовремене информације о дешавањима током трајања Кампа).
- Организација Петог Купа Математичке гимназије и медијска презентација (постављање информација о Купу на сајту <http://www.cup.mg.edu.rs>, израда формулара за online пријаву, израда дељеног докумената за вођење евиденције о учесницима, унос пријављених кандидата у дељени документ, комуникација са лидерима учесника и одговарање на њихова бројна питања путем имејла,

организација и спровођење програма Купа, припрема за штампу сертификата за учеснике (идејно решење и унос свих имена учесника).

- Израда пројекта и координација истог: Подршка младим талентима на међународним такмичењима (Подносилац пројекта – Фондација „Алмаги“).
- Учествовање у организацији прославе поводом 50 година Математичке гимназије (Монографија школе, свечана академија...).
- Дизајниран лого са 50-годишњицу МГ.



## Психолог школе

Психолог Математичке гимназије мр Мирјана Репац у оквиру 50% радног времена у школској 2016/17. године остварила је планиране активности:

### **1. Праћење постигнућа ученика, рад на њиховом унапређењу, као и унапређење и подстицање укупног развоја ученика – саветодавни рад**

Могућност праћења карактеристика развојног доба и породичних и личних специфичности ученика у оквиру редовне наставе и директног контакта са ученицима (у другом разреду), као и до сада, олакшавао је рад психолога. Ученици су великом већином самоиницијативно тражили информације и савете. Поједини ученици су дошли по препоруци разредног старешине, родитеља или самог психолога. Најчешћи разлози због којих су се ученици обраћали психологу били су тешкоће у учењу, проблеми понашања и мотивације, будуће професионално усмерење, али и личне тешкоће или породичне неприлике. Ученици са психолошким проблемима који превазилазе оквире рада школског психолога су упућивани на даљу процену и третман у оквиру одговарајућих установа, а препоруке здравственог особља су уважаване у свакодневном наставном и саветодавном раду са ученицима. Током школске године психолог је имала око 300 сусрета са ученицима основне школе и Гимназије, њиховим родитељима и предметним наставницима.

### **2. Подршка јачању наставничких компетенција**

Овај аспект рада односио се, пре свега, на подршку наставника – приправника, оних који су припремали час за полагање за лиценцу пред Интерном комисијом, као и колеге који су припремали полагање стручног испита у Министарству просвете. Такође, подршка наставницима се односила и на осмишљавање начина рада са појединим ученицима (који имају специфичне потребе током учења – нпр. дислексија, слабовидост) и бољом стратегијом извођења наставе и успостављања односа са ученицима.

### **3. Рад у стручним органима, Тимовима, организовање превентивних ваннаставних активности, хуманитарних акција и сл.**

Током школске године у оквиру ових послова истичу се следеће активности:

У оквиру рада Тима за професионалну оријентацију и каријерно вођење и саветовање у периоду септембар – фебруар, психолог је са 24 ученика трећег и четвртог разреда Гимназије организовала тестирање способности, карактеристика личности, професионалних намера и интересовања, а потом и индивидуално информисање о резултатима и саветовање. Тест професионалних интересовања обухватио је и рад са 10 ученика осмог разреда.

У новембру, на основу стандардизованих процена интелектуалних капацитета и карактеристика личности 13 ученика Гимназије је добило потребне резултате за учешће у програмима Истраживачке станице Петница.

Психолог је током школске 2015/16. била члан интерне Комисије за полагање стручних испита, Тима за самоевалуацију, Тима за каријерно вођење, саветовање и професионалну оријентацију, Тима за превенцију насиља, Стручног актива за школско развојно планирање. Такође, психолог је координисала превентивне активности везане за борбу против наркоманије, алкохолизма и делинквенције, подржавала рад Ученичког парламента, организовала новогодишњи маскенбал и представу за децу. Подстакла је ученике на учешће у у хуманитарној акцији „Један пакетић, много љубави“, у оквиру које су прикупљене књиге,

слаткиши и грицкалице за децу у Ортопедској болници Бањица, клиници за децу и омладину Института за ментално здравље у Палмотићевој, а потом и прилог деци са посебним потребама без родитељског старања Дома у Ветернику. У сарадњи са Институтом за трансфузију организовала је и две акције добровољног давалаштва крви. У сарадњи са професорком грађанског васпитања мр Анђелком Миладиновић, организована је и посета чланова удружења „Чика Боца“ који раде на инклузији деце оболеле од рака, презентовањем њихових искустава и живота са канцером и након болести.

#### **4. Стручно усавршавање, менторство и сарадња са другим институцијама**

Психолог редовно прати стручне публикације. Ове школске године завршила је онлајн „Обуку за примену општих стандарда постигнућа за крај општег средњег образовања и васпитања у делу општеобразовних предмета“, као и семинар „Вештине, знања и технике за превенцију родно заснованог насилничког и дискриминаторног понашања у школској средини“. Уобичајено, настављена је сарадња са Катедром за психологију Филозофског факултета, у оквиру које је неколико студената прикупљало податке за истраживања у оквиру пројеката на студијској групи. Такође, психолог је у сарадњи са професором Филозофског факултета др Гораном Опачићем, координатором конкурса за доделу стипендија ресорног министарства за даровите ученике, почетком децембра 2016., први пут у Математичкој гимназији организовала годишње тестирање око 160 ученика средњих школа из целе Србије.

## Библиотекар школе

Библиотекар је свакодневно сарађивао са ученицима и колективом, издајући им књиге, као и саветујући их око избора наслова. Поред тога је вршио поправку оштећених књига, набавку нових књига, као и избор и набавку књига за награђивање најуспешнијих ученика (око 450 књига). Укупан број књига који је у библиотеку стигао углавном у виду поклона (како од стране физичких лица, тако и од стране различитих правних лица) јесте 53 књиге. Затим се библиотекар бавио инвентарисањем библиотечке грађе и смештањем наслова на одређену локацију.

Библиотекар ради на изради електронске библиотеке; прикупља различите садржаје у електронској форми које могу да користе ученици, наставници и сарадници Школе.

Библиотекар је подстицао промовисање читања и самосталност ученика у учењу, дао свој пун допринос развоју информационе писмености за ученике и наставнике, остваривао сарадњу и заједничко планирање активности наставника, обезбеђивао електронске изворе и приступ ка њима.

Библиотекар је развијао и неговао, код ученика и наставника, навике читања, развијао промовисање правилне употребе различитих извора информација, стварао услове за интердисциплинарни приступ настави и електронском учењу, сарађивао са наставницима, ученицима и њиховим родитељима, пружао помоћ надареним ученицима при проналажењу и избору одговарајуће литературе. Библиотекар је стварао услове за што једноставнији приступ библиотечком фонду и расположивим изворима информација, а такође се бавио и заштитом и чувањем библиотечко-медијатечке грађе.

Библиотекар је сарађивао 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 информисао кориснике школске библиотеке о новоиздатим књигама.

Библиотекар је припремао ученике за самостално коришћење различитих извора знања и свих врста информација у настави и ван ње, систематски обучавао ученике за употребу информационог библиотечког апарата у складу са њиховим способностима и интересовањем, радио на развијању позитивног односа према читању и важности разумевања текста и упућивању на истраживачке методе рада (употреба лексикона, енциклопедија, речника и др.), стимулисао навикавање ученика да пажљиво користе и чувају библиотечку грађу, да развијају навiku долажења у школску и јавну библиотеку.

Библиотекар је остваривао сарадњу са родитељима у вези са развијањем читалачких навика ученика. Сарађивао је са наставницима, психологом и директором школе у вези с набавком и коришћењем књижне грађе, информисао наставнике, сараднике и директора о набавци нове стручне литературе за предмете, дидактичко-методичке и педагошко-психолошке литературе. Библиотекар је имао сарадњу у вези са обезбеђивањем књижне и некњижне грађе за библиотеку коју користе ученици, наставници и стручни сарадници.

Библиотекар је и пратио коришћење литературе у школској библиотеци, те водио документацију о раду школске библиотеке.

Библиотекар уређује и води школски Летопис (активности ученика седмог и осмог разреда у Математичкој гимназији, њихове наставне и ваннаставне активности, такмичења и др.).

Библиотекар је и члан галерије „Кулоар“ и учествовао је током целе године у организовању и припремању изложби различитог типа.

Библиотекар успешно сарађује 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 Градској библиотеци.

Библиотекар је учествовао у организацији важних датума за Школу (Дан Школе и Дана Светог Саве).

Библиотекар је учествовао и у сређивању и прекуцавању текстова за Монографију (која је изашла на педесетогодишњицу постојања Математичке гимназије).

Библиотекар је такође, као члан комисије везано за бесплатне уџбенике за ученеке седмих и осмих разреда, учествовао у организацији сређивања уџбеника, прикупљања уџбеника, као и расподеле уџбеника ученицима.

Библиотекар се у школској 2016/17 и стручно усавршавао, не само путем организованих предавања, већ и самостално.

Библиотекар је током године учествовао у раду разних стручних тимова, комисија и разним другим активностима у Школи. Библиотекар је организовао у библиотеци и друштвено користан рад.

Библиотекар је у више наврата током школске године мењала колеге на часовима. Често је, том приликом, организовала часове у медијатеци где су ученицима приказивани филмови рађени по неком књижевном делу.

Библиотекар је такође задужена и за Медијатеку и њено свакодневно коришћење, како за ученике, тако и за наставнике. Библиотекар је радио на унапређењу услова за рад у медијатеци. Поред тога што се медијатека користила за учење, држање редовних часова, додатне наставе, организовано је и гледање филмова на енглеском језику са професорком Мирјаном Савић Обрадовић.

## Школски одбор Математичке гимназије

У школској 2016/2017 години Школски одбор је одржао укупно 2 седнице у сазиву који је именован решењем Скупштине града Београда бр. 112-800/12-С од 28.12.2012. године и 4 седнице у сазиву који је именован решењем Скупштине града Београда бр. 112-1201/16-С од 29.12.2016. године.

Школски одбор је на седницама:

- усвојио Извештај о упису ученика у 7 разред основне школе и I разред гимназије за школску 2016/2017;
- усвојио Извештај о раду у школској 2015/2016 години,
- усвојио Годишњи план рада за школску 2016/2017.годину;
- усвојио Завршни рачун за 2016. годину и извештај о попису имовине за 2016. годину;
- усвојио финансијски план за 2017. годину;
- донео Измене и допуне Правилника о организацији и спровођењу испита, Правила заштите од пожара, Измене Правилника о систематизацији послова (радних места) Математичке гимназије;
- донео план јавних набавки за 2017. годину;

## Савет родитеља

У току школске 2016/2017. године Савет родитеља Математичке гимназије одржао је пет састанака и то:

- 9. септембра 2016. године
- 17. новембра 2016.
- 1. фебруара 2017.
- 11. априла 2017.
- 7. јула 2017. – електронска седница

Ни један састанак није одложен.

Састанци су били конструктивни и родитељи су ефикасно сарађивали.

На састанцима је расправљано и доношене су одлуке из домена рада Савета родитеља према важећем Правилнику о раду Савета родитеља. Записници су уредно вођени, усвајани на наредним састанцима и достављани помоћнику директора. Теме које су биле на дневном реду ових састанака Савета родитеља су:

1. Конституисање Савета родитеља за школску 2016/2017. годину; избор председника
2. Избор родитеља за чланове Школског одбора (мандат од децембра 2016).
3. Упознавање чланова Савета родитеља са Пословником о раду Савета родитеља
4. Упознавање чланова Савета са основним елементима
  - Извештаја о реализацији Годишњег плана рада школе за школску 2015/2016,
  - Годишњег плана рада школе за 2016/2017.
  - Извештаја о раду директора
5. Материјално техничка опремљеност школе за почетак школске године
6. Материјална потраживања од родитеља – осигурање ученика и сл.
7. Безбедност ученика – организација у школи
8. Дискусија и усвајање Правилника о заштити и безбедности ученика
9. Извештаји о припремама за реализацију екскурзија (у септембру 2016.године).
10. Извештај о реализацији екскурзија изведених у септембру/октобру 2016.године
11. Извештај о избору агенција за извођење екскурзија ученика и доношење одлуке о висини дневница за наставнике и вођу пута (за екскурзију у септембру 2017.год. у школској 2017/2018. години)
12. Извештај о успеху и дисциплини ученика на крају првог тромесечја у 2016/2017. школској години
13. Извештај о успеху и дисциплини ученика на крају првог полугодишта (2016/2017)
14. Извештај о успеху и дисциплини ученика на крају трећег тромесечја 2016/2017)
15. Извештаји о успеху ученика на такмичењима (по фазама како су се такмичења одвијала)
16. Извештај о успеху и дисциплини ученика на крају 2016/2017. школске године
17. Извештај о упису у седми разред основне школе и први разред гимназије у 2017/2018.
18. Текућа питања.

Неке теме о којима се дискутовало, питања која су родитељи поставили у току рада Савета родитеља и похвале, актуелни догађаји:

- Разговарано је о великом броју изостанака који праве поједини ученици. Мере које смо предузели су имале ефекта до четвртог тромесечја када се бој изостанака нагло повећао.
- Похвала: Безбедност у школи је на завидном нивоу.
- Рад у једној смени сви поздрављају јер има времена за све активности (додатна настава и др).
- Састанку 17.11.2017. присуствовао је директор Срђан Огњановић. Он је све родитеље поздравио у овој јубиларној години за Математичку гимназију и са њима разговарао о различитим темама, као што су:
  - А) предстојећа матура за ученике осмог разреда, и заједнички састанак
  - Б) актуелна прича и изјашњавање о коришћењу ђачких униформи
  - В) матура 2018. – две различите матуре А и Б, осврт на полагање матуре у Кини
  - Г) стандарди за наставнике
  - Д) такмичења, сада актуелна (астрофизика) и предстојеће квалификације
  - Ђ) изборни предмети и отворена врата наставника за родитеље када су мало у школи
- Идеју о неким занимљивим и веома корисним предавањима ученицима школе (здрава исхрана, наркоманија, превентива и заштита...) нисмо успели да реализујемо у првом полугодишту. Друго полугодиште није временски практично јер почињу такмичења тако да ова идеја није заживела.
- Избор агенције/а није више обавеза Савета родитеља већ Савет само потврђује план путовања за екскурзије у 2017/2018.
- Примедбе родитеља на Календар такмичења су уобичајене иако њега доноси Министарство просвете, науке и технолошког развоја. Од прошле школске године постоји и ограничење на број учествовања једног ученика (мора да одабере из чега ће да се такмичи, највише 2 предмета).
- Два дана које су ученици због епидемије грипа после Божића остали код куће по објави министра просвете надокнадили су за време прва два дана званичног распуста 30. и 31. јануара 2017). Школама је дато да саме одреде термине надокнаде, Објашњење МГ је да суботама није могуће организовати наставу јер су такмичења увелико у току (према календару Министарства просвете).
- Све информације за матуранте, ученике завршног разреда основне школе и будуће ученике МГ, услови и термини се налазе на сајту.
- Математичка гимназија је организовала пети „Математички куп“ од 26. јуна до 1. јула 2017. и овде су и ученици наше школе и родитељи узели учешће као домаћини такмичења. Овогодишњи број учесника из 13 држава је око 140 ученика са којима је педесетак ученика и професора проводило време, организовало такмичења и излете.
- И овогодишњи упис у Математичку гимназију био је као и претходне две године. Ученици су према правилнику Министарства просвете, науке и технолошког развоја ушли у обједињени систем уписа у средње школе иако имају класификациони тест способности за МГ пре полагања мале матуре. Родитељи сматрају да школа од националног значаја треба да упише ученике пошто се заврши полагање матуре без чекања да програм министарства то „избаци“!
- Однос директора, помоћника директора, наставника и осталог особља, и ученика је међусобно поштовање и уважавање.

Дана 19.септембра 2016. године Математичка гимназија прославила је свечано 50. година рада и постојања у Народном позоришту у Београду. Јасмина Стошић је пренела усмени позив директора гимназије Срђана Огњановића да дођу на свечаност обележавања дана школе *Педесет година Математичке гимназије 1966–2016.* и Свечану седницу Наставничког већа која ће бити 18. септембра 2016. у 18 сати у Свечаној сали школе.

Другој седници Савета родитеља присуствовао је директор и сваком родитељу поклатио је монографију *Педесет година Математичке гимназије 1966–2016.*



## Педагошки колегијум

У школској 2016/2017. години Педагошки колегијум, кога чине председници стручних већа и актива школе, одржао је две седнице -4.11.2016. и 23.8.2017.. На седницама Педагошки колегијум је разматрао следећа питања:

1. Извештај о обележавању великог јубилеја-50 година Математичке гимназије
2. Припреме за организовање екскурзије у наредној школској години
3. Формирање радне групе са задатком да се дефинише правни статус Математичке гимназије као Школе од посебног националног значаја и школе која ради под посебним условима.
4. Припреме за сређивање игралишта у школском дворишту, тј. стваљање тартан стазе
5. Праћење успеха ученика у редовној школи, на испитима (матурском и завршном) и на такмичењима (на државном и међународном нивоу).
6. Увођење електронских дневника у школама
7. Ђачке униформе
8. Економски проблеми

## **Тим за заштиту деце/ученика од насиља, злостављања и занемаривања**

Чланови тима:

1. Јасмина Стошић, пом. директора
2. мр Мирјана Репач, психолог
3. Љиљана Бојковић, секретар

Као и до сада, Тим је радио на праћењу поступака и правила понашања ученика, родитеља и запослених у школи и последица њиховог кршења. Улоге и процедуре у поступку интервентних активности су адекватно дефинисане, као и законски прописи. Ученицима и наставницима је у сваком моменту доступан основни ниво информација о процедури интервенције у ситуацијама насиља на паноу поред главне огласне табле у школи. Нарочита пажња је посвећена координацији рада службе обезбеђења, предметних наставника и управе школе, како би ученици, родитељи и наставници знали коме, када и како да се обрате уколико процене да је потребна интервенција. У оквиру редовне наставе ученици су подстицани да боље разумеју механизме „тананијих“ облика насиља путем друштвених мрежа и њихових последица.

У оквиру редовне наставе, ваннаставних активности, спортских и културних манифестација, новогодишњег маскенбала, такмичењу у беседништву средњошколаца Србије, припремама представе „Лајање на звезде“ и новогодишње представе за децу, те пригодним приредбама за Дан школе, Св. Саву и завршне матурске свечаности, као и организације Купа Матиматичке гимназије свесно је негована клима ненасилних облика понашања, уважавања различитости и промоција адекватних вредности.

Током школске године, добром сарадњом чланова Тима са наставницима, стручним већима, школским службама и родитељима, успешно су превазиђени случајеви насиља.

Тим за заштиту деце / ученика од насиља наставља да ради и на превентивним програмима који су се показали као добар подстицај позитивних образаца понашања код ученика.

## Ученички парламент

Август 2017;

Број чланова: 46 ученика

Професор одговоран за рад УПМГ: проф. Јована Влашки

Ученички парламент бавио се следећим активностима:

1. Организацијом спортских турнира (фудбал, кошарка),
2. Организацијом друштвених и научних манифестација (презентације, предавања, секције, долазак бивших ученица, долазак наших и страних професора и људи из различитих друштвених делатности) у учионицама и свечаној сали школе, заједно са професорима и бившим ученицима,
3. Организацијом маскенбала,
4. Скупљањем хуманитарних помоћи и учествовањем у акцији „Чеп за хендикеп“, као и оснивање хуманитарне организације „Шампиони срца Математичке гимназије“,
5. Организацијом матурске вечери,
6. Организацијом приредби за крај школовања малих и великих матураната, као и приредбе поводом Педесет година Математичке гимназије и спортског дана на дан отварања наше школе,
7. Учествовањем ђака који нису чланови парламента у организацијама,
8. Подршка припрема и организација навијача за средњошколску трку за веслаче (матуранте на челу са професором физичког васпитања),
9. Разговорима о побољшању околине у којој се одвија настава,
10. Посетама позориштима, изложбама, споменицима,
11. Организацијом *Купа Математичке гимназије*
12. Подршком осталих ђака онима који учествују у програмима за младе ван школе,
13. Приближавање рада Ученичког парламента Математичке гимназије млађим ученицима наше школе, као и покретање иницијативе за учешћем у раду и организацијама нашег Парламента код њих,
14. Сарадњом са Унијом средњошколаца Србије,
15. Учествовањем у организацији представе за децу за Нову годину у свечаној сали школе заједно са професорком психологије,
16. Развијање односа између ученика различитих генерација,
17. Припрема и извођење представе „Лајање на звезде“, уз помоћ проф. Јелене Нововић као главног организатора и покретача ове идеје,
18. Одлазак неколико ученика на *Европски ђачки парламент*, као и приближавање раду ове средњошколске организације,
19. Подршком у организацији излета професора веронауке и обилажење манастира,
20. Припрема манифестације поводом 50 година рада наше школе.
21. Потврђивањем/избором новог председника, потпредседника и секретара за следећу школску годину, јавним гласањем осталих чланова,

### **Актив за школско развојно планирање**

У школској 2016/17. године именовани чланови Актива за Школско развојно планирање били су: мр Мирјана Репац, психолог, представник јединице локалне самоуправе др Зоран Каделбург, наставник Наташа Чалуковић, Светлана Албијанић, представник Савета родитеља и Милица Раденковић, председник ученичког парламента.

Актив је ове године пратио реализацију Школског развојног плана који је усвојен у децембру 2014. године, те наставио да анализира свакодневицу школе, као и планове за додатно унапређење њеног рада. Током школске године није уочена потреба да се израђују додатни анекси ШРП-а.

Чланови Стручног актива ће и у наредном периоду пратити реализацију Плана и даље информисати све заинтересоване актере.

## Актив за развој школског програма

Стручни актив за развој школског програма је радио у следећем саставу:

- ❖ Драгица Ивковић
- ❖ Милан Чабаркапа
- ❖ Бојана Матић
- ❖ Ивана Вуковић
- ❖ 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. Ове школске године су такмичарски резултати ученика бољи него прошле. Наши наставници су учествовали и на међународним конференцијама. Активно смо учествовали у изради школског програма и пратили смо његову реализацију. Пратили смо рад наставника почетника и водили рачуна да у сваком тренутку имају стручну и моралну потпору. Разматрали смо начине да се унапреди школски програм. Подржавали смо различите активности које омогућавају ученицима да додатно унапреде своја знања, као што су: наградни конкурс за израду Андроид апликација, у школи је реализован и фестивал „Сасвим природно“, конкурс за најбољу фотографију, активно учествовање на фестивалима, учествовање на веслачкој регати матураната Београдских гимназија, где смо и победили, на кросу РТС – а, изложбе и практично представљање секција у Математичкој гимназији. За сарадњу са локалном заједницом био је задужен директор школе. Та сарадња је била на завидном нивоу. У години када смо прославили 50 година постојања, све активности су биле интензивније, у смислу разних посета нама, предавања, сређивања кабинетима.

Закључак је да су постигнути завидни резултати и да су они у складу са дефинисаним циљевима и задацима.

## Извештај Тима за стручна усавршавања

Током школске 2016/2017. године су се успешно реализовале активности стручног усавршавања свих запослених у Математичкој гимназији, а у складу са донетим Планом стручног усавршавања, који је усклађен са чланом 129 Закона о основама система образовања и васпитања у складу са приоритетима Гимназије и ради остваривања циљева образовања и стандарда постигнућа.

Обављене су консултације са наставницима о обавези вођења личне евиденције о напредовању. Сви наставници су упознати са тим да треба да креирају лични план стручног усавршавања за сваку школску годину и обезбеђена су им потреба упутства. Наставницима су дата упутства да све своје активности редовно бележе у личном портфолију и да копије уверења и потврда достављају управи школе.

Посебна пажња је, у складу са Правилником о стручном усавршавању, посвећена ваннаставном раду са ученицима. Наставници су пратили рад ученика и припремали их за званична такмичења свих нивоа из математике, физике, рачунарства и информатике, хемије, страних језика, и других предмета. Поред ових такмичења, наставници су били ментори ученицима и на другим такмичењима и конкурсима, као што су: „Шести мтс Андроид конкурс за израду Андроид™ апликација за мобилне уређаје“, „IT пројекат године“, и друго.

Математичка гимназија је организовала за све наставнике обуку са сертификатом као потврдом о познавању основа информационо-комуникационих технологија по међународном програму CISCO Академије. Основни курс Get Connected у трајању од 30 сати су наставници савладали онлајн на [www.netacad.com](http://www.netacad.com) сајту.

Наставници се подстичу да држе угледне и огледне часове унутар школе, да посећују међусобно наставу, да излажу своја искуства на Наставничком већу, организују студијска путовања, и да сарађују међусобно на пројектима. Може да се истакне да Математичка гимназија има веома успешно учешће у многобројним међународним обукама, сарадњама и такмичењима, и посебна подршка се при томе пружа наставницима.

Наставници Математичке гимназије су учествовали, као предавачи и као посетиоци, на бројним међународним и домаћим стручним скуповима, семинарима и конференцијама, између осталог велика међународна конференција „Нове технологије у образовању 2017“ који су организовали Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и British Council.

## Извештај о самовредновању у школској 2016/17. години

Чланови тима су током школске 2016/17. године били мр Мирјана Репац, психолог, наставници Катарина Матић и Јелена Николић, представница Савета родитеља Ивана Николић и ученица Милица Раденковић.

Процес самоевалуације спроведен је за област НАСТАВА И УЧЕЊЕ.

Прикупљање података обухватило је анкетање наставника и ученика (случајним избором по 5 ученика сваког одељења Гимназије), анализирање дневника евиденције образовно-васпитног рада, педагошких свесака, планова рада и припрема наставника, бележака наставника и материјала за наставу, те извештаја о постигнућима ученика у различитим областима и запажања у раду стручних већа.

У оквиру области НАСТАВЕ И УЧЕЊА сагледавани су следећа подручја вредновања, односно показатељи:

### 1. ПЛАНИРАЊЕ И ПРИПРЕМАЊЕ:

- а) планирање
- б) припремање

### 2. НАСТАВНИ ПРОЦЕС:

- а) комуникација и сарадња
- б) рационалност и организација
- в) подстицање ученика
- г) корелација и примена знања

### 3. УЧЕЊЕ:

- а) одговорност ученика
- б) начин учења

### 4. ПРАЋЕЊЕ НАПРЕДОВАЊА УЧЕНИКА:

- а) праћење и оцењивање
- б) извештавање

### 1. ПЛАНИРАЊЕ И ПРИПРЕМАЊЕ:

Табела 1: НАСТАВНИЦИ - планирање

Тврдња	просек (на скали 1-4)
1. Чланови стручних већа сарађују при планирању.	3,37
2. Моји планови рада су усмерени на постизање прописаних циљева и задатака.	3,66
3. У наставним плановима временски је усклађена обрада тема заједничких за више предмета.	2,61
4. Мојим плановима су предвиђени различити облици рада у функцији ефикасног стицања знања и развоја способности и вештина ученика.	3,58
5. Мојим плановима су предвиђене различите методе рада у функцији ефикасног стицања знања и развоја способности и вештина ученика.	3,5
6. Моји планови рада садрже различита места извођења наставе у функцији остваривања циљева и задатака.	2,5
7. Писмене провере су временски усаглашене са проверама из других предмета.	3,59

8. На основу неостварених планираних задатака, утврђених анализом провере резултата рада, правим краткорочне корекције планова.	3,33
	3,27

Табела 2: НАСТАВНИЦИ - припремање

Тврдња	просек (на скали 1-4)
1. Моје припреме за реализацију часа имају јасну структуру.	3,67
2. За припрему користим стручну литературу.	3,86
3. За припрему користим интернет и друге изворе.	3,58
4. Добре припреме размењујем са колегама.	3,25
5. При припреми узимам у обзир разлику ученика у напредовању, знању и искуству.	3,53
6. Припремам задатке за рад различите тежине.	3,74
7. Пре обраде новог проверавам колико су ученици савладали претходно градиво.	3,53
8. Планирам активирање ученика ради коришћења њихових предзнања.	3,56
9. Планирам коришћење наставних средстава.	3,56
10. Планирам одговарајуће моделе, препарате и приручна средства.	3,09
11. Осмишљавам и припремам огледе и вежбе.	3,03
12. Поштујем дидактичко-методичка упутства и инструкције дате у наставном програму.	3,39
13. Израђујем наставне материјале потребне за час у сарадњи са ученицима.	2,78
14. По реализованим часовима бележим запажања и допуне и користим их у следећем припремању.	3,26
	3,42

На основу прикупљених података, подручје вредновања - планирање и припремање – углавном одговара наведеном опису нивоа 3.

## 2. НАСТАВНИ ПРОЦЕС:

Табела 3: НАСТАВНИЦИ / УЧЕНИЦИ - комуникација и сарадња

Тврдња	НАСТАВНИЦИ	УЧЕНИЦИ
1. Наставници настоје да се јасно и правилно изражавају на часу.	3,92	3,50
2. Наставници проверавају да ли су ученици исправно разумели питања и упутства.	3,97	3,01
3. Наставник охрабрује ученике да износе своја мишљења и запажања.	3,94	2,82
4. Наставници омогућавају ученику да размисли после постављеног питања/задатка.	3,97	3,09
5. Наставници се ученицима обраћају с уважавањем.	3,97	2,99
6. Наставници воде рачуна да ученици пажљиво слушају једни друге.	3,83	2,64
7. У школи се подстиче солидарност и одговорност у групном раду.	3,75	2,78
8. Ученици се подстичу да заједнички траже нова решења задатака.	3,72	2,54
	3,89	2,92
	$\Sigma =$ 3,41	



Табела 4: НАСТАВНИЦИ / УЧЕНИЦИ - рационалност и организација

Тврдња	НАСТАВНИЦИ	УЧЕНИЦИ
1. Наставници примењују различите облике, методе и технике рада у зависности од садржаја и циљева часа.	3,92	2,78
2. Расположиви школски простор и окружење се користи у складу са садржајима и задацима.	3,97	3,13
3. Динамика рада прилагођава се могућностима ученика.	3,97	2,84
4. Наставници употребљавају расположива наставна средства и материјале.	3,97	3,41
5. Током часа се резимира обрађено градиво.	3,83	2,80
6. Задатке за рад наставници одређују у складу са могућностима ученика.	3,75	2,82
	3,90	2,96
	$\Sigma = 3,43$	

Табела 5: НАСТАВНИЦИ / УЧЕНИЦИ - подстицање ученика

Тврдња	НАСТАВНИЦИ	УЧЕНИЦИ
1. Наставници применом разноврсних метода и облика рада подстичу радозналост и интересовање ученика.	3,61	2,56
2. Наставници настоје да примери које дају буду занимљиви и повезани са искуством ученика.	3,75	2,71
3. Задаци које дају наставници су изазовни за ученике и траже примену наученог.	3,64	3,35
4. Наставници прецизним упутствима усмеравају рад ученика.	3,56	2,85
5. Наставници дају подршку ученицима да самостално решавају задатке.	3,83	3,33
6. Ученици се упућују у истраживачки рад.	3,47	2,28
7. Наставници подстичу ученике да постављају питања и дискутују.	3,75	2,96
8. Потребна пажња се посвећује ученицима који спорије напредују.	3,44	2,34
9. Наставници похвалама мотивишу ученике.	3,81	2,74
	3,25	2,79
	$\Sigma = 3,02$	

Табела 6: НАСТАВНИЦИ / УЧЕНИЦИ - корелација и примена знања

Тврдња	НАСТАВНИЦИ	УЧЕНИЦИ
1. Наставници препоручују ученицима да користе додатне изворе информација (часописе, стручне књиге, интернет...).	3,67	2,69
2. Ученици се подстичу да при учењу новог садржаја користе знања и вештине стечене у другим областима.	3,69	2,81
3. Ученици се подстичу да примене научено у свакодневном животу.	3,69	2,28
4. Наставници консултују ученике и заједно праве програме за поједине ваннаставне активности на основу њихових интересовања.	3,02	2,03
5. Наставници упознају ученике са могућностима и начином коришћења школске опреме, интернета и литературе кроз ваннаставне и ваншколске активности.	3,25	2,29
	3,46	2,42
	$\Sigma = 2,94$	

У подручју вредновања – наставни процес – узети су у обзир сви показатељи , те се на основу прикупљених података закључује да опис школске стварности може да се вреднује на нивоу 3.

### 3. УЧЕЊЕ:

Табела 7: НАСТАВНИЦИ / УЧЕНИЦИ - одговорност ученика

Тврдња	НАСТАВНИЦИ	УЧЕНИЦИ
1. У школи се ученици подстичу да себи постављају дугорочне и краткорочне циљеве и задатке.	3,25	2,54
2. Код ученика се развија одговорност за сопствено напредовање и постигнуте резултате.	3,56	3,09
3. У школи се ученици подстичу да објективно процене своје знање.	3,61	2,61
4. При вредновању знања наставник пита ученика за мишљење.	3,25	2,19
5. При вредновању знања наставник омогућава одељењу да даје своје мишљење.	2,94	2,07
	3,32	2,5
	$\Sigma = 2,91$	

Табела 8: НАСТАВНИЦИ / УЧЕНИЦИ - начин учења

Тврдња	НАСТАВНИЦИ	УЧЕНИЦИ
1. Наставници примењују различите облике, методе и технике рада на часу јер ученици имају различите стилове учења, способности и интересовања.	3,52	2,18
2. Наставници упућују ученике у разне технике учења.	3,30	2,06
3. Наставници уче ученике да разликују битно од небитног.	3,83	2,44
4. Наставници подстичу ученике да уче путем открића и решавања проблема.	3,69	2,66
5. Наставници подстичу ученике на активно стицање знања.	3,75	2,91
6. Наставници проверавају да ли ученици препознају примену научног.	3,67	2,93
7. Наставници упућују и подстичу ученике да користе додатне материјале (енциклопедије, књиге, часописе, интернет, ТВ...).	3,61	2,47
	3,62	2,52
	$\Sigma = 3,07$	

Наведено подручје вредновања, имајући на уму све прикупљене параметре за процену, такође углавном одговара нивоу 3.

#### 4. ПРАЋЕЊЕ НАПРЕДОВАЊА:

Табела 9: НАСТАВНИЦИ / УЧЕНИЦИ - праћење и оцењивање

Тврдња	НАСТАВНИЦИ	УЧЕНИЦИ
1. Наставници вредновање и проверу постигнућа ученика остварују у свим фазама наставног процеса.	3,56	2,80
2. Наставници бележе податке за приказ резултата учења ученика (кратке белешке/описни коментари о раду ученика, записи о самооцењивању ученика и узајамном ученичком оцењивању...).	3,25	2,72
3. Наставници бележе податке за приказ напредовања ученика (оцене, постигнућа ученика, резултате тестирања...).	3,53	3,28
4. Наставници помажу ученицима који имају тешкоће у савладавању програма.	3,56	2,59
5. Наставници цене активности и доприносе сваког ученика.	3,83	3,16
6. Оцењивање се врши у складу са прописаним правилима о оцењивању ученика.	3,69	3,30
7. Оцењивањем се проверава степен усвојеног знања и ниво разумевања.	3,75	3,27
8. Оцењивањем се проверава способност примене стечених знања и способности.	3,72	3,12
9. Знања ученика се процењују на различите начине (усмена комуникација на часу, тестирање, писмене вежбе...).	3,78	3,37
10. При оцењивању наставници узимају у обзир залагање ученика.	3,89	3,02
	3,66	3,06
	$\Sigma = 3,36$	

Табела 10: НАСТАВНИЦИ / УЧЕНИЦИ - извештавање

Тврдња	НАСТАВНИЦИ	УЧЕНИЦИ
1. Наставници поштују утврђену процедуру извештавања о оценама у школи.	3,56	3,32
2. Са процедуром извештавања у школи упознати су и ученици и родитељи.	3,42	3,13
3. Наставници благовремено информишу родитеље о раду, успеху и понашању ученика.	3,30	2,73
	3,43	3,06
	$\Sigma = 3,25$	

У подручју вредновања које сагледава праћење напредовања ученика, сагледани параметри сугеришу да се школска пракса такође може проценити на опису нивоа 3.

Наставници доследно, на свим индикаторима, имају повољнију слику о наставном процесу, те је веома важно у даљим самоевалуативним активностима прикупљати податке и од ученика како би се добила целовитија слика о појединим подручјима вредновања. Имајући на уму суштински значај области НАСТАВА И УЧЕЊЕ у школској свакодневици, очигледно је да има места за унапређење свих аспеката који се самовреднују у овој области.

## Каријерно вођење, саветовање и професионална оријентација

Чланови тима у школској 2016/17. години:

1. мр Мирјана Репач, психолог
2. Ана Божичковић, наставник
3. Верица Илић, наставник

Према предвиђеном плану активности, током године чланови Тима су радили на испуњавању предвиђених активности за школску 2016/17. годину, радом у оквиру редовне наставе, ваннаставних активности, раду Ученичког парламента, организовањем промоција факултета у школи, сајмова образовања и презентација различитих установа високог образовања.

Психолог школе, мр Мирјана Репач је у оквиру тестирања професионалних интересовања у периоду септембар 2016. - март 2017. радила са 24 ученика трећег и четвртог разреда Гимназије. По завршеном тестирању способности, карактеристика личности, професионалних намера и оријентације, ученици су имали индивидуално саветовање и каријерно усмеравање. Тестирање професионалних интересовања ученика 8. разреда ОШ при Математичкој гимназији обухватило је 10 ученика. Посебан вид саветовања психолог практикује за ученике који разматрају упис на универзитете у иностранству, којим се истиче значај прикупљања адекватних информација, рангирања појединих универзитета, потребних тестирања, као и контактирања са бившим ученицима Математичке гимназије који су тај процес успешно окончали. Обиман посао пријављивања ученика за америчке универзитете ове године је нарочито оптеретио рад психолога током новембра и децембра.

Током године, омогућавано је ученицима да добију материјале који олакшавају професионалне изборе и подстичу их да се сами додатно информишу како би лакше одабрали. Нарочито значајан допринос дали су примери добре праксе – биографије, професионални избори истакнутих бивших ђака који су доступни путем сајта Школе, те неформални сусрети са њима.

## Тим за инклузивно образовање

Чланови Тима:

Ивана Милошевић, професорка енглеског језика

Сандра Андрић, професорка математике

Анђелка Миладиновић, професорка српског језика и књижевности

<p>СЕПТЕМБАР, ОКТОБАР, НОВЕМБАР 2016.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Редовни састанак Тима за инклузивно образовање</li><li>• Анализирање рада стручног тима у вези са претходном школском годином</li><li>• Анализирање стања у школи из аспекта образовних, здравствених и социјалних потреба ученика</li><li>• Идентификовање ученика са посебним образовним, здравственим и социјалним потребама</li><li>• Упознавање Наставничког већа, Одељењског већа, Савета родитеља и Ђачког парламента са програмом рада за текућу школску годину</li><li>• Активна сарадња са психологом школе</li><li>• Активна сарадња са професорима и пружање помоћи у реализацији посебних методичких и стручних облика рада (професори хуманистичких наука, професор физичке културе)</li><li>• Прилагођавање наставног процеса потребама слабовидог детета</li><li>• Састанак Одељењског већа 7а са мајком слабовидог детета како би се омогућило детету да неометано учествује у настави</li><li>• План за набавку мобилне лупе (лап топа) који би могућио неометано праћење наставе слабовидом детету</li><li>• Подстицање међувршњачке едукације како би се ублажили проблеми дислексичног детета</li><li>• Прилагођавање распореда учионица потребама детета са отеженим кретањем (часови се изводе махом у приземљу школе)</li><li>• Активна сарадња са родитељима ученика са посебним образовним, здравственим и социјалним потребама</li><li>• Формулисање активности и задатака за предстојећи период рада</li><li>• Предложене мере рада: пратити дететове потребе, потешкоће и напредовање; разговор са дететом, подстрекивања и охрабривање; усмеравање читалачке пажње; стална комуникација са родитељима и колегама</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Редовни састанак Тима</li><li>• Анализирање рада Тима у претходном периоду</li><li>• Анализа постигнутих резултата у претходном периоду</li><li>• Праћење инклузивне праксе</li><li>• Сарадња са колегама- професорима</li><li>• Подстицање међувршњачке едукације како би се ублажили проблеми дислексичног детета</li></ul>

<p>ДЕЦЕМБАР 2016.          ЈАНУАР,          ФЕБРУАР          2017.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прилагођавање тема на неком од часова Грађанског васпитања како би се афирмисала различитост, толеранција и прихватање особности сваке индивидуе</li> <li>• Пружање помоћи родитељима</li> <li>• Осмишљавање акције за набавку мобилне лупе (лап топа) за слабовидо дете</li> <li>• Укључивање бивших ученика МГ (Алумни МГ) у процес прикупљања материјалних средстава за куповину мобилне лупе</li> <li>• Свечано уручење мобилне лупе слабовидом детету на годишњем окупљању бивших ученика МГ</li> <li>• Предложене мере рада: пратити дететове потребе, потешкоће и напредовање; разговор са дететом, подстрекивања и охрабривање; усмеравање читалачке пажње; стална</li> </ul>
<p>МАРТ,          АПРИЛ, МАЈ/ЈУН          2017.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Редовни састанак Тима</li> <li>• Анализирање рада Тима у претходном периоду</li> <li>• Анализа постигнутих резултата у претходном периоду</li> <li>• Праћење инклузивне праксе</li> <li>• Сарадња са колегама-професорима</li> <li>• Сарадња са родитељима</li> <li>• Припрема анализе резултата на припреми и реализацији индивидуалних образовних програма на крају школске године</li> <li>• Припрема извештаја о реализацији програма инклузивног образовања у току школске године</li> </ul>

## **Активности везане за превенцију наркоманије, алкохолизма и делинквенције**

Координатор активности везаних за превенцију наркоманије, алкохолизма и делинквенције током школске 2016/17. године био је психолог школе мр Мирјана Репац.

Планом предвиђене активности су изведене у сарадњи са наставницима, стручним сарадницима, управом школе, те представницима Ученичког парламента и родитеља.

Током године, циљано је промовисан значај неговања здравих стилова живота и адекватних друштвених вредности кроз садржаје редовне наставе и секција, спортских турнира, маскенбала, новогодишње приредбе за децу, пригодних приредби за Дан Школе, Св. Саву и завршне матурске свечаности, хуманитарних акција (добровољног давања крви и акције „Један пакетић, много љубави“, у оквиру које су прикупљене књиге, слаткиши и грицкалице за децу у Ортопедској болници Бањица, клиници за децу и омладину Института за ментално здравље у Палмотићевој, као и деци са посебним потребама из Дома у Ветернику). Такође, посетом културних манифестација (позоришту, биоскопима, музејима, изложбама), те радом галерије „Кулоар“ и такмичења у беседништву, и коначно, сарадњом са ученицима других школа и институцијама локалне заједнице и МУП-а, ученицима су нуђене алтернативе неадекватним животним изборима. Проф. српског језика Јелена Нововић је са групом матураната адаптирала представу „Лајање на звезде“. У редовној настави психологије (за ученике 2. разреда), посебна пажња је крајем маја била усмерена на проблеме везане за болести зависности и њихове последице.

## Драмска секција

Драмска секција Математичке гимназије, у школској 2016/17. години, почела је са радом у септембру 2016. године када је усвојен План рада за предсојећу школску годину и извршена анализа рада и резултата постигнутих у школској 2015/16. години.

Обављен је пријем нових чланова у секцију.

У току школске године одржано је 30 радних састанака и проба.

Чланове драмске секције Математичке гимназије чине ученици старијих разреда које интересује сценска уметност.

План рада секције подразумева вежбе дикције, интонације, памћења, покрета, плеса, као и рад на конкретној представи коју ће ученици изводити пред публиком коју чине ђаци, професори, родитељи и пријатељи школе.

Потврђен је договор постигнут претходних година о заједничкој посети београдском позоришту једном месечно.

Одржан састанак са бившим члановима драмске секције на коме су се анализирали досадашњи пројекти са циљем преношења искуства у глумачком раду новим члановима.

Ученици трећег разреда Математичке гимназије су у току ове школске године припремали представу ”Лајање на звезде”, по роману Милована Видаковића. Руководилац секције, професорка Јелена Нововић је остварила сарадњу са филмским редитељем Здравком Шотром и добијени филмски сценарио прерадила и прилагодила потребама извођења ђачке представе.

У главним улогама су ученици Дамјан Денић и Анђела Башић. Остале улоге: Марко Ристић, Бојана Милошевић, Милош Каравезић, Михаило Пушица, Јана Балтић, Никола Стевановић, Анастасија Илић, Алекса Љубоја, Милена Албијанић, Сањин Геровић, Ратко Савић, Андрија Јеленковић, Милан Цупаћ, Андрија Маринковић, Стеван Ђулинац, Андрија Јаковљевић, Стефан, Балша Ћеранић, Богдан Раонић, Миа Мијовић (сви 3. раз), Мина Вулетић (1.раз). Велику одговорност за тон и музику имао је ученик Алекса Милисављевић.

Као и претходних година, настављена је сарадња са Руским домом, у Краљице Наталије 33, који нам је уступио салу за извођење представе. Представа је изведена последњег наставног дана ове школске године, 20. јуна.

Планирано је поновно извођење представе за Дан школе, 19. септембра 2017. године.

План рада секције у школској 2016/17. године подразумевао је и припремање прославе Дана Светог Саве који је обележен 25. јануара 2017. године.



## СЕКЦИЈЕ ПРИМЕЊЕНЕ ФИЗИКЕ И ЕЛЕКТРОНИКЕ

Секција „Примењена физика и електроника“ је током школске 2016/17. остварила запажене резултате. Наводимо најзначајније.

### Пројекти

- Балансирајући робот на два точка
- Робот за решавање Рубикове коцке
- Систем за управљање Bluetooth комуникацијом, одвојено преко двоосног контролера и система жироскопа и акцелерометра
- Систем за детекцију и избегавање препрека на путањи
- Систем за мерење квалитета земљишта у облику самоуправљачког buggy-ја, сервер за чување тих података и неурална мрежа за процену цене таквог земљишта и годишњег плана агрокултура за највећи профит
- Систем за одржавање објекта на жељеној висини путем ваздушног стуба
- Систем за навигацију, комуникацију и детекцију путем акустичних таласа(Сонар)
- SimGAN, машинско учење без надзора, имплементирано системом две неуралне мреже које се надмећу у циљу побољшања једне од мрежа и генерисања података
- Augmented Reality, систем за прецизно мерење путем једне камере, и систем за пројектовање објеката на жељену раван у реалном времену
- Систем за детаљну реконструкцију површине објекта коришћењем једне color и једне depth камере

Сви системи су реализовани, имплементирани на моделима и тестирани са задовољавајућим резултатима.

### Такмичења и наставни материјал

Секција примењене физике и електронике је у току прошле године учествовала на CoderDojo Hackathon(**прво место**) организованом од стране CoderDojo организације из Даблина са једним од седишта у Панчеву и MatHackathonu (**четврто место**) организованом од стране Математичког Факултета у Београду.

Такође, секција је била један од организатора Првог Државног такмичења из примењене физике и електронике, заједно са секцијама из Крагујевца, Новог Сада и Пожеге, на којој су неки од наших млађих полазника освојили **друго**, односно **четврто** место. Такмичење је одржано у Математичкој гимназији.

Заједно са организаторима секције примењене физике и електронике у Крагујевцу, током претходних година развијен је и **приручник (учбеник)** намењен као наставни материјал за предавања секције, као и за припрему за такмичења и хакатоне. Приручник је у првом издању, а већ се ради и на другом, проширеном. Тиме су обезбеђени наставни материјали за полазнике секције током школске 2017/18. године.

### **Фестивали и изложбе**

У току претходне године организован је фестивал у Крагујевцу, у сарадњи са секцијама из Крагујевца, Новог Сада и Пожеге, на којем су наши полазници могли да излажу своје урађене пројекте, секција је такође учествовала на фестивалу MakerFest у Новом Саду и организовала изложбу у Математичкој гимназији на крају школске године ради презентације целокупног рада секције.

### **Опрема и донације**

У току претходне године секција је примила донацију од ? (јављамо тачно име и презиме) опреме у вредности од 200.000,00 динара. Школа је навабила за успешан рад секције током школске 2016/17. опрему у вредности од 50.000,00 динара. Секција је такође примила донацију од победника CoderDojo Haskaton-а у Панчеву Михаила Грбића, Стефана Степановића и Момчила Топаловича. Наградом са такмичења купљена је опрема за секцију у вредности од 10.000,00 динара

### **Тим секције и расподела обавеза у току 2017/18. Школске године**

Секција је имала двадесет активних чланова током прошле године, са 3 предавача и ментора Михаилом Грбићем, Стефаном Степановићем и професором Јовицом Милисављевић. У току наредне школске године, полазници ће се делити на старије и млађе по искуству и знању, те ће им се по томе предавања и пројекти разликовати. Очекивано је повећање броја чланова, посебно млађих полазника. Прошлогодишњи старији чланови ове године ће бити предавачи и ментори, али и са одређеним обавезама у секцији, док млађи постају ове године старији полазници. Неке од битнијих расподела обавеза у склопу секције су надзор над радом одвојено млађих и старијих полазника, надзор над финансијама, опремом и лабораторијом, организовање фестивала и такмичења, као и информисаност о истим. За сваку обавезу постојаће бар један одговорни, ради лакшег и ефикаснијег функционисања секције. Једном месечно и по потреби биће организовани састанци оформљеног тима са професором Јовицом Милисављевић ради прегледа рада секције и доношења битних одлука.

## Галерија КУЛОАР

Галерија Кулоар у Математичкој гимназији 28. новембра ове године прославиће 10 година рада. Учињене су и опсежне радње у прикупљању материјала за издавање монографије Кулоара, поводом тог јубилеја.

Своју прошлогодишњу делатност почела је изложбом Караикатуре Југослава Влаховића уприличену у дану прославе 50 година наше гимназије. После је та изложба, коју је аутор поклатио Галерији, гостовала у Гимназији Бања Лука новембар-децембар. Док је у Средњошколском центру у Фочи отворена 27. Јануара и била постављена до 15. марта 2017. године.

Изложба конкурса часописа „Огледало“ БЕЛЛИСТ-Београдско листање средњошколских листова Србије и региона одржана је од 14. до 31. 10. 2016.

5. БЕОПС-а, Београдског беседништва средњошколаца Србије одржаног 18. новембра 2016. године у Математичкој гимназији у Београду. Шеснаест учесника из десет школа говорило је на три теме: „Не чини другом оно што не желиш да други чини теби“, „Како у дебело уво забости лепу реч“ и слободна тема.

Жири је радио у саставу: Проф. Др Зоран Аврамовић, директор Завод за унапређивање образовања и васпитања (председник жирија), Весна Ђоровић Бутрић, одговорни уредник Образовног програма Радио Београда и писац, Ана Марија Симоновић, уредник у Баштини и културној продукцији РТС-а, проф. др Милан Распоповић, физичар и филозоф и Станко Стојиљковић, новинар и публициста. На такмичењу су се одлично представили и наш ученици Константин Нинковић, Дамјан Денић и Душан Војиновић.

У Огледалу, часопису ученика и професора средњих школа објављене су беседе са 5. Беопса.

У марту је оджана изложба фотографија Врбас и моја Бања Лука, аутора Војислава Алвира. Ова изложба је посвећена чамцу дајак, који је карактеристичан за Бања Луку, који се креће на гурање, а не на веслање.

Од 12. маја до 15. јуна 2017. одржан је 9. БЕОКУЛИС- Београдски Кулоаров израз средњошколаца Србије и региона у медијима: ликовни рад, фотографија и кратки филм.

Радове на наш конкурс послала су 203 ученика из 27 школа Србије, Републике Српске, Босне и Херцеговине, Црне Горе, Хрватске и Македоније.

Стручни жири 9. БЕОКУЛИС-а чинили су Милан Туцовић, сликар, председник Жирија за ликовни рад; Андријана Стојковић, филмски редитељ, председник Жирија за кратки филм; Саша Марјановић, сликар и Радивоје Благојевић, социолог уметности, председник Жирија за фотографију.

Каталог манифестације 9. БЕОКУЛИС-а штампан је у часопису ОГЛЕДАЛАО, док су Завод за уџбенике, Службени гласник и РТС издаваштво помогли конкурс дајући своје књиге као награде добитницима одличја.

## 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, са мањим тешкоћама због опремања кабинета, одвијао кроз кабинетску наставу. Професори су подстицани на употребу других 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 Еврорегији"

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 2016/2017. године доста се радило на часовима додатне наставе - припреме ученика за учешће на олимпијади из математике, физике и информатике. Из физике је ученике четвртог разреда поред редовне додатне наставе организован и курс који је водила Александра Димић. Циљ курса био је дубље упознавање ученика са савременим областима физике, као што су теорија релативности, квантна механика, квантни рачунари, као и неке области математичке физике.

Директор

Председник Школског одбора

---

*мр Срђан Огњановић*

---

*Жељко Лежаја*

## САДРЖАЈ

Увод	2
Услови рада школе	3
Материјално-технички услови рада	3
Кадровски услови рада	4
Организација рада школе	6
Бројно стање ученика, одељења и група	7
Редовна и теоријска настава	7
Изборна настава	8
Редовна и теоријска настава у основној школи	8
Успех ученика	10
Успех ученика у одељењима основне школе	
Математичке гимназије	13
Обавезне ваннаставне активности	14
Додатни и допунски рад	14
Факултативна настава	17
Припремна настава	17
Матурски испити	18
Завршни испит у одељењима основне школе	22
Разредни и поправни испити и испити ванредних ученика	23
Пријемни испит за упис у Математичку гимназију	24
Пријемни испит за упис у први разред	24
Квалификациони испит за упис у седми разред	27
Факултативне ваннаставне активности	27
Награде и признања које су добили наши ђаци, професори и школа	26
Друга дешавања	31
Посете и предавања одржане у нашој школи	32
Учешће наших ученика и професора на конференцијама	36
Успеси наших ученика	37
Златни математичари	38
Златни физичари, астрономи и астрофизичари	41
Сребрни информатичари	42
Сребрни хемичари	44
И још нешто друго...	45
Остале активности у току ове школске године у нашој школи	49
Наши ђаци у медијима	51
Екскурзије и излети	53
Летњи камп	55
Летња школа	56
Рад стручних и других органа школе	57
Наставничко веће	57
Одељењска већа	58
Одељенске старешине	59
Стручна већа	60
Стручно веће српског језика	60
Стручно веће страног језика	62
Стручно веће математике	66
Стручно веће информатике	74
Стручно веће физике и астрономије	83
Стручно веће биологије, хемије и географије	91

Стручно веће друштвених предмета _____	93
Стручно веће физичког васпитања _____	94
Директор школе _____	96
Помоћник директора _____	103
Секретар школе _____	105
Администратор базе података _____	106
Психолог школе _____	108
Библиотекар школе _____	110
Школски одбор _____	112
Савет родитеља _____	113
Педагошки колегијум _____	116
Тим за заштиту деце/ученика од насиља _____	117
Ученички парламент _____	118
Актив за развојно планирање _____	119
Актив за развој школског програма _____	120
Извештај тима за стручно усавршавање _____	121
Тим за самовредновање _____	122
Професионална оријентација и каријерно вођење и саветовање _____	127
Тим за инклузивно образовање _____	128
Активности везане за превенцију наркоманије, алкохолизма и деликвенције _____	130
Драмска секција _____	131
Секција примењене физике и информатике _____	132
Галерија "Кулоар" _____	134
Унапређење васпитно-образовног рада _____	135

