

# **МАТЕМАТИЧКА ГИМНАЗИЈА**



## **ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗАЦИЈИ ГОДИШЊЕГ ПЛАНА РАДА У ШКОЛСКОЈ 2017/2018. ГОДИНИ**

**Београд, август 2018.**

## УВОД

Математичка гимназија је основана 1966. године. Школа је имала намену да образује ученике који су претходно испољили посебан таленат и предиспозиције за математику, природне науке и њихове примене. Основни циљ је био да се таквим ученицима пружи могућност за продубљивање знања из поменутих наставних дисциплина и да у одговарајућим условима дођу до изражаја њихове способности.

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

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

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

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

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

за ученике седмог и осмог разреда основног образовања и васпитања обдарене за математику.

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

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

Постоји интересовање да се на сличан начин организује настава и у неким средњим школама у иностранству. Тако је већ остварена конкретна сарадња са заинтересованим школама из Малмеа- Шведска (тим из ове школе је 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 Загреба, тако и у оквиру реализације Купа Математичке гимназије.

Од јуна 2013. године Математичка гимназија организује међународно такмичење- Куп Математичке гимназије. Ове године одржан је шести по реду Куп Математичке гимназије. У периоду 25. до 30. јуна 2018. 28 екипа из 12 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.

Ове школске године, тим просветних саветника обавио је 17, 18. и 19. априла 2018. године општи стручно-педагошки надзор ради вредновања квалитета рада Математичке гимназије у Београду. Стручно педагошким надзором утврђено је да се општи квалитет школе оцењује са оценом четири (4), што је највећа могућа оцена.

## **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 фискултурну салу, површине 638,56 m<sup>2</sup>.

Настава се реализује у 6 учионица, 18 кабинета ( четири кабинета за информатику, један комбиновано информатика и математике, три за математику, три за физику, и по један кабинет за хемију, биологију, стране језике, историју, географију, српски језик и друштвене науке) и две мање учионице, једна за менторску наставу и једна за секцију примењене електронике и роботике. Школа располаже и са свечаном салом, библиотеком са 10 925 књига и медијатеком у 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. Захваљујући донацијама, у току лета 2018. набављено је ??? рачунара којима су замењени застарели постојећи рачунари.

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. У току школске 2017/2018. године три учионице су пренамењене у кабинете и то два кабинета математике и један кабинет физике. Због потреба коришћења електронског дневника, са којим се почиње од школске 2018/2019. све учионице које до сада нису имале рачунар су у току лета 2018. године опремљене рачунарима.

Реновирањем школе добијена је и свечана сала, која је захваљујући донацијама додатно опремљена техничким средствима (посебан пројектор, озвучење...) који омогућавају одржавање бројних предавања, прослава, академија и сл. и њихово директно праћење свуда у свету путем инернета. Такође, свечана сала се активно користи и у свакодневној настави; чту се одржавају часови грађанског васпитања, верске наставе, филозофије, али и математичких предмета (у свечаној сали се налази и покретна табла и један број ученичких клупа тако да се по потреби, један део сале опреми у учионицу).

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...)

У школи постоји и посебна просторија у којој се налази вишефункционални апарат- фотокопир, скенер, штампач, који се користи за припрему материјала за свакодневну наставу и рад стручних служби, али и за припрему материјала за такмичења. Такође, један такав апарат се налази и у наставничкој зборници и он је на услузи свим наставницима.

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 одрадити 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 радио укупно 91 професор, од тога стално запослених са пуним радним временом 40, 10 са скраћеним радним временом, 12 професора на одређено време а 29 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 91-ог професора 23 доктора наука, 11 магистара и двоје специјалисте, што чини скоро половину (око 40%) наставног кадра. Поред наведених професора, повремено и по потреби су били ангажовани и следећи сарадници-професори: др Зоран Каделбург, др Душан Ђукић, др Владимир Балтић, Михаило Ђорђевић, Душан Новичић, Душан Дробњак, Алекса Николић, Тијана Маринковић, Марија Шиндик, Никола Садовек, Милош Арсић, Предраг Чучак и други.

Директор школе

мр Срђан Огњановић

Помоћник директора школе

Јасмина Стошић

Стручно веће математике

1. др Милољуб Албијанић
2. Сандра Андрић
3. др Ђорђе Баралић
4. др Борислав Гајић
5. Милош Ђорић
6. Милица Живановић
7. Верица Илић
8. др Дејан Илић
9. Јелена Јевремовић
10. др Божидар Јовановић
11. Мирјана Катић
12. др Драгољуб Кечкић
13. др Миљан Кнежевић
14. др Раде Лазовић
15. Катарина Лукић
16. др Бобан Маринковић
17. Бојана Матић
18. др Лука Милићевић
19. др Бојана Милошевић
20. Милица Мисојчић
21. Јелена Николић
22. мр Војислав Пантић

23. др Александар Пејчев
24. др Зоран Петрић
25. др Миодраг Спалевић
26. др Младен Стаменковић
27. др Предраг Тановић
28. др Соња Чукић

#### Стручно веће информатике

29. мр Нина Алимпић
30. Душа Вуковић
31. Јасмина Добрић
32. Марина Ђуришић
33. Мијодраг Ђуришић
34. Горан Јелић
35. Снежана Јелић
36. др Јована Ковачевић
37. сц Жељко Лежаја
38. Станка Матковић
39. Ивана Јовановић Мاستиловић
40. др Филип Марић
41. Никола Митриновић-замена радника на боловању од 5.3. до 22.6.2018
42. Петар Радовановић- од 27.3.2018.
43. Ивана Танасијевић
44. мр Јелена Хаџи-Пурић
45. Милан Чабаркапа до 26.3.2018.

#### Стручно веће физике и астрономије

46. Александра Димић
47. Драгица Ивковић
48. мр Саша Ивковић
49. Вишња Јовановић
50. Катарина Матић
51. Јовица Милисављевић
52. др Зоран Николић
53. др Игор Салом
54. Слободан Спремо
55. мр Иван Станић
56. др Бранислав Цветковић
57. Наташа Чалуковић

#### Стручно веће хемије, биологије и географије

58. Ана Божичковић
59. Аника Влајић
60. Ивана Вуковић
61. Светлана Јоцић
62. Тамара Ђорић Шпаровић
63. мр Снежана Илијев

<p><b>64.</b> Јелена Поповић</p> <p><b>65.</b> Јасмина Стошић</p>
Стручно веће српског језика и уметности
<p><b>66.</b> Душица Антанасковић</p> <p><b>67.</b> Јулијана Илијћ- од 16.10.2017.</p> <p><b>68.</b> сц Мирјана Мићић- до 13.10.2017.</p> <p><b>69.</b> Јелена Нововић</p> <p><b>70.</b> мр Анђелка Миладиновић</p> <p><b>71.</b> Лепа Петковић</p> <p><b>72.</b> мр Слободанка Раковић</p> <p><b>73.</b> Александар Урошевић</p>
Стручно веће страног језика
<p><b>74.</b> Сања Барбулов- до 31.10.2017.</p> <p><b>75.</b> Дамјан Бошковић</p> <p><b>76.</b> мр Гордана Зарић</p> <p><b>77.</b> Тања Јакшић- од 1.11.2017.</p> <p><b>78.</b> мр Драгана Керкез</p> <p><b>79.</b> Ивана Милошевић (на породилском боловању)</p> <p><b>80.</b> Ивана Мишкељин</p> <p><b>81.</b> Мирјана Савић-Обрадовић</p>
Стручно веће друштвених наука
<p><b>82.</b> др Александар Главник</p> <p><b>83.</b> Радивоје Благојевић</p> <p><b>84.</b> Предраг Ђукнић</p> <p><b>85.</b> Синиша Митрић</p> <p><b>86.</b> Добривоје Мишић</p> <p><b>87.</b> мр Мирјана Репач</p>
Стручно веће физичког васпитања
<p><b>88.</b> Јована Влашки</p> <p><b>89.</b> Зоран Илић</p> <p><b>90.</b> Сара Кочоски- замена радника на боловању од 5.3. до 15.6.2018</p> <p><b>91.</b> Зоран Николић- до 3.7.2018.</p>

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

Просечно радно искуство запослених професора у школи је 12,40 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

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

многи као излагачи. Један број професора се, у току ове школске године, индивидуално усавршавао у иностранству на најпознатијим светским универзитетима.

## **ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА ШКОЛЕ**

### **Бројно стање ученика, одељења и група**

У школској 2017/2018. години уписано је укупно 20 одељења у оквиру гимназије. У први разред је уписано 5 одељења са укупно 104 ученика. У други разред уписано је 5 одељења са укупно 100 ученика. У трећем разреду је уписано 5 одељења са 99 ученика, а у четвртог разреду 5 одељења са 97 ученика. Укупно у сва четири разреда уписано је 400 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 398 ученика, од којих је 396 ученика завршило као редовни ученици, док су две ученице- једна из другог и једна из четвртог разреда у току школске године прешле 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 у овим одељењима једном недељно изводи у групама од пет до шест ученика. Резултати у раду са тим одељењима су изванредни.

И ове школске године су уписана два одељења у седми разред у оквиру основне школе при Математичкој гимназији. Уписано је укупно 50 ученика. У осми разред је уписано 54 ученика. У току године један ученик из седмог разреда и два ученика из осмог разреда су се вратили у своје основне школе, тако да су разред у нашој школи успешно завршило 49 ученика седмог разреда и 52 ученика осмог разреда, укупно у основној школи 101 ученик.

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 20928 часова у средњој школи одржано је 20471 часа, односно није одржано укупно 457 часова.

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



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

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	198
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	132
20. Блок настава (18+19)	-	60	-	60	-	60	-	60	-	240
21. Изборна настава (грађанско васпитање/ верска настава)	1	35	1	35	1	35	1	31	4	136
УКУПНО	31	1145	31	1145	31	1145	31	1021	124	4456

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
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

### 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 1264 часова изборне наставе, одржано је 1240 часова, тј. није одржано укупно 24 часа.

### 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	
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 3803 часова редовне наставе, одржано је 3665, тј. није одржано 138 часова, док је од планираних 1255 часова изборне наставе реализовано 1195, тј. није реализовано 60 часова.

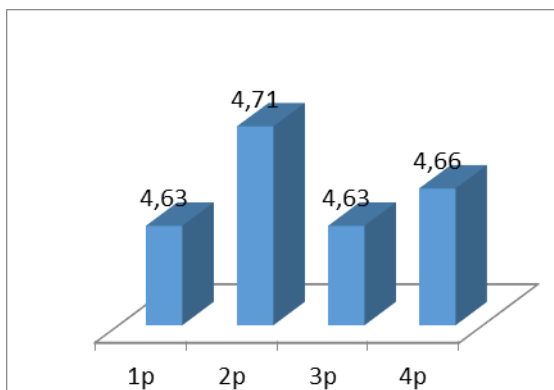
## УСПЕХ УЧЕНИКА

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 396 ученика (103 у првом, 99 у другом, 98 у трећем и 96 у четвртном).

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

Разред	Ср. оцена	Одличних у %	Са 5,00 просеком у %	Вр. добрих у %	Добрих у %	Довољ. у %	Недовољ. у %	Неоцењени у %
1	4.63	76,70	38,83	20,39	2,91	0,00	0,00	0,00
2	4.71	82,83	37,37	17,17	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4.63	74,49	41,84	21,43	3,06	0,00	1,02	0,00
4	4.66	78,13	33,33	17,71	4,17	0,00	0,00	0,00

Табела 8. Успех ученика по разредима



*Хистограм 1 Просечне оцене ученика по разредима*

Најбољи успех су постигли ученици другог разреда, а најлошији првог и трећег разреда. Најбоља одељења у школи су 1д и 4д са просечном оценом 4,86.

На крају наставне године један ученика је упућен на полагање поправних испита у августовском испитном року и то из хемије (Иван Пешић- 3д).

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	78,03%	19,19%	2,53%	0,00%	0,00%	0,25%

*Табела 9. Укупан успех ученика*

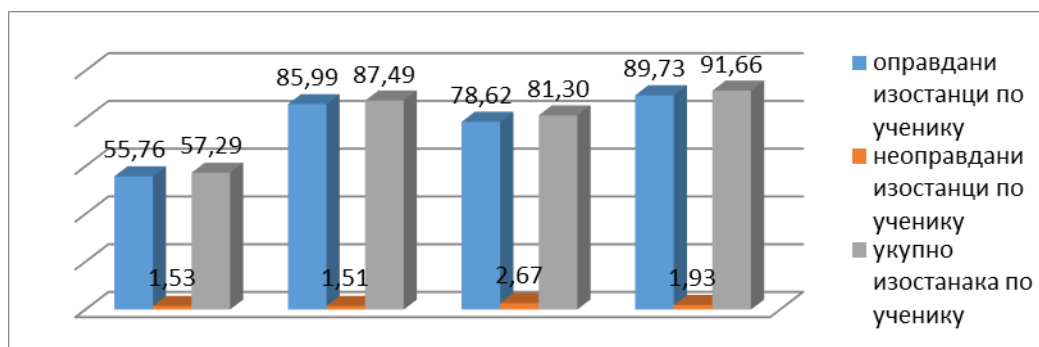


*Хистограм 2 Укупан успех ученика*

Посматрајући изостанке ученика, примећује се да су најмањи број изостанака направили ученици првог разреда. Изненађујуће велики број изостанака су направили ученици другог разреда, више него ученици трећег разреда. Највећи број изостанака су направили ученици четвртог разреда. 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	55,76	1,53	57,29
2	85,99	1,51	87,49
3	78,62	2,67	81,30
4	89,73	1,93	91,66

Табела 10 Преглед броја изостанака ( по ученику) по разредима



Хистограм 3 Преглед броја изостанака по ученику по разредима

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	21	4,60	8	16	5	0	0	0	0	1443	51	1494
1б	21	4,72	9	17	4	0	0	0	0	1380	29	1409
1ц	22	4,66	9	17	5	0	0	0	0	685	10	695
1д	17	4,86	11	17	0	0	0	0	0	496	12	508
1е	22	4,31	3	12	7	3	0	0	0	1739	56	1795
2а	20	4,71	8	15	5	0	0	0	0	1615	35	1650
2б	19	4,75	8	17	2	0	0	0	0	1489	34	1523
2ц	20	4,65	6	16	4	0	0	0	0	1794	30	1824
2д	21	4,85	10	21	0	0	0	0	0	1677	26	1703
2е	19	4,60	5	13	6	0	0	0	0	1938	24	1962
3а	21	4,52	8	14	6	1	0	0	0	1608	46	1654

3б	19	4,61	8	13	6	0	0	0	0	1500	65	1565
3ц	19	4,66	7	14	5	0	0	0	0	1253	39	1292
3д	17	4,79	10	15	1	0	0	1	0	2103	42	2145
3е	22	4,56	8	17	3	2	0	0	0	1241	70	1311
4а	20	4,63	8	15	4	1	0	0	0	1504	66	1570
4б	19	4,43	3	9	8	2	0	0	0	2260	37	2297
4ц	18	4,68	4	16	2	0	0	0	0	1886	50	1936
4д	22	4,86	13	21	1	0	0	0	0	1530	1	1531
4е	17	4,72	4	14	2	1	0	0	0	1434	31	1465

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 Игора Медведева за Ученика генерације.

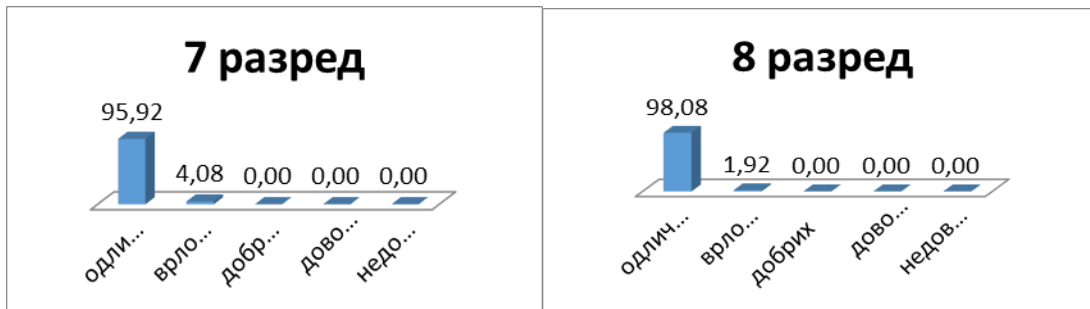
#### Успех ученика у одељењима основне школе Математичке гимназије

Школску 2017/2018. годину ученици седмих разреда су завршили са средњом оценом 4,84. Од 49 ученика, 47 је седми разред завршило са одличним успехом, док су два ученика завршили са врло добрим успехом. Ученици осмих разреда су завршили школску годину са средњом оценом 4,83. Са одличним успехом је разред завршио 51 ученик а са врло добрим успехом је осми разред завршило један. Двадесет два 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 изаберу два ученика генерације. То су Добрица Јовановић и Милош Милићев.

Разред	Ср. оцена	Одличних	Вр. добрих	Добрих	Довољ.	Недовољ.
7	4,84	95,92%	4,08%	0%	0%	0%
8	4,83	98,08%	1,92%	0%	0%	0%

табела 12. Успех ученика седмог и осмог разреда



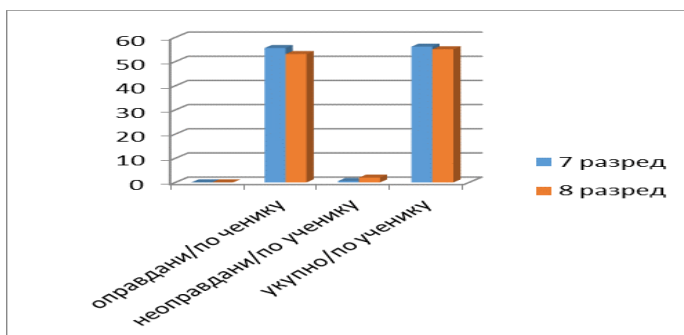
Хистограм 4.и 5. Приказ успеха ученика седмог и осмог разреда

Иако традиционално ученици осмих разреда имају већи број изостанака од ученика седмих разреда, ове школске године је обрнута ситуација- ученици седмих разреда имају нешто већи број изостанака по ученику него ученици осмог разреда.

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	55,59	0,57	56,16
8	53,08	1,98	55,06

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	25	4,84	9	24	1	0	0	0	0	1395	20	1415
7б	24	4,84	10	23	1	0	0	0	0	1329	8	1337
8а	26	4,79	8	25	1	0	0	0	0	1788	65	1853
8б	26	4,87	14	26	0	0	0	0	0	972	38	1010

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	геометрија	седми
2. Катарина Лукић	математика	седми
3. Александар Пејчев-припрема за ЈСМО/ЈБМО	математика	седми
4. Бојана Ивић- вршњачка едукација	математика	седми
5. Марко Шушњар	физика	седми и осми
6. Ивана Бешлић	астрономија	седми, први, други, трећи и четврти
7. Пеђа Чучак	информатика	седми
8. Светлана Јоцић	хемија	седми
9. Душица Антанасковић	српски језик	седми и трећи
10. Снежана Илијев	биологија	седми



11. Милица Живановић	алгебра	осми
12. Соња Чукић	математика	осми
13. Алекса Милојевић- вршњачка едукација	математика	осми
14. Светлана Јоцић	хемија	осми
15. Арсиш Милош	информатика	осми
16. Анастасија Илић- вршњачка едукација	физика	осми
17. Јулијана Илијћ	српски језик	осми и трећи
18. Никола Садовек	математика	први, други
19. Никола Алексић	информатика	први, други, трећи и четврти
20. Давид Милићевић	информатика	први
21. Срђан марковић	информатика	први, други, трећи и четврти
22. Душан Ђорђевић	физика	први
23. Катарина Матић	физика	први и трећи
24. Драгица Ивковић	физика	први
25. Аника Влајић	хемија	први, други, трећи и четврти
26. Анђелка Миладиновић	српски језик и књижевност	први и четврти
27. др Зоран Каделбург	математика	други
28. Душан Новичић	физика	други
29. Анамарија Николетић	хемија	други
30. Јасмина Стошић	биологија	други и четврти
31. Јелена Нововић	српски језик и књижевност	други и четврти
32. Мирјана Репец	психологија	други
33. Александар Пејчев	математика	трећи
34. Марија Шиндик	физика	трећи
35. Стефан Шушњар	физика	четврти
36. Михаило Ђорђевић	физика	четврти

37. Јелена Поповић	биологија	четврти
38. Синиша Митрић и Радивоје Благојевић	филозофија и социологија	четврти

Табела 15. преглед поделе додатне наставе по наставницима и разредима

У току школске године одржано је укупно 892 часова додатне наставе у средњој школи и 560 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 90 часа у основној школи и то из математике (геометрије) хемије, српског језика и физике и 193 часова у средњој школи из анализе са алгебром, геометрије, линеарне алгебре и аналитичке геометрије, физике, биологије, хемије, енглеског језика, психологије, историје и информатике. Допунску наставу су реализовали следећи наставници:  
допунска настава:

Име и презиме предавача	предмет	разред у коме је реализована допунска настава
Милица Живановић	геометрија	седми и други
Вишња Јовановић-	физика	седми и осми
Светлана Јоцић	хемија	седми и осми
Душица Антанасковић	српски језик	седми
Јулијана Илијћ	српски језик	осми
Верица Илић	анализа са алгебром	први и четврти
Катарина Лукић	анализа са алгебром	први
Бојана Матић	геометрија	први
Катарина Матић	физика	први, други и трећи и четрти
Драгица Ивковић	физика	први и четврти
Ивана Вуковић	хемија	први
Снежана Јелић	рачунарство и информатика	први
Гордана Зарић	енглески језик	први
Александар Главник	историја	први
Соња Чукић	анализа са алгебром	други
Јелена Јевремовић	анализа са алгебром, ЈААГ	други и трећи
Мирјана Репач	психологија	други
Јелена Поповић	биологија	трећи и четврти
Мирјана Катић	анализа са алгебром	трећо

Табела 16. преглед поделе допунске наставе по наставницима и разредима

**Факултативна настава**

Ове школске године одржавана је само факултативна настава из напредних техника програмирања у четвртом разреду, због проблема са финансирањем оваквог облика наставе. Факултативну наставу француског језика је финансирао пријатељ школе, док су наставници руског и немачког језика одржавали периодичне консултације са ученицима (без финансијске надокнаде).

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 предмета предавача	предмет	разред у коме је реализована факултативна настава
1 Душа Вуковић	напредне технике програмирања	четврти
2 Ивана Мишкељин	француски језик	трећи
3 Драгана Керкез	руски језик	трећи
4 Тања Јакшић	немачки језик	други, трећи и четврти

У току школске године реализовано је укупно 27 часова из предмета напредне технике програмирања. Евиденција о реализацији ове наставе се води у 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 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.

У току школске године одржано је укупно 66 часова припремне наставе. Наставу су реализовали следећи наставници:

<i>Име и презиме предавача</i>	<i>предмет</i>	<i>разред у коме је реализована припремна настава</i>
1 Јулијана Илијћ	Српски језик	осми разред
2 Тамара Ђорић Шпаровић	географија	осми разред
3 Добривоје Мишић	историја	осми разред
4 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 96 матураната. Сви матуранти су положили матурски испит у јунском испитном року. Са овогодишњим матурантима матурски испит је полагала и једна ученица која је ванредно завршила четврти разред Математичке гимназије у школској 2014/2015. али није тада положила матурски испит.

Матурски испит се састојао из три дела.

Први део испита био је писмени испит из предмета Српски језик и књижевност, који је одржан у четвртак, 31.5.2018. Сви ученици су полагали испит у назначеном року и сви су успешно положили овај део испита. Овај део испита је полагала и ванредна ученица и положила са врло добрим успехом.

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	78	18	1	0	0	97
Процент	80,41	18,56	1,03	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 понедељак, 4.6.2018. Овај испит је у јуну полагао 96 ученика и сви су успешно положили. Ванредна ученица није ишла на овај део испита.

Резултати испита из Анализе са алгебром дати су у табели 18. и приказани су на хистограму 7.

Оцена	5	4	3	2	1	укупно
Број ученика	45	24	11	16	0	96
Процент	46,88	25	11,46	16,67	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 6.6. до 12.6.2018. 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 96 ученика, 31 ученик је радио матурски рад из математике, 14 из физике, 15 из астрономије, 17 из информатике, 13 из биологије, 4 из хемије, један ученик интердисциплинарно из хемије и

биологије и један ученик интердисциплинарно из биологије и психологије. Ванредна ученица није ишла на овај део испита.

Сви ученици, њих 96, су у заказаним терминима успешно одбранили своје матурске радове и то са следећим резултатима:

Оцена	5	4	3	2	1	укупно
Број ученика	84	8	3	1	0	96
Процент	87,5	8,33	3,125	1,04	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	Лазар Радојевић 4д	Кватерниони и ротације еуклидског простора
	Игор Медведев 4д	Подструктуре у густим графовима
	Никола Јешић 4д	Елиптичке криве
	Урош Миленковић 4д	$p$ -адски бројеви
	Бојана Ивић 4д	Непараметарски тестови сагласности са расподелом
физика	Јелена Ристић 4д	Мерење односа гранања Хигсовог бозона на два $Z$ бозона
информатички предмети	Анастасија Илић 4д	Машинско препознавање емоција у говору
	Слободан Јенко 4д	$DQN$ агент за дубоко учење са појачавањем
	Иван Поп-Јованов 4б	Варијациони аутоенкодери

	Катарина Станковић 4б	Предвиђање функција протеина: Примена на MYBL2, ген укључен у настанак и развој рака
	Лука Јовичић 4е	Прикупљање података о упису у средње школе у Србији од 2015. до 2017. године са примерима обраде
	Момчило Топаловић 4д	Криптографија елиптичких кривих
астрономија	Јелена Шпегар 4а	Утицај негравитационих дејстава на мала тијела Сунчевог система
биологија	Мирослав Домазет 4ц	Синапса - начини функционисања и значај
хемија	Исидора Раденковић 4д	Принципи спектрофотометрије и примена у аналитичкој хемији
	Дамјан Чубраковић 4а	Заштитне групе
Српски језик	Јелена Шпегар 4а	
	Анђела Башић 4ц	
	Никола Стевановић 4ц	
	Александар Ристивојевић 4д	
	Никола Савић 4е	

Табела 20. Награђени матуранти за изузетно добро урађене матурске радове

Просечна оцена матураната из Српског језика и књижевности је 4,79, из Анализе са алгебром 3,99, док је просечна оцена на одбрани матурског рада 4,82. Укупна просечна оцена матурског испита је 4,54. Укупни резултати матурског испита су следећи:

Успех	одлични	вр. добри	добри	довољни	недовољ.	ср. оцена
број ученика	60	32	4	0	0	4,54
процент	62,5	33,33	4,17	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	13	5	2	0	0	4,47
IVб	10	8	1	0	0	4,46
IVц	9	9	0	0	0	4,41
IVд	20	2	0	0	0	4,89
IVе	8	8	1	0	0	4,45

Табела 22. Успех ученика по одељењима на матурском испиту



Хистограм 10. Успех ученика по одељењима на матурском испиту

У свечаној сали Математичке гимназије 18.6.2018.год. су, уз пригодан програм и у присуству родитеља, свечано уручене дипломе о завршеном матурском испиту ученицима четвртог разреда, а за ученика генерације је проглашен ученик IVд одељења Игор Медведев.



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–49 (један као други факултет)
- Математички факултет Уверзитет у Београду-17 (један као други факултет)
- Физички факултет Уверзитет у Београду- 3
- Грађевински факултет Уверзитет у Београду-1
- Машински факултет Уверзитет у Београду- 1
- Хемијски факултет Уверзитет у Београду -1
- Економски факултет Уверзитет у Београду - 4
- Медицински факултет Уверзитет у Београду- 1
- Рачунарски факултет (приватни факултет) – 2 (као други факултет)
- Факултет организационих наука Уверзитет у Београду - 1 (самофинансирање)
- Физичка хемија Уверзитет у Београду- 1
- Криминалистичко-полицијска академија- 2 (један као други факултет)
- ИТС академија- самофинансирање



Укупно је 78 ученика уписало факултет у земљи и то у Београду, од тога двоје на самофинансирање, остали ће студирати на терет буџета Републике Србије. У иностранству ће студирати укупно њих 19 и то:

- На Кембриџ универзитету- 3
- На Оксфорд универзитету- 4
- Принстон- 2
- Амхерст- 1
- Париз-техничке студије-2
- Универзитет у Хонг Конг-у-2
- Аризона (САД)- астрономија)-1
- Технички универзитет у Минхену-1
- Rhein-Waai-Klevesi –Немачка-1
- Политехника у Милану-1
- Универзитет у Њујорку-1 (20% стипендија)

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

Завршни испит је у овој школској години полагао 48 ученика осмог разреда Математичке гимназије. Четири изузетно успешна ученика, због пласмана у екипу Србије за Балканску јуниорску математичку олимпијаду која се одржава у исто време када и завршни испит за зченике основне школе (на којој су освојили две сребрне и две бронзане медаље) нису изашли на завршни испит у јунском испитном року. Они ће завршни испит полагати у августовском испитном року и накнадно ће се, по одобрењу Министарства просвете, науке и технолошког развоја уписати у Математичку гимназију. Са нашим ученицима је завршни испит полагао и један ученик из Републике Српске који је претходно у нашој школи положио пријемни испит за упис у Математичку гимназију.

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 18.6.2018, други део је испит из математике, који су ученици полагали 19.6.2018, а трећи део испита је био комбиновани тест састављен од питања из пет предмета (физика, хемија, биологија, историја и географија), који су ученици полагали 20.6.2018. године. Сва три испита је 48 ученика полагао у свечаној сали (47 наших ученика и један ученик из Републике Српске) док је једна ученица која је наставу похађала по ИОП-у 1 испите полагала у посебној просторији у присуству двоје дежурних наставника.

Просечан број поена остварен на тесту из

- српског језика је био 17,43- кориговано 11,33 ( 87,15%),
- из математике 19,43- кориговано 12,63 (97,15%)
- комбинованог теста 18,57- кориговано 12,99 (92,85%)

Укупно 36,95 од максималних могућих 40 поена (што је 92,375%).

Успех ученика на завршном испиту дат је на хистограму 11.



*Хистограм 11. Успех ученика по одељењима на завршном испиту*

У свечаној сали Математичке гимназије 21.6.2018.год. су, уз пригодан програм и у присуству родитеља, ученицима су уручена сведочанства о завршеној основној школи и уверење о реализованом завршном испиту а за ученика генерације је проглашен ученик 8б одељења, Јован Бенгин.

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

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

На разредни испит су упућени

- један ученик трећег разреда:  
– Иван Пешић 3д- из хемије. Испит из хемије је полагао у јунском испитном року и није положио и упућен је на поправни испит у августовском испитном року. У августовском испитном року је положио поправни испит из хемије и добио оцену довољан (2).

Поправни испити:

У току ове школске године две ученице наше школе су прешле на ванредно похађање наставе. То су

- Љубица Миловић, ученица 4ц одељења. Она је до краја јунског рока положила све испите а матурски испит је полагала и положила у августовском испитном року са оценом добар (2,66) и након тога уписала Криминалистичко-полицијску академију у Београду.
- Милица Гузијан, ученица 2б одељења. Она је до краја августовског испитног рока положила све испите и завршила други разред са врло добрим успехом (4,09) успехом и уписала трећи разред као редовни ученик.
- Рамона Ђурић, ванредна ученица, која је још школске 2014/2015 завршила четврти разред гимназије, али није изашла на матурски испит, ове школске

године је у августовском испитном року положила матурски испит са оценом добар (3).

## ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ЗА УПИС У МАТЕМАТИЧКУ ГИМНАЗИЈУ

### Пријемни испит за упис у први разред

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

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 2.6.2018. год. Ове године је дошло до измена у процедури пријемног испита, као и у форми теста. Те новине су:

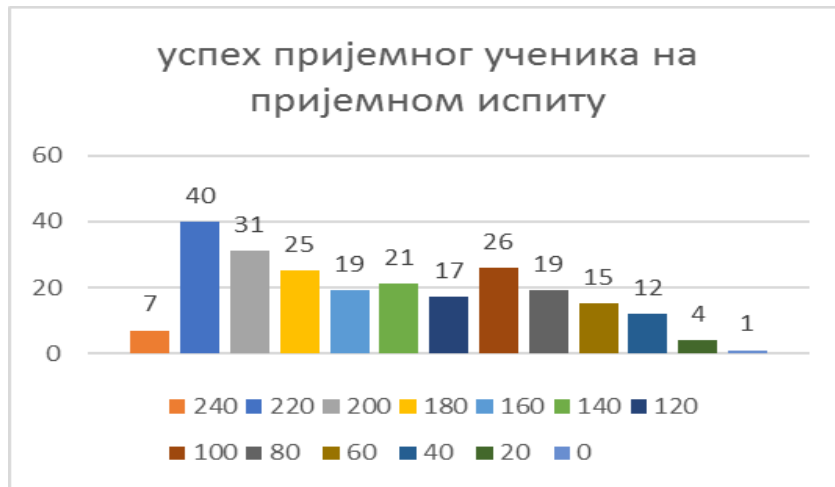
- Тестови су допремани у школу упаковани у оригиналне кесе које су дежурни наставници отварали у самим учионицама пред пријемни испит
- На тесту није није било негативних поена за нетачно заокружене одговоре
- ученици су имали понуђено осам уместо досадашњих пет могућих одговора изеђу којих је требало да заокруже само један тачан,
- одговоре су заокруживали на самом тесту и предавали су тестове, а не као до сада, формуларе са заокруженим одговорима

На пријемни испит је изашло 237 ученика од којих је 160 (67,51%) 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	200	180	160	140	120	100	80	60	40	20	0
Број ученика	7	40	31	25	19	21	17	26	19	15	12	4	1

Табела 26. Успех ученика на пријемном испиту



Хистограм 15. Успех ученика на пријемном испиту

Пријемни испит је од 52 ученика осмог разреда Математичке гимназије полагао њих 50 (два ученика нису положили). Од изашлих ученика, један ученик није положио пријемни испит. Први разред у Математичкој гимназији је уписао 45 ученика који су завршили основну школу у Математичкој гимназији (90% ).

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

Број поена	240	220	200	180	160	100	укупно
Број ученика	6	23	11	5	4	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 су четири наша ученика уписани у први разред Математичке гимназије у августовском уписном року, тј. тек када су положили завршни испит. Ови ученици су у време полагања завршног испита били на Балканској јуниорској математичкој олимпијади. Они су се у први разред уписали по посебном упуту Министарства просвете, науке и технолошког развоја и то преко предвиђеног броја ученика.

Један ученик Математичке гимназије у први разред уписан је на основу упута који му је издала Здравствена комисија Министарства просвете. Овај ученик је положио пријемни испит. 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.

Два ученика наше школе који су положили пријемни испит нису уписала нашу школу- један ученик је уписао Рачунарску гимназију а друга ученица је уписала Трећу београдску гимназију.

Преко предвиђеног броја су уписана и два ученика који су основну школу завршили у иностранству- ученици из Црне Горе. Они су положили пријемни испит и на тај начин стекли право да се упишу у нашу школу.

Једна ученица која је од стране МПНТР-а распоређена у нашу школу није се уписала у први разред; према незваничним информацијама, ова ученица је уписала Рачунарску гимназију.

Тако је на крају, ове школске године у први разред Математичке гимназије уписано 106 ученика (квота је била 100 ученика; преко тог броја уписана су још шест ученика- један на основу упута здравствене комисије, два из Црне Горе и четири 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 (једна ученица је распоређена на основу друге жеље). Ученици су уписали следеће школе:

- један ученик- Земунску гимназију- смер за ученике са посебним способностима за рачунарство,
- једна ученица – Трећу београдску гимназију (природно-математички смер),
- један ученик - Тринаесту београдску гимназију (природно-математички смер),
- једна ученица- Четрнаесту београдску гимназију (природно-математички смер)
- један ученик фармацеутску- физиотерапеутску- смер физотерапеутски техничар
- два ученика Рачунарску гимназију (приватна школа).

У први разред Математичке гимназије је у школску 2018/2019. год. уписано је:

- 45 ученика из основне школе Математичке гимназије (42,45%),
- 20 ученика (21,98%) из градова широм Србије и то:
  - по један ученик из:  
Руме (ош „Вељко Дугошевић“), Инђије (ош „Петар Кочић“), Новог Кнежевца (ош „Јован Јовановић Змај“), Ниша (гимназија „Светозар Марковић“), Пожаревца (ош „Десанка Максимовић“), Бруса (ош „Јован Јовановић Змај“), Александровца (ош „Аца Алексић“), Суботице (ош „Иван Милутиновић“), Чачка (гимназија „Чачак“), Старе Пазове (ош „Бошко Палковљевић Пинки“), Крагујевца („Крагујевачка гимназија“), Јагодине (ош „Бошко Ђуричић“), Прибоја (ош „Десанка Максимовић“), Ариља (ош „Стева Чоловић“), Младеновца (ош „Свети Сава“) и Панчева (ош „Мирослав Антић Мика“)
  - по два ученика из:  
Шапца (ош „Николај Велимировић“ и ош „Ната Јеличић“) и Пирота (ош „8.септембар“).
- 1 ученик из Републике Српске (0,9%)- Бијељина (ош „Кнез Иво од Семберије“)
- 2 ученика из Црне Горе (1,89%)- један из Херцег Новог и једна ученица из Подгорице
- Осталих 38 уписаних ученика (35,85%) је из основних школа из Београда и то из следећих школа:
  - Са територије Новог Београда: ош „Надежда Петровић“ (3 ученика), ош „Душко Радовић“ (2 ученика), ош „Лаза Костић“ (2 ученика), ош „Драган Лукић, ош „Јован Стерија Поповић“, ош „Младост“, ош „Ратко Митровић“, ош „20 октобар“, ош „Бранко Радичевић“ – укупно 13 ученика
  - Са територије Старог Града: ош „Браћа Барух“ (3 ученика), ош „Скадарлија“- укупно 4 ученика
  - Са територије Врачара: ош „Владислав Рибникар“ (3 ученика), ош „Јован Миодраговић“- укупно 4 ученика
  - Са територије Раковице: ош „14. октобар“, ош „Коста Абрашевић“, ош „Иво Андрић“, ош „Бранко Ћопић“- укупно 4 ученика
  - Са територије Звездаре: ош „Павле Савић“, ош „Марија Бурсаћ“, ош „Вељко Дугошевић“- укупно 3 ученика
  - Са територије Земунa: ош „Мајка Југовића“ (2 ученика), ош „Горња Варош“- укупно 3 ученика
  - Са територије Гроцке: ош „Алекса Шантић“, ош „Илија Гарашанин“- укупно 2 ученика
  - Са територије Палилуле: ош „Милена Павловић Барили“, ош „Јован Поповић“- укупно 2 ученика
  - Са територије Чукарице: ош „Бановић Страхиња“- 1 ученик
  - Са територије Вождовца: ош „Данило Киш“- 1 ученик
  - Са територије Сурчина: ош „Вук Караџић“- 1 ученик

Укупно је у први разред уписано 106 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 (тринаесте генерације) у седми разред у Математичкој гимназији школске 2018/2019. године пријавило се 161 ученик, од којих је 147 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.

Полагање теста способности је било 23.6.2018. год. Од 147 ученика тест способности је положило 111 ученика. Ове године је, као и у пријемном испиту за упис у први разред, било промена у начину полагања теста способност:

- није било негативних поена за нетачно урађен задатак
- било је понуђено пет одговоре између којих су ученици бирали један тачан

Након сабирања свих поена (на основу успеха у школи, са теста способности и по основу награда на такмичењима) направљена је ранг листа на основу које се у седми разред Математичке гимназије уписало 40 ученика.

Од 40 уписаних ученика, 36 ученика је са територије града Београда, док 4 ученика долази из следећих градова из Србије ( по један ученик из Аранђеловца и Вршца и два ученика из Новог Сада). Из Београда ученици су из следећих општина, тј. Школа:

- Саврски венац- ош „Франце Прешерн“ и ош „Војвода Радомир Путник
- Вождовац\_ ош „Милан Ђ. Милићевић“ (2 ученика), ош „Данило Киш“, ош „Бранислав Нушић“, ош „Јанко Веселиновић“, ош „Краљ Петар II Карађорђевић“, ош „Карађорђе“, ош „Филип Филиповић“
- Раковица- ош „Бранко Ћопић“ (2 ученика), ош „Иво Андрић“
- Чукарица- ош „Уједињене нације“ (3 ученика), ош „Бановић Страхиња“, ош „Јосиф Панчић“(2 ученика), ош „Милош Црњански
- Нови Београд- ош „Бранк Радичевић“ (2 ученика), ош „Краљ Александар I“ (2 ученика), ош „Ратко Митровић“, ош „Радоје Домановић“
- Палилула- ош „Старине Новак“, ош „Милена Павловић Барили“
- Земун- ош „Лазар Саватић“, ош „Мајка Југовића“, ош „Гаврила Принципа“
- Звездара- ош „Павле Савић“
- Врачар- ош „Народни херој Синиша Николајевић“
- Стари град- ош „Скадарлија“, ош „Михаило Петровић Алас“

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

Бр.поена	120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20
Број ученика	7	24	22	25	14	19	13	10	9	3	1

Табела 28. успех ученика на тесту способности



*Хистограм 17: Успех ученика на тесту способности*

### ФАКУЛТАТИВНЕ ВАННАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

**ПРОСЛАВА ДАНА ШКОЛЕ:** У уторак, 19. септембра 2017. године ученици и колектив Математичке гимназије прославили су Дан школе. Свечана академија је одржана у Руском дому. Присутнима су се обратили директор Срђан Огњановић и госпођа Татјана Матић, државни секретар Министарства трговине, туризма и телекомуникација. Ове године су први пут уручене захвалнице онима који помажу рад МГ и подижу њен углед. Захвалнице су уручене: Драшку Стојановићу, професору математике из Основне школе "Бранко Ћопић", Наталији Синановић, новинарки РТС-а, Станку Стојиљковићу, новинару "Политике" и Алекси Милојевићу, ученику трећег разреда Математичке гимназије. Поводом одласка у пензију уручен је поклон професору др Зорану Каделбургу. У музичком делу програма учествовали су ученици Вук Оваскаинен и Данило Марјановић. На крају, гости су поздравили двадесет седам ученика који су освојили медаље на међународним олимпијадама у школској 2016/2017. години. Након официјалног дела академије ученици МГ су извели представу "Лајање на звезде" рађену по мотивима истоименог романа Милована Витезовић. Представу је припремала проф. Јелена Нововић.





**ДОНАТОРСКО ВЕЧЕ:** Ове године је, уместо традиционалног окупљања алмаговаца, одлучено да се, по први пут, али са намером да то постане традиција, организује донаторска вечера. Идеја је била да се окупе пре свега бивши ђаци МГ-а, али и сви пријатељи школе- садашњи ђаци, родитељи, професори и сви који су на било који начин везани за Математичку гимназију. Донаторска вечера је организована 27.12.2017. у хотелу Crowne Plaza у Београду (што је такође била донација). Одзив је био изузетно велики и на овај начин су се скупила значајна средства која су искоришћена за организацију путовања наших ученика на многобројна такмичења.



**ШКОЛСКА СЛАВА:** У четвртак, 25. јануара 2018. године ученици и колектив Математичке гимназије прославили су школску Славу, Св. Саву. Јереј Арсеније Арсенијевић благословио је Славу и обавио обред сечења славског колача. У уметничком делу програма учествовали су хор "Београдски мадригалисти", Интернационални фолклорни ансамбл "Перла" и ученици Математичке гимназије (Хана Андрић (2б) и Андрија Јеленковић (4а) су водили програм, рецитал су извели Јован, Анђела и Алекса, ученици четвртог разреда, мали школски хор су чинили ученици: Јелисавета (2б), Маша (2б), Симонида (2а), Милена (2б), Маша (2а), Софија (4ц), Марко (2д), Никола (4е), Илија (4е) и Вук (2е), мали школски фолклор су чинили ученици: Маша (3е), Сара (3б), Филип (2б) и Димитрије. Светосавску прославу је снимала ТВ Храм.

### КУП МАТЕМАТИЧКЕ ГИМНАЗИЈЕ

*Отварање:* У уторак, 26. јуна 2018. године у свечаној сали Математичке гимназије свечано је отворен Шести Куп Математичке гимназије. Математичка гимназија је и ове године угостила 28 тимова из 12 европских земаља - Босне и Херцеговине (Републике Српске), Бугарске, Немачке, Грчке, Мађарске, Македоније, Црне Горе, Румуније, Русије, Србије, Словеније и Велике Британије. Учесницима се обратио директор Срђан Огњановић, који је пожелео учесницима да се у Београду осећају пријатно, где ће стећи нова познанства и пријатељства, као и очекивање да ће позитивне вибрације са овог такмичења понети у средине из којих долазе. Државни секретар проф. др Владимир Поповић у Министарству просвете, науке и



технолошког развоја istакао је спремност ресорног министарства и да у наредном периоду подржава све активности Математичке гимназије у Београду, и честитао њеним учесницима и наставницима успех на недавно одржаној Јуниорској Балканској математичкој олимпијади. Градоначелник Београда проф. др Зоран Радојичић свечано је отворио Шести куп Математичке гимназије. Он је изразио задовољство јер има прилику да отвори такмичење и да се обрати учесницима овог значајног догађаја. Како је истакао, људима бистрог ума, који имају изграђен систем вредности да цене знање и науку. Градоначелник је подсетио да наш град и земља имају пуно значајних институција, али да је Математичка гимназија у Београду, свакако једна од најзначајних.

*Затварање:* У четвртак, 28. јуна 2018. године у Народној скупштини Републике Србије свечано је затворен шести Куп Математичке гимназије. Гостима се обратио директор Срђан Огњановић и госпођа Татјана Матић, државни секретар у Министарству трговине, туризма и телекомуникација, која годинама показује велико



разумевање за нашу школу и ову манифестацију. Министарство трговине, туризма и телекомуникација је један од покровитеља Купа, а ове године је и финансијски помогло да се ово такмичење организује. На свечаном затварању подељене су медеље најуспешнијим такмичарима и пехари најуспешнијим тимовима. Најуспешнији тим у области информатике је тим Румунија-4, најуспешнији тим у области физике је тим Русија-1, а најуспешнији тим у области математике је тим Србија-3,



састављен од ученика првог разреда МГ. Фирма GDI је спонзорисала награде за три најуспешнија такмичара. Господин Нинослав Митрић, директор GDI уручио је три Самсунг таблета Страхини Гроздићу (из тима Србија-3, најбољи такмичар у области математике), Михаилу Лебкову (из тима Русија-1, најбољи такмичар у области физике) и Лаури Нани-Руксандри (из тима Румунија-4, најбоља такмичарка у области информатике).

**СПОЉАШЊЕ ВРЕДНОВАЊЕ:** Ове школске године је у Математичкој гимназији спроведено спољашње вредновање. Тим просветних саветника обавио је 17, 18. и 19. априла 2018. године општи стручно-педагошки надзор ради вредновања квалитета рада Математичке гимназије у Београду. Стручно педагошким надзором утврђено је да се општи квалитет школе оцењује са оценом четири (4).



## ПРЕДАВАЊА ОДРЖАНА У НАШОЈ ШКОЛИ:

- **ГОСТОВАЊЕ ПРОФЕСОРА СМИРНОВА:** У петак, 1. децембра у Свечаној салу Математичке гимназије професор Факултета за математику Више школе економије у Москви Евгениј Смирнов одржао је предавање "Партиција природног броја и Јангови дијаграми од Ојлера до данас". Предавању је присуствовао већи број професора и ученика гимназије, а неки од њих су и активно учествовали у дискусији са професором Смирновом.



- **ПРЕДАВАЊЕ АЛЕКСАНДРА КАВЧИЋА:** Некадашњи ученик Математичке гимназије проф. др Александар Кавчић одржао је у четвртак, 22. фебруара 2018. године предавање за наше ученике и професоре. Професор Кавчић предавао је на више америчких универзитета и аутор је неколико патената, од којих је најпознатији онај који је омогућио повећање капацитета хард-дискова. Када је за овај патент фирма „Марвел-технолоис“ 2016. године исплатила 750 милиона долара, била је то светска вест. На предавању професор Кавчић је говорио о свом животном путу и раду.



- **ПРЕДАВАЊЕ ПЕТРА ПАВЕШИЋА:** Ученици и наставници Математичке гимназије имали су у уторак, 5. децембра прилику да присуствују још једном интересантном предавању. У Свечаној сали гостовао је Петар Павешкић, професор математике на Универзитету у Љубљани, а тема предавања је била "Ходајући са роботом" из области роботике.



- **ПРЕДАВАЊЕ ПЕТРА ВЕЛИЧКОВИЋА НА ТЕМУ: „БЕЗБЕДНОСТ НА ИНТЕРНЕТУ“:** у уторак у 3. октобра 2017. у 13:30 Петар Величковић са тимом сарадника је одржао предавање са темама: “Безбедност у Интернету Ствари и вештачкој интелигенцији” Медицински ИоТ уређаји, аутономна возила, системи за препознавање лица. Петар Величковић (Department of Computer Science and Technology, University of Cambridge) са тимом сарадника традиционално организује **Недељу информатике** у Математичкој гимназији.



- **ПРЕДАВАЊЕ НА ТЕМУ „ИЗАЗОВИ САВРЕМЕНОГ ОДРАСТАЊА“** У Свечаној сали Математичке гимназије у среду, 1. новембра, пред великим бројем ученика одржано је предавање **ИЗАЗОВИ САВРЕМЕНОГ ОДРАСТАЊА. ФУНКЦИОНАЛНО ЗНАЊЕ - ПРИОРИТЕТ XXI ВЕКА**. Предавачи су били професорка Вања Ковић са Филозофског факултета Универзитета у Београду и

професор Ранко Рајовић аутор NTC система за учење и оснивач MENSA-е Србије. Изузетно интересантна тема привукла је озбиљну пажњу ученика који су активно учествовали у предавању и постављали бројна питања.

- **ПРЕДАВАЊЕ КИТА ДЕВЛИНА:** У четвртак 1. марта у Свечаној сали Математичке гимназије ученицима и професорима наше школе предавање о развоју математике у XXI веку одржао је професор математике са универзитета Стенфорд у Сједињеним Америчким Државама Кит Девлин. Долазак професора Девлина у Математичку гимназију омогућили су амбасада САД у Београду и Центар за промоцију науке.



- **ПРЕДАВАЊЕ СТЕФАНА САЛОМА:** Стефан Салом, један од најуспешнијих ученика Математичке гимназије, ђак генерације 2000. године и освајач медаља на олимпијадама из физике и информатике, одлучио је да се по завршеном факултету бави бизнисом. Сада је изузетно успешан директор развоја у компанији „Инфостуд“. У уторак, 27.02. од 14 часова у Свечаној сали одржао је предавање о предузетништву ученицима и наставницима Математичке гимназије. Заинтересовани ученици постављали су Стефану бројна интересантна питања.



## ПОСЕТЕ НАШОЈ ШКОЛИ И ГОСТОВАЊА НАШИХ УЧЕНИКА:

- **ПОСЕТА АКАДЕМИКА СЕНДОВА:** У петак, 24. новембра Математичку гимназију посетио је чувени бугарски математичар академик Благовест Сендов. Професор Сендов је био и председник Бугарске академије наука, као и председник Народне скупштине Бугарске. Професор је показао велико интересовање за нашу школу, организацију и начин рада, а обећао је да ће учинити све да би се унапредила сарадња софијске и београдске математичке гимназије.



➤ **НАШИ ЂАЦИ СУ ПОСЕТИЛИ**

**ПЕКИНГ:** У оквиру међународне сарадње наше школе и Института Конфуције са школом у Пекингу, ђаци Математичке гимназије су са професорком Јеленом Нововић посетили Кину и били учесници Међународног ђачког летњег кампа у Пекингу, ВЕЕ 2018, од 16. до 25. јула. Влада Републике Кине помаже овај пројекат с циљем да се млади широм света упознају с кинеском културом. Наша



екипа се вратила препуна утисака, одушевљена организацијом, љубазним и предусретљивим домаћинима, могућношћу дружења са својим вршњацима који су дошли из разних крајева света, а изнад свега, одушевљена оним што пружа богата кинеска култура и традиција и град Пекинг. Подједнако су нам били занимљиви стари, као и нови делови града – раскош коју су оставиле њихове династије, али и зграде модерне архитектуре које последњих година ничу у року од шест месеци. Неизоставни део програма чини обилазак Кинеског зида, Трга Тјенанмен, Забрањеног града, Храма неба, Летње палате на Кунминг језеру, Националног музеја ... посета Куће чаја, ресторана у којем смо пробали чувену пекиншку патку, уживање у вештинама кунг фуа.... Успели смо да прошетамо и пешачком зоном старог Пекинга – чувеном улицом Вангфуђинг (Wangfujing). Ђаци су својом непосредношћу и дружељубивошћу, али и ношњом коју су носили, песмом и игром, коју су увежбали скоро до перфекције, очарали домаћине и добили ту част да учествују, чак отворе програм на завршној церемонији. Гђица Марлена Марковић је испред Амбасаде Р. Србије посетила наш штанд и подржала ђаке приликом њиховог наступа.

- **ИМАЛИ СМО ГОСТЕ ИЗ ХЕЛСИНКИЈА:** Од 11. до 16. децембра 2017. године Математичка гимназија је угостила седам ученика и два професора из школе GYMNASIET LÄRKAN из Хелсинкија (Финска). Они су дошли да се упознају са нашим успешним системом рада и унапредили своју наставу.



- **А И НАШИ ЂАЦИ И ПРОФЕСОРИ СУ ПОСЕТИЛИ ФИНСКУ:** Од 23. до 28. априла 2018. године осам ученика и два професора Математичке гимназије посетили су школу Ларкан у Хелсинкију. Наши ученици су представили својим домаћинима Математичку гимназију, Београд и Србију.



- **НАШИ ПРОФЕСОРИ НА ИНТЕРНАЦИОНАЛНОМ СИМПОЗИЈУМУ:** Професори Математичке гимназије Жељко Лежаја и Годана Зарић на Интернационалном симпозијуму "Образовање и нове информатичке технологије у Еврорегији" у Темишвару успешно су презентovali коришћење ИКТ у настави. Тема овогодшње презентације је била *Sing Along* изазвала је живо интересовање колега.



- **НАШИ УЧЕНИЦИ НА СЛАВИ МАНАСТИРА**

**ВАВЕДЕЊЕ:** понедељак 4. децембра у манастиру Ваведења Пресвете Богородице прослављена је манастирска слава. Поводом овог празника Свету Литургију је служио Епископ рашко-призренски Теодосије. Ученици наше школе са професором верске наставе Предрагом Ђукнићем су молитвено учествовали у Литургији и сечењу славског коача. Након службе је остали су на славском ручку. Наши ђаци су лепо примљени од сестринства манастира, имали су сусрет са Владиком Теодосијем, и такође упознали славног фудбалера Душана Савића, пријатеља Манастира Ваведење. Манастир Ваведења Пресвете Богордице изграђен 1935. године задужбина је Персиде Миленковић, исте добротворке која је изградила и свом отечеству даровала зграду у којој је сада Математичка гимназија.



- **ГОСТОВАЊА СЕКЦИЈЕ ПРИМЕЊЕНА ФИЗИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И РОБОТИКА:**

- Од 14. до 17. децембра секција Примењене физике, електронике и роботике Математичке гимназије је имала свој штанд и запажено учешће на десетом Фестивалу науке у Београду.

- У Првој гимназији из Крагујевца је у петак 16. 3. одржан фестивал науке "Дај(т)е се на знање" на коме су своје радове и експерименте приказали и чланови секције Примењене физике и електронике Математичке гимназије. У



суботу 17. 3. одржана је прва конференција полазника секција примењене физике и електронике на којој су учествовали ученици из Београда, Новог Сада, Пожеге, Краљева и Крагујевца. Ученици су излагали своје пројекте, разменили искуства са вршњацима и реализаторима програма примењене физике и електронике из истраживачке станице "Петница".

- Петог и шестог маја одржан је седми по реду интернационални „Maker Faire Vienna“, фестивал сличан нашем „Фестивалу науке“. Беч је тих дана био престоница Европе за све заљубљенике у природне и техничке



науке. Своје идеје је на 150 штандова презентovalo више од 900 учесника из целе Европе, а међу њима и наши ученици који су успешно представили Математичку гимназију. Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије је по први пут, по позиву, учествовала на „Maker Faire Vienna“.

- **ПОСЕТА МУЗЕЈУ ИЛУЗИЈА:** На крају једногодишњег програма из психологије у овој школској години, 19. јуна 2018., ученици другог разреда Математичке гимназије су посетили новоотворени Музеј илузија у Београду са предметним наставником, мр Мирјаном Репац.



### **ЧЕСТИТКЕ НАШИМ УЧЕНИЦИМА:**

Честитке нашим ученицима, због њихових изузетних успеха, упутили су или им исказали на посебно организованим пријемима:

- ПРЕМИЈЕРКА АНА БРНАБИЋ
- МИНИСТАР ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА, МЛАДЕН ШАРЧЕВИЋ

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

- **НАГРАДА „YOUTH HEROES“ ДОДЕЉЕНА МАТЕМАТИЧКОЈ ГИМНАЗИЈИ:** У петак, 18. маја, у Петници су додељене награде "Youth Heroes" Нафтне индустрије Србије и "Егзит фондације". Међу 15 награђених добитника, младих хероја, су и некадашњи ученици наше школе Вања Шарковић, Вук Радовић и Стефан Шушњар. Први пут ове године додељено је и признање "Youth Heroes" за институције и оно је припало Математичкој гимназији.



- **ТИЈАНИ ИВАНОВИЋ, БИВШОЈ УЧЕНИЦИ МАТЕМАТИЧКЕ ГИМНАЗИЈЕ ДОДЕЉЕНА НАГРАДА „NEW INNOVATOR AWARD“** Тијана Ивановић је била ученик Математичке гимназије од 1991. до 1994. године. Четврти разред средње школе је завршила у Америци. Највећи утицај на њу и наставак њене каријере имала је професорка биологије у Математичкој гимназији, Бранка Добрковић, која јој је показала да биологија није материја која се учи напамет, већ врло логичан систем по ком функционише живи свет. Тијана је основне студије завршила на Калифорнијском Универзитету у Лос Анђелесу 1999. године (UCLA), потом је радила на истраживању ХИВ-а у Aaron Diamond AIDS Research Центру у Њујорку до 2002. године, а затим је докторирала из вирусологије на Харварду 2008. године. После доктората је остала на усавршавању на Харварду до добијања независне професорске позиције на Брендјс Универзитету у Бостону 2006. године. Тијани Ивановић је 5. октобра ове године додељена награда, "New



Innovator Award', од Америчког Института за Здравство (National Institutes of Health) за фундаментална истраживања на вирусу грипа (инфлуенза вирус). New Innovator је једна од најпрестижнијих награда коју професори могу да добију на почетку своје независне каријере. Та награда препознаје креативност у приступу проблему и потенцијал ка решавању глобално вазних проблема на нов начин. Осим признања, Др Ивановић добија 1.500.000 долара за изучавање механизма адаптације вируса. Које измене на молекуларном нивоу омогућују вирусу који је раније могао да инфицира само птице да почне да изазива болест и да се преноси међу људима? Да би решила тај проблем, Др Ивановић користи специјалан микроскоп, TIRFM (Total Internal Reflection Fluorescence Microscope) који јој омогућава да види појединачне вирусе док се пробијају кроз ћелијску мембрану. У свом истраживању комбинује вирусологију, биофизику, математику, и компјутерске симулације. Награда ће јој омогућити да унапреди и надогради микроскоп, који је током своје научне каријере развијала и користила за досадашња истраживања. Запошљавањем талентованих људи, студената постдипломских студија, постдокторских истраживача и техничара, Др Ивановић ће изградити тим које ће сарађивати на овом великом пројекту.

- **НАГРАДА САНУ ОЛИМПИЈЦИМА:** У петак 22. децембра председник Српске академије наука и уметности Владимир Костић наградио је 38 средњошколаца (од којих је половина из Математичке гимназије) из читаве Србије који су у 2017. години освојили награде на светским такмичењима.

Будући академци у Академији наука



- **НАГРАДА „ТАЛЕНТИ 2017“:** Покрајинска Влада Војводине наградила је данас у Новом Саду најталентованије ученике и њихове менторе годишњом наградом. Међу награђенима су и ученици и професори Математичке гимназије: Урош Малеш, ученик другог разреда чији ментор је професор Иван Станић; Специјалне награде за науку добили су ученици: Даница Зечевић, прошле школске године завршила МГ; Марко Шушњар, прошле школске године завршио МГ; Вељко Радић, ученик првог разреда и њихови ментори Мирјана Катић, професор математике у МГ и Наташа Чалуковић, професор физике у МГ.



- **СПЕЦИЈАЛНО ПРИЗНАЊЕ ЛУКИ ЈОВИЋУ:** Специјалним признањем „Снага иновације - Игор Осмокровић“ награђен је Лука Јовичић на првом „Регионалном app изазову“ одржаном у Београду, 27. фебруара. Поред пет тимова из Београда, Ниша, Шапца и Сенте, који су били награђени на Седмом „mts app“ конкурс



(<https://www.mts.rs/otelekomu/drustvena-odgovornost/appkonkurs/pobednici>), на регионалном такмичењу је учествовало још седам тимова из Црне Горе и Босне и Херцеговине. У оквиру церемоније доделе награда, присутнима су се обратили генерални директор Телекома Србија, Предраг Ђулибрк, као и представници



компанија m:tel из Црне Горе и m:tel из Босне и Херцеговине, а Лука Јовичић је демонстрирао своју апликацију. Апликација „Stories“ коју је креирао Лука пружа могућност читања и креирања сопствених интерактивних прича. Уз ову апликацију корисник може да преузме било коју причу, преуреди њен ток према сопственим жељама и након тога је објави, а може и да напише своју, потпуно нову причу. Иновативни део ове апликације је на првом месту њен едукативни карактер. Кроз употребу ове апликације се корисник упознаје са основним концепатима програмирања у програмском језику којим се креирају приче.

➤ **ЗЛАТНА МЕДАЉА ЗА КАТАРИНУ СТАНКОВИЋ НА СВЕТСКОМ ТАКМИЧЕЊУ ИСТРАЖИВАЧКИХ РАДОВА:**

Катарина Станковић, ученица 4б, је на Светском такмичењу истраживачких радова освојила златну медаљу у категорији Информатика. Реч је о међународном такмичењу, смотри истраживачких радова ученика средњих школа, које је ове године одржано у Београду.



- **СПЕЦИЈАЛНА НАГРАДА НА ТАКМИЧЕЊУ „SMART KIDS“:** У суботу, 9. децембра 2017. године на традиционалном такмичењу *Smart Kids* у Темишвару (Румунија) наш ученик Николај Великинац (4.д) представио је рад из астрономије који је наишао на велико интересовање жирија и публике. Николај је освојио специјалну награду. Честитамо!

- **ТРЕЋА НАГРАДА ЗА ВАСИЛИЈА КУБУРОВИЋА:** У Београду је од 27. до 29. априла 2018. године одржана трећа Национална географска олимпијада за ученике средње школе. Сви такмичари су учествовали у истој категорији, а наш ђак, Василије Кубуровић, је остварио одличан резултат освојивши трећу награду.



➤ **РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ И СМОТРА**

**ИСТРАЖИВАЧКИХ РАДОВА:** На Факултету техничких наука у Чачку је у суботу 2. јуна одржано Републичко такмичење и смотра истраживачких радова под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја, а у организацији система регионалних центара за таленте. На смотри је учествовало укупно 399 ученика из целе Србије. Из наше школе се пласирало девет ученика : Крњаја Бранка, Колцић Филип, Јанковић Лука, Вујнић Наталија, Дракулић Никола, а награде су освојили Гвоздић Страхиња (друга награда из математике), Ивановић Јелена (друга награда из математике), Милисављевић Андреј (трећа награда из информатике) и Богојевић Селена (трећа награда из математике).

- **ДРЖАВНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ИСТОРИЈЕ:** У Зрењанину је у суботу, 26. маја 2018. одржано



Државно такмичење из историје за гимназије и средње школе. Учествовало је 260 такмичара. У веома јакој конкуренцији наши ђаци су постигли изузетан успех, који је још значајнији ако се има у виду чињеница да се по плану и програму у Математичкој гимназији историја учи две године, а наши ученици су се такмичили са ученицима који историју уче три или четири године. У категорији II разреда природно-математичког смера, ученик Дарко Стевановић освојио је прво место, а ученици Лука Гајић и Александар Марић поделили су друго место. У категорији првих разреда, ученица Марија Довијанић освојила је седмо место, Ана Вучићевић 8 место, а ученик Вук Вујасиновић 13.место, што је вредан резултат, ако се има у виду чињеница да су се такмичили са ученицима друштвеног смера.

➤ **ПОЛИТИКИНА НАГРАДА „МИЛУТИН ЧОЛИЋ“ БИВШЕМ УЧЕНИКУ МАТЕМАТИЧКЕ ГИМНАЗИЈЕ КОСТИ РИСТИЋУ:**

Некадашњи ученик Математичке гимназије Коста Ристић (1990.) завршио је режију на ФДУ у Београду. На управо завршеном 46. ФЕСТ-у за свој дебитантски филм "Бандити у потрази за мамом" добио је "Политикину" награду "Милутин Чолић" која носи име по оснивачу Феста. Честитамо Кости! (Фото: Жељко Синобад).



➤ **ЛИТЕРАРНЕ НАГРАДЕ:**

• **ДРУГА НАГРАДА ЗА АНДРЕЈА ЈАКОВЉЕВИЋА:**

На недавно завршеној уметничкој манифестацији "Доста су свету једне Шумарице", коју организује Спомен-парк "Крагујевачки октобар" у Крагујевцу, ученик 4д Андреј Јаковљевић (менторка професорка Анђелка Миладиновић)освојио је другу награду на литерарном конкурс. Овогодишња конкурсна тема гласила је "Не смемо дозволити да нам се насмеши лице зла", а Андреј је на задату тему написао песму. На конкурс је учествовало 38 средњих школа, а конкурс се одржава под покровитељством Министарства за културу и информисање Републике Србије.



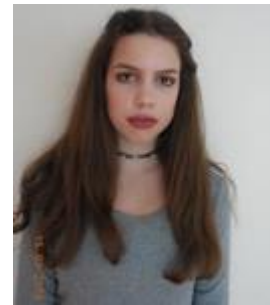
• **ПРВА НАГРАДА ЗА АНДРЕЈА ЈАКОВЉЕВИЋА:**

На VIII међународном Фестивалу поезије младих под називом "Машта и снови", који се традиционално одржава у Сремској Митровици, наш ученик 4д одељења Андреј Јаковљевић освојио је прво место. На конкурс је пристигло преко 700 ученичких радова из Србије и



земаља региона, а Андреја песма "Сан" издвојила се својом лепотом и посебношћу у категорији средњошколаца. Андрејева награђена песма биже објављена у Зборнику Фестивала.

- **ПРВА НАГРАДА ЗА АНУ ГВОЗДЕНОВИЋ:** Градска библиотека "Карло Бјелички" из Сомбора и 2017. године организовала је децембарске XI Вељкове дане, у знак сећања на писца Вељка Петровића. Тим поводом расписан је и литерарни конкурс за ученике основних и средњих школа. На конкурс је пристигло више од 300 радова из земље и иностранства. Ученица 3ц Ана Гвозденовић освојила је прву награду за кратку причу под насловом "Савршени живот" (ментор: Анђелка Миладиновић, професорка српског језика и књижевности). Жири је оцењивао иновативност, стил, правопис, као и мерила креативног и оригиналног рукописа. Честитке за Ану и сјајан успех којим је још једном показала да се ученици Математичке гимназије диче најраскошним талентима.
- **НАГРАДЕ ЗА НИКОЛИЈУ БОЈКОВИЋ:** На недавно завршеним 21. Књижевним сусретима Гордана Брајовић, који традиционално организује Центар за културу и уметност у Алексинцу, ученица 1ц одељења Николија Бојковић (ментор проф. Анђелка Миладиновић) освојила је трећу награду у категорији - средњошколци, проза. У питању је литерарна награда за коју се такмиче школе у Србији као и српске школе у дијаспори. И ове године, као и свих претходних, конкурсна комисија је била преплављена пристиглим радовима, па је Николија награда утолито значајнија. У другој половини априла за награђене ученике и њихове професоре организује се свечани програм на ком ученици, поред награда, добијају могућност да се упознају и друже са неким од писаца који су гости Књижевног сусретања.
- Ученица 1ц одељења Николија Бојковић освојила је још једну литерарну награду. Овај пут у питању је литерарни конкурс који организује Центар лепих вештина из Кикинде, а поводом Светског дана књиге, који се обележава 23. априла. Николија је писала прозни рад на тему *Ко у чуда верује, чуда ствара* и освојила је трећу награду.
- **КЊИЖЕВНА ОЛИМПИЈАДА:** У недељу 13.5.2018. године одржано је Републичко такмичење у Сремским Карловцима - Књижевна олимпијада средњих школа. Математичка гимназија је и ове године на такмичењу имала своје представнике - Марију Зелић и Немању Јовановића, ученике III разреда. Немања Јовановић, ученик III одељења, освојио је II награду!
- На овогодишњем ликовно-литерарном конкурс у општинског огранка Црвеног крста "Крв живот значи", који промовише хуманост и добровољно давалаштво крви, ученица другог разреда Лана Вукмировић освојила је прво место



➤ **BEST IN ENGLISH:**

- Ученици Математичке гимназије учествовали су 30.11.2017. у Међународном онлајн такмичењу у познавању енглеског језика под називом 'BEST IN ENGLISH'. Такмичење је организовано од стране чешког Institute for Competencies Development из Прага, а уз верификацију Министарства образовања Републике Чешке. Првом језичком такмичењу ове врсте приступили су следећи ученици: 2а - Срдић Симонида, 2а - Царић Лука, 2б - Божовић Матија, 2ц - Вукмировић Лана, 2ц - Милисављевић Андреј, 4а - Вуковић Лука, 4б - Поп-Јованов Иван, 4б - Каравезић Милош, 4е - Анастасијевић Илија, 4е - Јовичић Лука, 4е - Теранић Балша. Ђаци-такмичари су се одговорно и с радошћу ангажовали током припреме и непосредног одржавања такмичења. Удружили су своје знање енглеског језика и ИТ вештина да би одговорили на постављене задатке. Сходно томе, наставници Јовица Милисављевић и Мирјана Савић Обрадовић надгледали су реализацију такмичења. Заједнички закључак је да је ово ново, необично и обогаћујуће искуство за све актере догађаја!

- HIPPO GLOBAL LANGUAGE:** Већ трећу годину заредом наши ученици Лука Јовичић, 4е Николај Великинац, 4д (на фотографији) учествују у Међународном такмичењу из енглеског језика Hippo Global Language Competition. Прелиминарни круг такмичења је одржан 17.2.2018. (осн. школа „Ђирило и Методије“). Од 22 155 учесника широм света, разврстаних у пет старосних категорија, а у територијалној подели СРБИЈА, Николај је суверено освојио 1. место, са максималним бројем бодова 105, а Лука 27. место са 100,5 поена.



- Међународно такмичење из енглеског језика Hippo Global Competition 2018, одржано шести пут заредом, окупило је преко двадесет хиљада ученика из целог света. Учесници се такмиче у пет категорија, усклађених са заједничким (европским) оквиром за језике, у складу са старосним узрастом: Hippo 1, 2, 3, 4, и 5 (CEF B2, III & IV разред средње школе). Један од финалиста Hippo 5 групе био је и наш ученик Николај Великинац, уч 4д. Он је са својим професорком енглеског језика Мирјаном Савић Обрадовић био део државне екипе која са сусрела са такмичарима из целог света 11-15. маја 2018.



у Лидо ди Језолу, Италија. Након интензивног такмичарског програма, Николај је забележио пласман на 4. место (149 бодова). Поред официјелног дела и тамичарских бодова, сусрет је обежила и атмосфера космополитизма. Млади људи су брзо успоставили непосредну комуникацију и изградили мостове пријатељства чинећи то самоуверено на енглеском језику. Наставници, такође, имали су прилику да размене мишљења, идеје, утиске и сазнања о свакодневици просветних прегалаца широм света.

#### ➤ СПОРТСКА ТАКМИЧЕЊА:

- МАТЕМАТИЧКА ГИМНАЗИЈА ПРВА НА ГРАДСКОМ ТАКМИЧЕЊУ ИЗ ОДБОЈКЕ:** Математичка гимназија победила је у полуфиналу градског такмицења б. гимназију и у финалу освојила



златну медаљу победивши 8. гимназију. Наш ученик Душан Ђукаловић проглашен је за MVP играча.

- **КАДЕТСКО ПРВЕНСТВО СРБИЈЕ У ШАХУ:**

На кадетском првенству Србије у шаху за 2018 годину, одржаном у Новом Саду од 30. марта до 8. априла, у конкуренцији дечака до 18 година наступили су ученици Огњен Стефановић и Борислав Петровић, док је у конкуренцији дечака до 14 година учествовао Душан Мијатовић. Огњен је овом приликом освојио две награде, сребрну медаљу у убрзаном шаху и бронзану медаљу и пехар у редовном шаху. Душан је освојио бронзу у редовном шаху и сребро у решавању шаховских проблема. Они су учествовали на турнирима у брзопотезном и убрзаном шаху, који су се играли по швајцарском систему у 9 кола, и у редовном шаху, где се у групи до 18 година играло по Бергеровом систему у 7 кола.



- **ТРЕЋЕ МЕСТО НА ГРАДСКОМ ТАКМИЧЕЊУ У ВАТЕРПОЛУ:**

У четвртак, 7. јуна 2018. године одржано је Градско такмичење у ватерполу. Тим Математичке гимназије је освојио треће место.



## ДРУГА ДЕШАВАЊА:

### ЧЕТВРТА НЕДЕЉА ИНФОРМАТИКЕ:

Од 26. до 30. марта одржана је Четврта недеља информатике. Посећеност предавањима је била јако велика. Предавачи су на прави начин погодили комбинацију тема, од оних које моментално привлаче пажњу, све до оних које не изгледају на први поглед интересантно, али пажљивим предавањем је могуће заинтересовати ученике за њих. Оцене које су предавачи добили од ученика на анкети су изузетно задовољавајуће. Гостујуће предавање Јоване Митровић (бивше ученице МГ, сада докторске студенткиње на Оксфорду и запослене у компанији Google DeepMind) је такође јако добро примљено.



## УСПЕСИ НАШИХ УЧЕНИКА:

**ОЛИМПИЈАДА МЕТРОПОЛА:** На другој Међународној олимпијади метропола одржаној у Москви од 4. до 8. септембра, екипа града Београда освојила је другу екипну награду на главном такмичењу у конкуренцији 36 екипа из 26 земаља са 4 континента. На Блиц-такмичењу одржаном првог дана, екипа је проглашена за једног од 5 победника. Осим екипних награда, дељене су и појединачне награде по предметима и то:



*Математика:*

- Алекса Милојевић, златна медаља и дели прво место
- Павле Мартиновић, сребрна медаља

*Физика:*

- Марко Медведев, златна медаља и треће место
- Игор Медведев, златна медаља и 5. место

*Информатика:*

- Алекса Милисављевић, сребрна медаља
- Момчило Топаловић, бронзана медаља

*Хемија:*

- Јелена Илић, бронзана медаља
- Михаило Милошевић, бронзана медаља

Екипу града Београда чинило је ових осам ученика Математичке гимназије. Вође екипе су били Ивана Вуковић, мр Иван Станић и др Соња Чукић.

**КАМАChallenge:** Ученици Математичке гимназије учествовали су на такмичењу КАМАChallenge у граду Перм у Русији у периоду од 11. до 12. новембра 2017. године. То је тимско такмичење из математике, физике и програмирања за ученике средњих школа. Наша школа добија сваке године специјални позив да учествује на овом такмичењу. Нашу школу су представљали ученици: ЛАЗАР КОРСИЋ, УРОШ МИЛЕНКОВИЋ, ЛАЗАР РАДОЈЕВИЋ и ВЛАДИМИР ВИКТОР МИРЈАНИЋ. На такмичењу из математике наш тим је освојио прво место (златне медаље) и пехар, из физике четврто место, а из информатике шесто место. Лидер тима: Драгица Ивковић.



**ЖАУТИКОВСКА ОЛИМПИЈАДА:** XIV Међународна Жаутиковска олимпијада из математике, физике и информатике одржана је у Казахстану (Алма Ата) од 10. до 16. јануара 2018. године. И ове године Математичка гимназија је добила позив да учествује на овом такмичењу. На такмичењу је учествовало 72 екипа из 15 држава (Русија, Казахстан, Румунија, Бугарска, Украјина, Турска...).

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

Појединачно су освојили СЕДАМ медаља:

*Математика:*

- Павле Мартиновић – златна медаља и апсолутни победник
- Јелена Иванчић – златна медаља
- Игор Медведев – сребрна медаља

*Физика:*

- Марко Медведев – сребрна медаља
- Александар Станојчић – бронзана медаља

*Информатика:*

- Момчило Топаловић – сребрна медаља
- Алекса Милисављевић – бронзана медаља



Лидери тима: Александра Димић и Бобан Маринковић.

### **ЗЛАТНИ МАТЕМАТИЧАРИ:**

#### ➤ **ИЗБОРНО ТАКМИЧЕЊЕ ЗА ЖЕНСКУ ОЛИМПИЈАДУ:**

У просторијама Математичке гимназије у суботу 18. новембра одржано је изборно такмичење за Седму европску математичку олимпијаду за девојке (EGMO 2018) која ће се одржати у априлу следеће године у Фиренци (Италија). На основу резултата са овогодишњег Државног такмичења из математике на изборно такмичење позвано је 18 девојака из Београда, Ниша, Новог Сада, Ваљева, Лесковца, Бачке Паланке, Шапца, Лебана и Апатина. У жељи да унапреди рад девојака у математици и информатици, организацију такмичења помогао је Развојни центар Мајкрософта, при чему је свим учесницама изборног такмичења доделио и скромне поклоне. Екипу Србије на EGMO 2018 сачињаваће: ЈЕЛЕНА ИВАНЧИЋ, ИРИНА ЂАНКОВИЋ и ТАМАРА ПОЊАВИЋ (све ученице из Математичке гимназије), док ће четврта чланица екипе бити одређена након додатног изборног такмичења, на којем ће учествовати Нина Матић (Ваљевска гимназија) и Марина Васиљевић (Математичка гимназија), које су имале исти број поена.



#### ➤ **ЖЕНСКА ОЛИМПИЈАДА:** Од 9-15. априла 2018. године у Фиренци (Италија) одржана је Европска математичка олимпијада за девојке. Националну екипу Србије чиниле су четири ученице које су освојиле три медаље и једну похвалу:

- Јелена Иванчић, ученица 2д Математичке гимназије – златна медаља и ПРВО МЕСТО – освојила је максималних 42 поена
- Тамара Поњавић, ученица 3д Математичке гимназије - сребрна медаља
- Ирина Ђанковић, ученица 2д Математичке гимназије – бронзана медаља
- Нина Матић, ученица 3. разреда Ваљевске гимназије - похвала



Лидери тима: др Соња Чукић и проф. др Милош Стојаковић.

#### ➤ **МАТЕМАТИЧКИ ВИШЕБОЈ:** Од 30. октобра до 4. новембра 2017. 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 Србије. 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:

- ПАВЛЕ МАРТИНОВИЋ – прву награду и апсолутни победник
- ЈЕЛЕНА ИВАНЧИЋ – прву награду
- ВЛАДИМИР ВИКТОР МИРЈАНИЋ – другу награду



- МИЛОШ МИЛИЋЕВ – другу награду  
Лидер тима: проф. Бобан Маринковић

➤ **ROMANIAN MASTER OF MATHEMATICS:** Од 21. до 26. фебруара 2018. године у Букурешту (Румунија) одржало се традиционално међународно такмичење из математике - Romanian Master of Mathematics. На такмичењу је учествовало двадесетак земаља.

Тим Србије састављен од шест ученика Математичке гимназије освојио је четири медаље и две похвале:

- АЛЕКСА МИЛОЈЕВИЋ – сребрна медаља
- ЈЕЛЕНА ИВАНЧИЋ – сребрна медаља
- ПАВЛЕ МАРТИНОВИЋ - бронзана медаља
- ЈОВАН ТОРОМАНОВИЋ - бронзана медаља
- ИГОР МЕДВЕДЕВ - похвала
- МАРКО МЕДВЕДЕВ - похвала

Лидери тима: Душан Ђукић и Никола Петровић.

➤ **ТАКМИЧЕЊЕ У БУГАРСКОЈ:** На 25. Државном зимском такмичењу које се традиционално одржава у Математичкој гимназији "Атанас Радев" у Јамболу, наша школа је била почасни гост. У питању је једно од четири најбитнија и најтежа такмичења у Бугарској на основу чијих резултата се бугарским ученицима додељују стипендије и врши избор за екипу на међународним такмичењима. Ове године је учествовало око 400 ученика из 19 математичких гимназија из 16 градова. Конкуренција је била јака, а задаци тежи него претходних година, а неки су помало нестандартни. Из наше школе је учествовало 9 ученика, три седмака, два осмака, један првак и троје ученика другог разреда. Како је такмичење намењено ученицима осмог разреда основне школе и ученицима од првог до четвртог средње школе, седмаци из наше школе су се такмичили са осмим разредом и били су у првих 25% осмака што је сасвим леп резултат с обзиром на то да им је ово прво инострано такмичење и да су радили задатке за старији узраст. Освојене медаље и награде су:



- Милош Милићев 1. разред - прво место (максималан број поена) и златна медаља
- Милица Вугделић 8. разред - прва награда
- Јован Торомановић 2. разред - друго место и сребрна медаља
- Ирина Ђанковић 2. разред - друга награда
- Вукашин Михајловић 2. разред - трећа награда

Учествовали су још: Матеја Вукелић 7. разред, Ања Милошевић 7. разред, Александар Ђузовић 7. разред, Илија Милошевић 8. разред.

Вође екипе су: Бојана Јевтић и Милица Живановић

➤ **СРПСКЕ МАТЕМАТИЧКЕ ОЛИМПИЈАДЕ:**

- У петак, 30. марта у Математичкој гимназији свечано је отворена 12. Српска математичка олимпијада за ученике средњих школа. Тридесетак најбољих младих математичара из Србије, као и гости из републике Српске, у





петак и суботу такмичеће се за улазак у репрезентацију Србије за овогодишња међународна математичка такмичења, Балканијаду и ИМО.

- У суботу, 19. маја 2018. у Математичкој гимназији оджано је дванаесто такмичење Српска јуниорска математичка олимпијада на којој је учествовало двадесетак најталентованијих младих математичара у Србији. Шест најуспешнијих ученика са овог такмичења сачињаваће екипу Србије за јуниорску математичку Балканијаду у јуну на острву Родос у Грчкој.



- **БАЛКАНСКА МАТЕМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА:** 35. Балканска математичка олимпијада одржана је од 07-12. маја у Београду. Екипа Србије освојила је две златне, две сребрне, једну бронзану медаљу и једну похвалу. Тим Србије су чинили:

- Алекса Милојевић, Математичка гимназија - златна медаља
- Павле Мартиновић, Математичка гимназија - златна медаља
- Јелена Иванчић, Математичка гимназија - сребрна медаља
- Игор Медведев, Математичка гимназија - сребрна медаља
- Добрица Јовановић, Математичка гимназија - бронзана медаља
- Владимир Виктор Мирјанић, Математичка гимназија - похвала



Руководиоци екипе: др Бојан Башић (Нови Сад) и Игор Уљаревић (Нови Сад)

- **ЈУНИОРСКА БАЛКАНСКА МАТЕМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА:** На 22. Балканској јуниорској математичкој олимпијади за ученике до 15,5 година која се од 19. до 24. јуна 2018. године одржава на острву Родос (Грчка) математичка екипа Србије је остварила велики успех:

Појединачни успех ученика је: две златне, две сребрне и две бронзане медаље.

- Милош Милићев, Математичка гимназија Београд - 40 поена - златна медаља
- Добрица Јовановић, Математичка гимназија Београд - 39 поена - златна медаља
- Арсен Миковић, Математичка гимназија Београд - 30 поена - сребрна медаља
- Милица Вугделић, Математичка гимназија Београд - 23 поена - сребрна медаља
- Невена Стојковић, Математичка гимназија Београд - 12 поена - бронзана медаља
- Милан Гелић, Математичка гимназија Београд - 12 поена - бронзана медаља



Међу најуспешнијим такмичарима, са максималним бројем поена на целој олимпијади је Милош Милићев (Србија).

Екипно, у званичној конкуренцији, Србија је са 156 поена освојила треће место иза екипа Румуније (205) и Бугарске (177).

Максималан број поена на такмичењу је 40.

Лидери екипе Србије су били: Ненад Вуловић (Крагујевац) и Милица Мисојчић (Београд).

## ➤ МЕЂУНАРОДНА МАТЕМАТИЧКА

**ОЛИМПИЈАДА:** 59. Међународна олимпијада из математике одржала се у Румунији (Клуж-Напока) од 3. до 14. јула 2018. године. Тим Србије је освојио шест медаља - две златне, две сребрне и две бронзане медаље.

Наши ученици су постигли изванредан успех. Последњи пут две златне медаље на једној олимпијади имала је Србија (Југославија) 1974. године (када су златне медаље освојили Јожеф Б. Варга и Миодраг Живковић)!

Екипу Србије су чинили ученици:

1. Алекса Милојевић, ученик Математичке гимназије – ЗЛАТНА медаља
2. Павле Мартиновић, ученик Математичке гимназије – ЗЛАТНА медаља
3. Игор Медведев, ученик Математичке гимназије – СРЕБРНА медаља
4. Јелена Иванчић, ученица Математичке гимназије – СРЕБРНА медаља
5. Јован Торомановић, ученик Математичке гимназије – БРОНЗАНА медаља
6. Никола Павловић, гим. „Ј.Ј. Змај“, Нови Сад - БРОНЗАНА медаља

Лидери тима: Бојан Башић и Марко Радовановић.

Иља Узелац Бујишић, ученик трећег разреда Математичке гимназије, такмичио се за тим Хрватске и освојио сребрну медаљу.



## СРЕБРНИ ФИЗИЧАРИ, АСТРОНОМИ И АСТРОФИЗИЧАРИ:

➤ **ДВЕ БРОНЗЕ ЗА АСТРОФИЗИЧАРЕ:** Међународна олимпијада из Астрономије и астрофизике одржала се од 12. до 21. новембра 2017. године на Тајланду (Пукет). Екипа Србије освојила је две бронзане медаље и три похвале:

- Богдан Станојевић, гимназија "Светозар Марковић" Ниш - бронза
- Игор Медведев, Математичка гимназија - бронза
- Никола Јешић, Математичка гимназија - похвала
- Дејан Станчевић, "Б. Радичевић" Стара Пазова – похвала
- Александар Милосављевић, гимназија "Светозар Марковић" Ниш - похвала

Руководиоци тима: Соња Видојевић и Слободан Нинковић

➤ **МЕЂУНАРОДНА ФИЗИЧКА ОЛИМПИЈАДА:** На 49. Међународној олимпијади из физике која је одржана од 21. до 29. јула 2018. године у Лисабону у Португалу сви наши ученици су постигли сјајан успех освојивши сребрне медаље:

- Игор Медведев, Математичка гимназија - сребрна медаља
- Марко Медведев, Математичка гимназија - сребрна медаља
- Димитрије Павлов, Гимназија „Вук Караџић“, Лозница - сребрна медаља
- Новак Станојевић, Гимназија „Светозар Марковић“, Ниш - сребрна медаља
- Богдан Станојевић Гимназија „Светозар Марковић“, Ниш - сребрна медаља



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:**

На првој Европској олимпијади из програмирања за јуниоре (ЕЈОИ), чланови репрезентације Србије су освојили две бронзане медаље. ЕЈОИ олимпијада се одржала од 7. до 13. септембра у Софији у Бугарској. Чланови тима:

- Вељко Радић, Математичка гимназија Београд - бронзана медаља
- Алекса Миљковић, Математичка гимназија Београд - бронзана медаља
- Никола Чутурић, Математичка гимназија Београд
- Огњен Маринковић, Математичка гимназија Београд

Вође тима: Јелена Хаџи-Пурић (Математички факултет Београд), Јасмина Добрић (Математички факултет Београд).



#### ➤ **ROMANIAN MASTERS OF INFORMATICS:** У Румунији у Букурешту, је од 4. до 8. октобра 2017. одржано престижно међународно такмичење из информатике за ученике средњих школа **RMI-Master of Informatics**. Екипа Математичке гимназије је остварила одличан успех:

1. Алекса Милисављевић, Математичка гимназија, Београд, БРОНЗАНА медаља
2. Младен Пузић, Математичка гимназија, Београд, БРОНЗАНА медаља

3. Павле Мартиновић, Математичка гимназија, Београд, БРОНЗАНА медаља  
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 четврти пут такмиче на овом међународном такмичењу. Такмичење се одвијало у два такмичарска дана по правилима Међународне олимпијаде из информатике.



#### ➤ **ИНТЕРНАЦИОНАЛНИ ТУРНИР „ЏОН АТАНАСОВ“:** Екипа Србије је и ове године изборила учешће на престижном Интернационалном турниру из информатике Џон Атанасов у Шумену, Бугарска (22.-26. новембар) у саставу 4 сениора + 4 јуниора + лидери. Чланови екипе су бирани на основу резултата годишњег циклуса такмичења из програмирања које организује Друштво математичара Србије. Резултати екипе су следећи:

- Алекса Милисављевић (Математичка гимназија, Београд) СРЕБРНА МЕДАЉА
- Павле Мартиновић (Математичка гимназија, Београд) БРОНЗАНА МЕДАЉА
- Вељко Радић (Математичка гимназија, Београд) БРОНЗАНА МЕДАЉА

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

Репрезентацију Србије су чинили и ученици: Филип Ћосовић (Прва крагујевачка гимназија), и још четири ученика Математичке гимназије из Београда: Иван Пешић, Алекса Миљковић, Никола Чутурић, Огњен



Маринковић. Резултат сениора Србије је очекивано добар. За јуниоре је такмичење Џон Атанасов прилично захтевно, јер мали програмери у другим земљама имају по програму алгоритме који се код нас не раде ни у средњој школи, тако да су и наши јуниори направили прилично солидан резултат. На свечаном затварању је истакнуто да и ове године такмичење има такмичаре из светског врха, јер окупља четири од најбољих шест екипа са листе ИОИ (Међународна олимпијада из информатике) славних победника. Честитамо најбољим младим програмерима Србије на успешном наступу у тако јакој конкуренцији.

➤ **РУСКЕ ОЛИМПИЈАДЕ ИЗ ИНФОРМАТИКЕ:**

- Руски ИТ град Инополис је од 23.02.2018. до 25.02.2018. био домаћин Сверуске отворене олимпијаде. На два круга квалификација је учествовало 4807 програмера из 44 земље. Најбољих 250 програмера из 22 земље је позвано на финале које се одржавало у Инополису и у још 3 града: Минск, Санкт Петербург, Астана. Из Србије је позвано 13 ученика Математичке гимназије, али ја на финале отпутовало 9 ученика у пратњи професорке информатике Јелене Хаџи-Пурић. По строгим правилима, награђено је 8% најбољих учесника из укупно 5 земаља.



Поносни смо што су у овако оштрој светској конкуренцији две бронзане медаље освојили ученици одељења Пд Математичке гимназије, Марко Грујчић (344 поена од максималних 478 поена) Младен Пузић (329 поена од максималних 478 поена).

Тим Србије су још чинили и ученици: Лазар Корсић, Јован Бенгин, Слободан Јенко, Никола Чутурић, Алекса Миљковић, Иван Пешић, Матеја Вукелић. Додајмо да је Матеја Вукелић са 13 година био један од најмлађих учесника такмичења. Поносни смо и на Слободана Јенка који је добио одличне оцене на интервјуима матураната уз јавну похвалу да у Русији веома цене његову школу - Математичку гимназију у Београду.

- У Москви се од 6. до 10. марта 2018. године одржало финале руске олимпијаде из информатике. Финалу је претходило неколико квалификационих турнира. Четири ученика Математичке гимназије (Алекса Милисављевић, Младен Пузић, Марко Шишовић, Марко Грујчић) и професорка Јелена Хаџи-Пурић су добили специјални позив да буду гости на Московској олимпијади. Резултати:
- Алекса Милисављевић, 4д - СРЕБРНА МЕДАЉА - 608 поена
- Марко Грујчић, 2д - 463 поена
- Младен Пузић, 2д - 407 поена
- Марко Шишовић, 2д - 386 поена



Током два такмичарска дана наша делегација је имала прилике да учи од аутора популарне онлајн платформе у свету такмичарског програмирања ([codeforces.com](http://codeforces.com)), да слуша предавања програмера из најпознатијих руских ИТ компанија, 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 најбољих 390 младих програмера Русије, али и да је огроман успех изборити се за награду и похвалу међу 2061 такмичара који су прошли први круг квалификација.

- **БАЛКАНСКА ИНФОРМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА:** На 12. Јуниорској балканској информатичкој олимпијади која се од 7. до 13. јула 2018. године одржала у Темишвару (Румунија) информатичка екипа Србије освојила је 2 сребрне и 2 бронзане медаље:

1. Јован Бенгин, Математичка гимназија - сребрна медаља
2. Матеја Вукелић, Математичка гимназија - сребрна медаља
3. Вељко Тољић, ОШ "Вожд Карађорђе" Лесковац - бронзана медаља
4. Мирослав Грубић, гим. "Ј.Ј.Змај" Нови Сад - бронзана медаља



Лидери тима: Јелена Хаци Пурић и Владимир Миленковић.

- **БАЛКАНСКА ИНФОРМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА:** На 26. Балканској информатичкој олимпијади која се од 7. до 13. јула 2018. године одржала у Темишвару (Румунија) информатичка екипа Србије освојила је четири медаље:

1. Алекса Милисављевић, Математичка гимназија - сребрна медаља
2. Тадија Шебез, гим. "Ј.Ј.Змај" Нови Сад - сребрна медаља
3. Момчило Топаловић, Математичка гимназија - бронзана медаља
4. Младен Пузић, Математичка гимназија - бронзана медаља

Лидери тима: Драган Урошевић и Алекса Плавшић.

- **ЕВРОПСКА ЈУНИОРСКА ИНФОРМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА:** У Инополису (Русија) се од 26. јула до 1. августа 2018. одржала 2. Европска јуниорска информатичка олимпијада, ЕЈОИ 2018. Сви чланови репрезентације Србије су освојили медаље. Чланови тима:

- Јован Бенгин, Математичка гимназија, Београд - сребрна медаља
- Мирослав Грубић, Гимназија Јован Јовановић Змај, Нови Сад - сребрна медаља
- Матеја Вукелић, Математичка гимназија, Београд - бронзана медаља
- Вељко Тољић, ОШ Вожд Карађорђе, Лесковац - бронзана медаља



Лидер тима: Јелена Хаци-Пурић (Математички факултет, Београд)

- Од 1-8. септембра 2018. године у Јапану (Цукуба) одржана је Међународна олимпијада из информатике. Тим Србије сачињен од четири ученика освојио је једну сребрну и две бронзане медаље и то:

- Павле Мартиновић, ученик Математичке гимназије – сребрна медаља
- Алекса Милисављевић, ученик Математичке гимназије – бронзана медаља
- Тадија Шебез, ученик гим. „Ј.Ј.Змај“, Нови Сад – бронзана медаља
- Алекса Милојевић, ученик Математичке гимназије -



## И ЈОШ НЕШТО ДРУГО:

- **БЕЛЛИСТ:** Галерија "Кулоар" организовала је изложбу БЕЛЛИСТ - Београдско листање средњошколских листова Србије и региона 2016/2017. од 27. октобра до 24. новембра 2017. године.
- **ПРОМОЦИЈА КЊИГЕ „САВРШЕНА СТРОГОСТ“:** У среду, 21. марта, у 13 часова, у Свечаној сали Математичке гимназије одржана је промоција новог издања књиге „Савршена строгост“ Маше Гесен. Инспиративне приче о најгенијалнијем математичару данашњице, Григорију Перелману, испричали су проф. др Александар Липковски, редовни професор на Математичком факултету Универзитета у Београду, др Милољуб Албијанић, професор на Факултету за економију, финансије и администрацију ФЕФА и извршни директор Сектора за издавање књига у ЈП Службени гласник, Петар В. Арбутина. На крају промоције је уручен пакет књига на поклон Математичкој гимназији од стране *Службеног гласника*.
- **РАДИОНИЦА: „УХВАТИ ИДЕЈУ У ДИГИТАЛНОМ СВЕТУ“:** У четвртак, 29.03.2018. године, у Свечаној сали Математичке гимназије одржана је радионица *Ухвати идеју у дигиталном свету* за девојчице седмог и осмог разреда, у организацији Удружања пословних жена Србије. Радионица представља припрему за истоимено такмичење којим се обележава Дан девојчица у информационо-комуникативним технологијама.
- **ИЗЛОЖБА РАДОВА СЕКЦИЈЕ ПРИМЕЊЕНЕ ФИЗИКЕ:** По други пут је у нашој школи организована изложба радова насталих у току ове школске године на Секцији примењене физике и електронике на којој је представљено двадесетак пројеката ученика Математичке гимназије и наших гостију ученика Прве крагујевачке гимназије. Изложбу су отворили директор Математичке гимназије Срђан Огњановић и програмски директор у Истраживачкој станици Петница Никола Божић. Значај оваквог ученичког ангажовања препознала је и Школска управа града Београда која је о изложби обавестила гимназије, техничке и основне школе. У госте нам је дошло двадесетак наставника и више стотина ученика. Изложби су присуствовали и представници Министарства просвете Марија Крнета и Милош Благојевић . Њихови утисци о Секцији и самој изложби су били врло позитивни. Секција примењене физике и електронике не би била тако успешна да није било значајне помоћи од стране Истраживачке станице Петница, Телекома, TERI Engineering-a, Mikro Princ-a, UNO LUX-NS-a и Voxellab-a на чему им се искрено захваљујемо. У току изложбе уживо смо се укључили у програм Радио Београда 1, емисија „Фамилиологија“. Такође је током изложбе снимљен материјал за прилог ВВС-а на српском „Школа у којој се рађају роботи“ .



- **ПРОЈЕКАТ „ОБРАЗОВНИ КРУГ“:** Да су ученици Математичке гимназије успешни на свим пољима, доказује и њихово учешће у пилот-пројекту Образовни круг. Ученици осмог разреда Математичке гимназије су током маја месеца комуницирали преко Skype-а са децом из Источне Француске. Уз помоћ наставнице француског језика, Иване Мишкељин, ученици су припремали презентације и квизове о својој земљи, док су другари са оне стране екрана представљали чари Француске. Круна свега је камп у Свилајнцу и наставак дружења!

- **ЗАНИМЉИВА ПРЕДАВАЊА НАШИХ УЧЕНИКА НА ЕНГЛЕСКОМ ЈЕЗИКУ:**

Ученици Катарина Станковић и Алекса Вукотић наступили су као предавачи обједињујући своје знање материје, овладаност енглеским језиком и постојање савремених техничких могућности у учионици. Њихови другари из 46 и предметни наставник помно су отпратили ове наступе, претходно савесно припремљене. Алекса је саопштио утиске са свог мартовског породичног путовања по Фландрији. Низали су се слајдови, а са њима и описи престонице Европе -



Брисела, Антверпена - белгијског јувелирског и бизнис центра, затим казивање о универзитетској атмосфери града Гента у коме преовлађује млада популација, и Брижу, чаробној туристичкој дестинацији. Закључујемо да нам је Алекса понудио својеврстан мини бедекер за путовање по Западној Европи. Катарина је, пак, зашла у научно поље. Као лауреат Међународне конференције младих научника, недавно одржане у Београду, презентовала је свој истраживачки рад „Предвиђање функција протеина: Примена за MYBL2, ген укључен у настанак и развој рака "(Functional Annotation of Proteins: Applied on MYBL2, a Gene Involved in the Onset and Progression of Cancer) предочавајући да је циљ рада био писање програма за екстракцију предвиђених функција свих хуманих протеина. Уверила нас је да је заслужено изборила освојену златну медаљу. На крају, Јован Торомановић, ученик 2д, имао је задовољство да присуствује предавању Ијан Макјуана којим је на Филолошком факултету отворена Пета међународна бијенална конференција посвећена литерарном стваралаштву Цона Апдајка. Било је необично искуство сазнати из прве руке моменте из живота и рада реномираног америчког књижевника.

#### **ХУМАНИТАРНЕ АКТИВНОСТИ:**

- **ШАМПИОНИ СРЦА НА БЕОГРАДСКОМ МАРАТОНУ:** Хуманитарна секција "Шампиони срца Математичке гимназије" је на 31. Београдском маратону одржаном 21.4.2018. подржала удружење "Увек са децом", које помаже деци оболелој од рака која се лече на дечијем одељењу на Институту Онкологије и Радиологије Србије. Захваљујемо се волонтерима Лани Ј., Јелени, Наташи, Теодори, Филипу, Милени, Марку, Ањи, Јани, Јелисавети, Маши, Симониди, Лани П., Вери, Хани, Давиду, Ђорђу, Исидори и Ирени, као и Анастасији, Радивоју и Денису који су истрцали полумаратон носећи мајице удружења "Увек са децом" и на тај начин им несебично пружили подршку. О Удружењу и његовом раду више можете сазнати на сајту [www.sadecom.org.rs](http://www.sadecom.org.rs). Наше мало некемо пуно значи.



- **ПАКЕТИЋИ ЗА ДЕЦУ ИЗ „ЗВЕЧАНСКЕ“:** И ове године су ученици и запослени Математичке гимназије, уз координацију професорке психологије, Мирјане Репац, сакупљали играчке и слаткише и направили новогодишње пакетиће којима су обрадовали децу у „Звечанској“.
- **ХУМАНИТАРНА АКЦИЈА САКУПЉАЊА СРЕДСТАВА ЗА МИРКА ПАЛЧИЋА:** Мирко Палчић (26 година), бивши ученик Математичке гимназије је пре годину дана доживео озбиљну повреду главе и од тада је у коми. За даљи напредак била су неопходна значајна материјална средства за наставак лечења у Немачкој. У овој акцији су своју хуманост су показали и запослени у школи и бивши ученици наше школе.

#### **ДОНАЦИЈЕ НАШОЈ ШКОЛИ:**

- **ДОНАЦИЈА НАШИХ УЧЕНИКА:** Ученици Михаило Грбић, Стефан Степановић и Момчило Топаловић освојили су прво место на CoderDojo Hackaton-a у Панчеву. Награда за освојено место је био пут у Даблин на светско CoderDojo такмичење, али због техничких препрека наши ученици нису отпутовали. За новац који им је уплаћен уместо награде купили су део неопходне опреме за рад секције "Примењена физика и електроника" и поклонили је секцији.
- **ДОНАЦИЈА „MICRO PRINCA“:** Наша позната фирма за увоз и дистрибуцију мерне опреме и електронских компоненти „Mikro Princ“ донирала је Математичкој гимназији, Секцији примењене физике и електронике вредну опрему, компоненте и потребан алат. Споменимо само R&S®НМО1002 врхунски осцилоскоп, стони лабораторијски мултиметар, генератор функција, изворе напајања...  

 Опрема ће омогућити квалитетнији рад на Секцији примењене физике и електронике и реализацију нових пројеката. Донирана опрема ће се такође користити у редовној настави. Вредну донацију нам је уручио Александар Стојковић из „Mikro Princ“. Захваљујемо се „Mikro Princ-у“ на вредној донацији.
- **АКЦИЈА ДОНИРАЊА РАЧУНАРА:** У току лета трајала је акција сакупљања средстава којима је обновљен значајни део рачунарске технике Математичке гимназије.

#### **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:

- **ПРИЛОЗИ РТС-А:**
  - **О Дану школе**
  - **О донаторској вечери**
  - **О раду наших ученица:** Емитован је прилог у оквиру Јутарњег програма РТС-а о пројекту Катарине Кривокуће, Валентине Њаради и Милене Мићић урађеном у оквиру секције "Примењена физика и електроника". Цитирајмо текст са YouTube канала Јутарњег програма: "Представиле су се на Фестивалу науке, а



овог јутра ће и у Јутарњем програму. Ученице Математичке гимназије пронашле су начин да емоције забележе бројевима. У рубрици Памет Србије водимо вас у једну од најуспешнијих средњих школа у на свету.

- **О способностима Милице Лепетић, ученице 1а одељења**

➤ **ГОСТОВАЊЕ УЧЕНИКА И ДИРЕКТОРА НА КЦН-У У ЕМИСИЈИ SRBIJA ONLINE**

- **ГОСТОВАЊЕ НА РАДИО БЕОГРАДУ:** Специјалну новогодишњу емисију Дигиталне иконе (Радио Београд 2) ауторка Тамара Вученовић посветила је ученицима Математичке гимназије и начину на који они на часовима професорке Анђелке Миладиновић уче српски језик и књижевност користећи савремене информационе технологије. Миља Јовановић и Димитрије Глигоровски представљали су ученике одељења 8б, док су Анастасија Илић и Дамјан Денић представљали ученике 4д. Миља и Димитрије говорили су о томе како су користили селфи у савладавању градива о просветитељској мисији Тирила и Методија, како су урадили видео-домаћи на тему Једна смешна епизода из Сремчевог романа и како су представили старе занате користећи се савременим технологијама. Анастасија и Дамјан су се присетили како су као основци Стеријину Покондирену тикву обрадили проучавајући покондиреност на Фејсбуку и Тивитеру, а говорили су и о награди који су освојили за сајт МгПутоказ.



➤ **МАТЕМАТИЧКА ГИМНАЗИЈА И ЊЕНИ УЧЕНИЦИ У ПИСАНИМ МЕДИЈИМА:**

- **Часопис ЕСНА news** је писао о Математичкој гимназији
- **Текст професора Радивоја Благојевића у *Просветном прегледу*** посвећен десетогодишњици галерије „Кулоар“

- **WELCOME TO WONDERLAND&BUSTA RHYME:** С радошћу смо поздравили излазак из штампе два наслова на енглеском језику. Издавач *Young Writers* (Bonacia Ltd.,UK ) је, у оквиру својих такмичарских пројеката, одабрао и радове наших ученика и уврстио их у своја издања. Први наслов *Welcome To Wonderland – One Step Beyond* (Edited By Paul Benton, 30.9.2017) обогатили су својим прилозима Анастасијевић Илија - *Kronos* (4е), Даниил Грбић - *Nineteen* (2д) и Ђорђе Стефановић - *Welcome To The Wonderland* (2д) написавши тзв. мини саге дужине 100 речи. Двадесет и шест ученика је чином свог поетског стваралаштва дало прилог књизи *Busta Rhyme – Voices of Youth* (edited by Emily Johnstone, 30.11.2017). Честитке ученицима чија је реч премостила локалне оквире и, следећи пут међународне комуникације, а поштујући норме захтеваног прозног и поетског казивања, заиста постала 'one step beyond'.



- **РАД ЛУКЕ ЈОВИЧИЋА У ЧАСОПИСУ „ELTA NEWSLETTER“:** Лука Јовичић, ученик 4е одељења Математичке гимназије, истакао се ауторством рада 'А



Place' на страницама управо објављеног часописа ELTA Newsletter, званичног гласила Удружења професора енглеског језика Србије. У јануарско-фебруарском броју 2018.године, Лука, вешто се служећи снагом прозног исказа на енглеском језику, дочарава атмосферу „Места“ некад и сад. Децентно описани детаљи наводе читаоца да од полазишта до исходишта повуче линију дистопије, уз пропратни осећај препознавања „места“ унутар нама знаних простора.

## 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 једнодневних излета.

У току школске 2017/2018. год. Ученици и родитељи и првог и седмог разреда су се изјаснили за организовање излета.

Једнодневни излет првог разреда реализован је у среду, 27.9.2017. год. у организацији туристичке агенције „Гранд Турс“ из Новог Сада. На излет је кренуло 47 ученика седмог разреда и 103 ученика првог разреда и осам професора: одељењске старешине- Милица Живановић, Дамјан Бошковић, Драгица Ивковић, Јована Влашки, Бојана Матић, Наташа Чалуковић, Снежана Јелић са стручним вођом пута Нином Алимпих. Правац једнодневног излета је: Београд- Орашац-Опленац-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. 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 осмог разреда је реализована у периоду од 25. до 27. септембра 2017. у организацији агенције Соник тоурс. На екскурзији је било укупно 48 ученика (23 ученика одељења 8а, 25 ученика одељења 8б), одељењске старешине: Тамара Ђорић Шпаровић и Анђелка Миладиновић, као и вођа пута Александар Главник.

Полазак је био на време, нешто пре 8 часова, из улице Адмирала Гепрата. Упутили смо се према Ковачици, где смо посетили Музеј наивног сликарства, а затим и према Идвору, где су ученици видели комплекс посвећен Михајлу Пупину (музеј и родна кућа). Затим смо се, према плану, упутили према Бечеју, где смо посетили дворца породице Дунђерски, а у хотелу Фантаст био је организован ручак. После обиласка овог комплекса упутили смо се према Суботици, где смо стигли у касним поподневним часовима и сместили се у хотел Патрија. Ученици су смештени у трокреветне и четворокреветне собе, што је одступање у односу на понуду агенције, јер је био предвиђен смештај у двокреветним и трокреветним собама. Објашњење агенције и хотелских службеника је било да су у хотелу смештени учесници Фестивала дечјег позоришта. По плану је била вечера и ноћење.

Сутрадан је на програму била посета Палићком језеру, где су ученици посетили ЗОО врт, прошетали променадом на језеру, а након повратка, организована је шетња центром Суботице, уз заустављање и обилажење најважнијих локалитета. Након ручка, организована је посета Сомбору, где смо посетили галерију чувеног сликара Милана Коњовића и обишли центар града. Затим је по плану била вечера и ноћење.

Последњег дана, након напуштања хотела, у плану је била посета Новом Саду, Петроварадину и Сремским Карловцима. Ученици су имали ручак у ресторану Бескрај (бивша Барутана) у Петроварадину. Вратили смо се у Београд, у среду 27. септембра, нешто после 18.30. часова

Са агенцијом смо имали професионалан и коректан однос, без проблема. Једини недостатак односи се на промену броја кревета у собама. Водич, лекар и возач су врло професионално обављали свој посао и сарадња са њима је била успешна.

Екскурзија другог разреда је реализована у периоду од 26. до 29. септембра 2017. у организацији туристичке агенције „Гранд Турс“ из Новог Сада. На екскурзију је отпутовало 89 ученика другог разреда као и пет одељењских старешина: Милица Мисојчић, Јелена Нововић, Јелена Николић, Иван Станић, Зоран Николић и Јасмина Стошић као стручни вођа пута.

Програм ове четвородневне екскурзије је обухватио: посету манастирима Ваведење и Благовештење у Овчарско-кабларској клисури, као и Потпећке пећине; 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, Заовинског језера-Перућац и реке Године.

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. На Златибору ученици су били смештени у хотелу –пансиону „Браћа Секулић“ на бази два пуна пансиона и једним полупансионом. Смештај у хотелу је био одличан, особље хотела љубазно а оброци разноврсни, укусни и обилни. Превоз је обављен са два аутобуса агенције „Аутопревоз Чачак. Аутобуси су били технички исправни и комфорни, а возачи стручни. Водичи, Драган Јовановић и Петар Иванковић, показали су се као стручни и коректни у сарадњи. На екскурзији уз ђаке је била и лекарска пратња. Докторка Тамара Урошевић 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. Једина мана екскурзије је било прилично лоше време које је било сва четири дана екскурзије. 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.

Екскурзија трећег разреда реализована је у термину од 23.9. до 29.9. 2017. год. у организацији туристичке агенције „Модена“ из Новог Сада. На пут је укупно кренуло 90 ученика и 5 одељењских старешина (Ивана Вуковић, Станка Матковић, Мирјана Катић, Гордана Зарић, Душица Антанасковић) и стручни вођа пута Жељко Лежаја.

Правац екскурзије: Београд-Праг-Постдам-Берлин-Дрезден-Беч- Београд

Екскурзија је протекла у лепом расположењу колега и ученика. Хотели у којима смо боравили Праг Фортуна хотел – пристојан, храна солидна, а Берлин хотел Мардин – нешто квалитетнији, храна нешто квалитетнија. Време нас није послужило и киша је падала у прва три дана тако да смо били мало ометени у обиласцима градова у којима смо боравили.

Истичем посету Природњачком музеју у Берлину где су деца и колеге уживале у разгледању великог броја експоната и извођењу експеримената.

Путовали смо са два аутобуса марке Сетра компаније Фудекс превозник из Београда. Аутобуси уредани и квалитетни, а возачи пристојни и одговорни до инцидента у Бечу. Возачи првог аутобуса су свој посао радили на завидном нивоу, а возачи другог аутобуса у коме су били ученици б, ц и д одељења са разредним старешинама су без икаквог образложења каснили на време поласка за Београд читавих сат и 10 минута. Телефони су им били недоступни у том периоду. Контактирали смо агенцију као и директора компаније Фудекс. Никакво разумно објашњење агенција није успела да добије од директора компаније. Возачи се чак нису ни извинили за свој поступак. Како су све ствари биле у аутобусу и пасоши ученика забринутост је била велика. Предлажем да школа упуту једно писмо компанији Фудекс путем агенције и затражи разумно објашњење догађаја у Бечу. Предлажем да затражимо писмено објашњење и извињење као и надокнаду за догађај због кога смо стигли у Београд тек нешто пре 6 часова ујутру и истакне наше незадовољство на непрофесионалном односу два од четири возача.

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. Водичи су коректно обавили свој посао.

Деца и колеге су била на висини задатка и поред стреса који смо имали изазван неоправданим кашњењем аутобуса на полазак ка Београду.

Екскурзија четвртог разреда реализована је у термину од 23.9. до 30.9. 2017. год. у организацији туристичке агенције „Гранд Турс“ из Новог Сада. На екскурзију је кренуло 77 ученика и пет одељењских старешина: Слободанка Раковић, Сандра Андрић, Верица Илић, Мирјана Мићић, Ивана Јовановић Мاستиловић) са стручним вођом пута Миланом Чабаркапом.

Правац екскурзије: Београд- Будимпешта-Берлин-Беч—Београд

Примедбе на рачун агенције: неприхватљиво лош смештај прво вече у хотелу Хунор у Будимпешти (хотел прима госте иако је у току реновирање) – због тога смо од агенције тражили да умањи цену екскурзије. Нисмо се задовољили компензацијом у виду ланч пакета који није био предвиђен аранжманом; некомплетна, мада обилна, вечера у Бечу (главно јело + салата или супа); од почетка путовања непријатни возачи.

Похвале на рачун агенције: одличан хотел у току четвородневног боравка у Берлину; добар локални водич у Берлину; изванредна вечера и атмосфера у ресторану ЗИКО-грил у Берлину; солидна услуга у Еуро-хотелу у Бечу; водич Драган Вукић је одлично информисан, одговоран и пожртвован у настојањима да обезбеди да све буде како је планирано; лекарка др Леона Иван је, када је требало, веома савесно обављала свој посао.

Карактеристике екскурзије су: одличан смештај, изузев прво вече у Будимпешти; испуњени основни образовни циљеви, јер је екскурзија била богата културно-историјским садржајима и садржајима техничке културе; да ученици нису имали озбиљнијих здравствених проблема, иако су неки пошли болесни; да су разредне старешине свој део посла обавиле веома савесно и према сваком ученику се односиле родитељски брижно.

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

## 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 12 седница Наставничког већа. Ове школске године је одржано неколико ванредних седница посвећених спољашњем вредновању наше школе које је обављено од 17. До 19.4.2018. од стране овлашћене комисије МПНТР. На седницама су поред редовних текућих питања разматрана следећа организациона, стручна и васпитно образовна питања:

- ✚ Резултати поправних и 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 2017/2018. години
- ✚ Усвајање списка учбеника, распореда часова редовне, блок и факултативне наставе, распореда писмених задатака и писмених вежби и распореда додатне наставе
- ✚ Дефинисање програма прославе Дана Школе (19.9.2017.)
- ✚ Извештај са међународних такмичења одржаних у току летњег периода
- ✚ Извештај о реализацији екскурзија
- ✚ Организација додатне и допунске наставе, као и вршњачке едукације- специфичног облика рада у нашој школи
- ✚ Анализа успеха и дисциплине ученика на крају првог тромесечја
- ✚ Разматрање извештаја просветне инспекције
- ✚ Усвајање плана и програма екскурзија за школску 2018/2019.
- ✚ Решавање ученичких молби
- ✚ Верификација матурских тема
- ✚ Успех и дисциплина ученика на крају првог полугодишта
- ✚ Расправа о увођењу електронског дневника
- ✚ Припреме за најављено спољашње вредновање школе
- ✚ Усвајање учбеничкелитературе за наредну школску годину
- ✚ Интерно стручно усавршавање на тему стандарда постигнућа и исхода
- ✚ Успех и дисциплина ученика после трећег тромесечја
- ✚ 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
- ✚ Извештај о резултатима спољашњег вредновања
- ✚ 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
- ✚ Расподела наставе у школској 2018/2019.

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

Одељењска већа су се посебно бавила 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	Милица Живановић	1а	Драгица Ивковић	2а	Милица Мисојчић	3а	Ивана Вуковић	4а	Слободанка Раковић
7б	Дамјан Бошковић	1б	Јована Влашки	2б	Јелена Нововић	3б	Станка Матковић	4б	Сандра Андрић
8а	Тамара Ђорић Шпаровић	1ц	Бојана Матић	2ц	Јелена Николић	3ц	Мирјана Катић	4ц	Верица Илић
8б	Анђелка Миладиновић/Јулијана Илијћ	1д	Наташа Чалукловић	2д	Иван Станић	3д	Гордана Зарић	4д	Мирјана Мићић/ Анђелка Миладиновић
		1е	Снежана Јелић	2е	Зоран Николић	3е	Душица Антана сковић	4е	Ивана Јовановић Мастиловић

**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 2017-2018. школске године одржано је шест 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;
- 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;*  
*Последњи рок; Црна кутија;*  
Народно позориште –*Велика драма;*  
Позориште на Теразијама: *Мама мија; Фантом из опере;*  
*Мистер Долар;*  
Југословенско драмско позориште: *Госпођица;*  
*Атеље 212- Ревизор.*
- Посета Сајму књига;
- Посета Вуковом и Доситејевом музеју; Галерији фресака и Музеју И. Андрића.

## Стручно усавршавање

- „Обука запослених у средњим школама за примену општих стандарда постигнућа за крај општег средњег образовања и васпитања у делу општеобразовних предмета"
- Републички зимски семинар на Филолошком факултету;

## ТАКМИЧЕЊА:

### Такмичење из српског језика и књижевности

- Ања Милосављевићвић 7а- треће место на Републичком такмичењу;
- Душан Мијатович 7а на Републичком такмичењу – трећа награда
- Од гимназијалаца на Републичко такмичење су се пласирали:  
Николија Брајковић и Невена Стојковић, обе 1ц.

### Књижевна олимпијада:

- Немања Јовановић 3а- друго место;
- Марија Золић 2а се пласирала на Државно такмичење;
- Николина Илић 2а- друго место на Градском такмичењу.

Полагање завршног писменог задатка из српског језика је успешно оављено. Сви ученици четвртог разреда су добили позитивне оцене, а похваљена су и матурски радови: Јелаена Шпегар 4а, Анђела Башић 4ц, Никола Стефановић 4ц и Александар Ристивојевић 4 д. Ученици су награђене књигама.

## ПОДЕЛА ЧАСОВА ЗА 2018- 2019. ГОДИНУ

Слободанка Раковић: 1а, 2б, 2д, 3а, 3ц и 3е- 19часова;  
Јелена Нововић: 1б, 1ц, 1е, 3б и 3д - 18 часова;  
Душица Антанацковић: 8а, 2а, 4б, 4д и 4е- 19 часова;  
Анђелка Миладиновић: 1д, 2ц, 2е, 4а и 4ц- 18 часова.  
Нераспоређени часови: 7а, 7б и 8б

---

## Стручно веће страних језика

---

Стручно веће страних језика Математичке гимназије је ове године, као и свих претходних било активно. Ученици су показали изузетне резултате како у наставним тако и у ваннаставним активностима.

Пошет, живост и марљиви рад и ове године красили су Стручно веће страних језика. Наставници су били ангажовани на семинарима, а ученици на разноврсним активностима која се нису само сводила на такмичења која, закључили смо, полако губе смисао због лоше организације и застарелости.

Часови француског језика су одржавани понедељком и четвртком у седмом и осмом разреду. Обрађене су све теме предвиђене наставним планом и програмом. Часови су реализовани са дозвољеним одступањем планираног броја часова (-10%).

На такмичење из француског језика није ишао ниједан ученик, с обзиром на то да се једина пријављена ученица, Лидија Пилиповић, разболела.

Ученици осмог разреда су учествовали у пилот-пројекту Образовни круг током маја месеца. Пројекат је замишљен као комуникација и сарадња ученика наше школе и ученика Источне Француске преко Skype-а. Ученици су правили презентације и квизове на одређене теме, представљали их једни другима и то свако на језику који учи. Сви видео записи и извештаји о сусретима ученика налазе се на сајту krosrts.rs.

Што се тиче такмичења из енглеског језика, за основну школу је одржано општинско такмичење 3. марта, али нико се од ученика осмог разреда није пријавио.

Окружно такмичење из енглеског језика за средње школе организовано је 19. марта. Пет ученика је успело да се пласира на републичко такмичење које је одржано 14. априла у Београду у Шестој београдској гимназији. Један ученик се такмичио из немачког језика. На републичком такмичењу постигли смо задовољавајуће резултате.

Ученици су проверили своје знање и на осталим такмичењима, а велики број њих је полагао испите из Заједничког европског оквира као и друге стандардизоване тестове који су им били потребни за упис на стране универзитете. Сви су постигли фантастичне резултате.

Опремљеност кабинета је и даље на зависном нивоу.

Подела часова је била обављена према одређеној процедури.

Ментор Гордана Зарић је пратила рад Дамјана Бошковића који треба да ускоро полаже испит за лиценцу.

Ивана Милошевић непосредно сарађује са члановима Стручног већа и од огромне је помоћи иако је на породилском боловању. Сви смо јој захвални.

Професорка руског језика, нажалост, више не може да предаје (разлози су потпуно несувисли и не зависе од колегинице) тако да смо приморани да тражимо новог професора.

Као што се из приложеног може закључити жива активност наставника и ученика донела је и запажене резултате и велико задовољство и једнима и другима.

### ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ

Име и презиме: Мирјана Савић Обрадовић

Позиција: Професор енглеског језика

Веће: Стручно веће страних језика

Школа: Математичка гимназија, Београд

Предмет: енглески језик

Период: школска 2017/2018.година

Одељења: Четврти разред (4а, 4б, 4ц, 4д, 4е)

Дуги разред (2а, 2б, 2ц, 2д, 2е)

Уџбеник: Четврти разред – Insight, Upper-Intermediate (Oxford Univerity Press 2014, 5 - 10 unit/s):

a) Student's Book (Jayne Wildman, Fiona Beddall)

b) Workbook (Rachael Roberts, Mike Sayer)

.....

Други разред – Upstream, Intermediate (Express Publishing 2014, 5-10 unit/s):

a) Student's Book (Virginia Evans – Jenny Dooley)

b) Workbook (Virginia's Evans, Jenny Dooley)

#### Ученици

### BEST IN ENGLISH

Ученици Математичке гимназије учествовали су 30.11.2017. у Међународном онлајн такмичењу у познавању енглеског језика под називом 'BEST IN ENGLISH'. Такмичење је организовано од стране чешког Institute for Competencies Development из Прага, а у верификацију Министарства образовања Републике Чешке. Првом језичком такмичењу ове врсте приступили су следећи ученици:

- 2а - Срдић Симонида – 86,5 /98
- **2а - Царић Лука – 91/98**
- 2б - Божовић Матија – 87/98
- 2ц - Вукмировић Лана – 83,5/98
- 2ц - Милисављевић Андреј – 88/98
- 4а - Вуковић Лука – 76/98
- **4б - Поп-Јованов Иван – 88,5/98**
- 4б - Каравезић Милош – 73/98
- **4е - Анастасијевић Илија -88,5/98**
- **4е - Јовичић Лука – 90/98**
- 4е - Ћеранић Балша – 80,5/98

Ђаци-такмичари су се одговорно и с радошћу ангажовали током припреме и непосредног одржавања такмичења. Удружили су своје знање енглеског језика и ИТ вештина да би одговорили на постављене задатке. Сходно томе, наставници Јовица Милисављевић и Мирјана Савић Обрадовић надгледали су реализацију такмичења. Од 17 612 учесника, 750 школа из 29 земаља, Математичка гимназија је у екипном пласману освојила 7. место у Србији и 152. у свету. Заједнички закључак је да је ово ново, необично и обогаћујуће искуство за све актере догађаја!

### WELCOME TO WONDERLAND & BUSTA RHYME

У току првог полугодишта шк. 2017/2018.год. с радошћу смо поздравили излазак из штампе два наслова на енглеском језику. Издавач **Young Writers** (Bonacia Ltd.,UK ) је, у оквиру својих такмичарских пројеката, одабрао и радове наших ученика и уврстио их у своја издања. Први наслов **Welcome To Wonderland – One Step Beyond** (Edited By Paul Benton, 30.9.2017) обогатили су својим прилозима Анастасијевић Илија - **Kronos** (4е), Даниил Грбић - **Nineteen** (2д) и Ђорђе Стефановић - **Welcome To The Wonderland** (2д) написавши тзв. мини саге дужине 100 речи.

Затим су следећи ученици:

1. Теохаревих Милица (4б) - **Pretending**
2. Младеновић Тина (4б) – **California Girl Wins Spelling Bee**
3. Станковић Катарина (4б) – **Escape**
4. Марковић Александра (4б) – **Flying Is A Dream**
5. Албијанић Милена (4б) – **My Name**
6. Пантовић Милица (4б) – **Untitled**
7. Видовић Петар (4б) – **Poem**
8. Поп-Јованов Иван (4б) – **Cold**
9. Вукмировић Лана (2ц) – **Letter From The Dead**
10. Башић Анђела (4ц) – **Lost**
11. Ивковић Јован (4ц) – **The Goal**
12. Марин Јасна (4ц) – **A Poem**
13. Миљковић Софија (4ц) – **Too Late For A Change**
14. Модерц Лука (4ц) – **A Real Hero**
15. Савић Ратко (4ц) – **All is Dull**
16. Денић Дамјан (4д) – **What?**
17. Јаковљевић Андреј (4д) – **Solace**
18. Јешић Никола (4д) – **Ding-Dong**
19. Медведев Марко (4д) – **Geometry Solution Poem**
20. Медведев Игор (4д) – **Love**
21. Миленковић Урош (4д) – **Untitled**
22. Мијовић Миа (4д) – **The Poem**
23. Раденковић Исидора (4д) – **Dignity**
24. Радојевић Лазар (4д) – **Look Around, Look Around**
25. Ристић Јелена (4д) – **Tired**
26. Цупаћ Милан (4д) – **At Home**

чином свог поетског стваралаштва дали прилог књизи Busta Rhyme – Voices of Youth (edited by Emily Johnstone, 30.11.2017).Честитке ученицима чија је реч премостила локалне оквире и, следећи пут међународне комуникације, а поштујући норме захтеваног прозног и поетског казивања, заиста постала 'one step beyond'.

ELTA Newsletter

Лука Јовичић, ученик 4е одељења Математичке гимназије, истакао се ауторством рада 'A Place' на страницама управо објављеног часописа ELTA Newsletter, званичног гласила Удружења професора енглеског језика Србије. У јануарско-фебруарском броју 2018.године, Лука, вешто се служећи снагом прозног исказа на енглеском језику, дочарава атмосферу „Места" некад и сад. Децентно описани детаљи наводе читаоца да од полазишта до исходишта повуче линију дистопије, уз пропратни осећај препознавања „места" унутар нама знаних простора.

#### **ОКРУЖНО-ГРАДСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ЕНГЛЕСКОГ ЈЕЗИКА**

Ученици 4.разреда Математичке гимназије,

Јелена Шпегар,4а, општа категорија, осв.поени:34, 3.награда

Тина Младеновић,, 4б, специјална категрија, осв.поени:19, /

Катарина Станковић,4б, специјална категорија, осв.поени:28, /  
Ратко Савић,4ц, општа категорија, осв. поени:32, 3.награда  
Николај Великинац,4д, општа категорија, осв.поени:37, 2.награда  
Лука Јовичић,4е, општа категорија, осв.поени:35, 2.награда  
Илија Анастасијевић,4е, општа категорија, осв.поени:38, 1.награда  
учествовали су такмичењу у познавању енглеског језика на нивоу града Београда. Такмичење је одржано у Деветој гимназији "Михаило Петровић Алас" у недељу, 18.марта 2018. године, а заједно са ученицима, учешће у раду Такмичења, имала је предметни наставник Мирјана Савић Обрадовић. Добри резултати омогућили су нашим ученицима виши ранг такмичења, републичко надметање током месеца априла.

### **РЕПУБЛИЧКО ТАМИЧЕЊЕ**

На Републичком такмичењу из енглеског језика које је организовало Друштво за стране језике и књижевности Србије, под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја 14.4.2018. у Шестој београдској гимназији окупило се преко 400 стотине учесника. Међу њима су били и наши ученици: Лука Јовичић и Илија Анастасијевић, обојица из 4е, Николај Великинац - 4д, Ратко Савић - 4ц, и Јелена Шпегар - 4а.Они су у дисциплинама Разумевање прочитаног текста, Разумевање одслушаног текста и Граматика освојили поене у распону од 31 - 38.

### **HIPPO GLOBAL ENGLISH LANGUAGE COMPETITION 2018**

Већ трећу годину заредом наши ученици

Лука Јовичић, 4е

Николај Великинац, 4д

учествују у Међународном такмичењу из енглеског језика Hippo Global Language Competition. Прелиминарни круг такмичења је одржан 17.2.2018. (осн.школа „Тирило и Методије"). Од 22 155 учесника широм света, разврстаних у пет старосних категорија, а у територијалној подели СРБИЈА , Николај је суверено освојио 1.место, са максималним бројем бодова 105 , а Лука 27. место са 100,5 поена.Ови резултати су их, заједно са преосталих 54 ученика –такмичара (распон поена 105 – 100,5), довели до Полуфинала, одржаног 17.3.2018. (осн.шк.„Тирило и Методије").

<http://hippo-competition.org/eng/results.html>

<http://hippo-competition.org/2018/results/ZONE%2046%20HIPPO%205%20SERBIA.pdf>

Коначно, веома нас је обрадовала вест да је на списку 12 финалиста у оквиру Hippo 5 и наш Николај Великинац. Он је узео учешће у завршној фази такмичења 12 – 13. маја 2018. у италијанском месту Лидо ди Језоло.Лука Јовичић је, такође, остварио резултат којим можемо бити веома задовољни, нашавши се у врху преостале бројне групе такмичара.

Похваљујемо и ажурно ангажовање локалних Hippo координатора.

Међународно такмичење из енглеског језика Hippo Global Competition 2018, одржано шести пут заредом, окупило је преко двадесет хиљада ученика из целог света. Учесници се такмиче у пет категорија, усклађених са заједничким (европским) оквиром за језике, у складу са старосним узрастом: Hippo 1, 2, 3, 4, i 5 (CEF B2, III & IV разред средње школе).Један од финалиста Hippo 5 групе био је и наш ученик Николај Великинац, уч 4д.Он је са својим професорком енглеског језика Мирјаном Савић Обрадовић био део државне екипе која са сурсела са такмичарима из целог света 11-15.маја 2018. у Лидо ди Језолу, Италија. Након

интензивног такмичарског програма, Николај је забележио пласман на 4.место (149 бодова). Поред официјелног дела и тамичарских бодова, сусрет је обежила и атмосфера космополитизма.Млади људи су брзо успоставили непосредну комуникацију и изградили мостове пријатељства чинећи то самоуверено на енглеском језику.Наставници, такође, имали су прилику да размене мишљења, идеје, утиске и сазнања о свакодневици просветних прегалаца широм света.

### **ECO CHALLENGE 2018**

У оквиру такмичења које је организовала ELTA, Удружење професора енглеског језика Србије, током фебруара и марта 2018.године, запажене пројекте су остварили

1. Јелисавета Алексић, 2б (постер)
2. Лана Поповић, 2б ( 2 цртежа)
3. Зои Бизетић, 2б (видео)
4. Теодора Петковић, 2ц (песма)
5. Марко Јеловић, 2ц (песма)
6. Лана Вукмировић, 2ц (песма)
7. Тамара Стојановић, 2е (3D цртеж)
8. Јелена Шпегар, 4а (есеј)
9. Софија Миљковић, 4ц (песма)
10. Јасна Марин, 4ц (песма)

У финале такмичења, у конкуренцији од преко 150 приспелих радова, пласирали су се са својим радовима следећи ученици: Лана Поповић, Теодора Петковић, Марко Јеловић, Софија Миљковић и Јасна Марин.

### **STRANGER SAGAS COMPETITION**

Литерарно такмичење **Stranger Sagas**, у организацији Young Writers Company, Petersborough, UK, заинтересовало је

Јовичић Луку, 4е – The Final Warning

Анастасијевић Илију, 4е – Delta-V

Њихови радови су предати 30.марта 2018.

Током месеца јуна 2018.добили су, уз прикладне серификате, и поврду да су њихови радови прихваћени за штампу, уредник издања Megan Roberts.

### **ЧАСОПИС „ОГЛЕДАЛО“**

Март 2018. - Рад Јелене Шпегар, оригинално писан на енглеском језику - „Научна писменост и зашто је важна", а преведен и уобличен на српском језику, послат је на регионално такмичење 3.Београдско огледање и освојио 1.место у категорији есеј. Ученица је , као и остали ученици чији су радови награђени, добила књиге и приликом уручења награде и приликом церемоније завршног дана у школској години. Рад је објављен у целини, и на српском и на енглеском језику, у часопису Огледало , часопису ученика и пофесора средњих школа, Београд, 2017/2018., број 8-9.

Током ранијих месеци предат је на штампање и превод са енглеског језика о К-ПОП музици, (јужно)корејској поп музици који је урадила Елена Сладојевић,2б. Рад је објављен у часопису „Огледало", број 6-7, 2017/2018. („Зашто је 2016.била година К-ПОП-а?"), рад

оригинално написала Ања Хитер Тинауер, ученица Прве гимназије, Марибор, Словенија, а он је објављен у школском часопису на енглеском језику 'Heartbeat'.

### **CEACS**

Лука Јовичић и Балша Теранић, обојица ученици 4е, написали су и предали, заједно са својим предметним наставником енглеског језика, рад 'Whoa Canada' који треба да се појави у оквиру официјелног Зборника радова са прошлогодишње међународне конференције 'Canada Filmed 2017'. Догађај је под патронатом Међународне асоцијације за канадске студије (CEACS). Управа школе је показала разумевање и подржала чланство својих посленика у наведеној Асоцијацији.

### **АЛЕН ЛАЈТМЕН У БЕОГРАДУ**

Група ученика је 16.10.2017. у ЈДП-у присуствовала предавању које је одржао амерички научник-писац Ален Лајтмен пред премијеру представе „Ајнштајнови снови“, чији је аутор.

Догађају су присуствовали следећи ученици:

1. Игор Медведев, 4д
2. Марко Медведев, 4д
3. Александар Ристивојевић, 4д
4. Огњен Стефановић, 2а
5. Страхиња Николић, 2а
5. Лука Токмачић, 2ц
6. Михаило Милошевић, 2д
7. Александра Бабић-Шарбох, 2е
8. Тамара Стојановић, 2е

Осим аудио контакта са изворним енглеским језиком, ученици су били у прилици да сазнају и биографске детаље великог научника.

### **I WILL NOW TELL A STORY**

Представника клана „Зелена корњача“ (Native American Onondaga Nation, Iroquois Confederacy) Гроунд Перија имали су задовољство да слушају

1. Лана Вукмировић, 2ц
2. Андреј Милисављевић, 2ц

заједно са својим предметним наставником енглеског језика 21.3.2018. у библиотеци Амерички кутак. Живописно казивање овог Индијанца на тренутак нас је одвело из Београда и времена садашњег у време његових предака, као и приближило етно традицији коју и данас, у 21. веку покушавају да очувају потомци Сенека Индијанаца у држави Њујорк, САД.

### **ПРЕПОРУКЕ**

Ученици

1. Александар Ристовојевић, 4д
2. Јелена Шпегар, 4а

су се, сходно својим плановима за будуће школовање, обратили свом предм. наставнику са молбом за препоруку на енглеском језику. Оба ученика су добили



препоруке, на основу претходног сагледаног рада и опхођења, а након тога, и позитиван одговор са америчких универзитета уз максимално одобрену стипендију

3. Богдан Рајков, 2д, је конкурисао за средњошколску стипендију у иностранству.

### **Занимљива предавања су обележила завршетак школске године**

Ученици Катарина Станковић и Алекса Вукотић наступили су као предавачи обједињујући своје знање материје, овладаност енглеским језиком и постојање савремених техничких могућности у учионици. Њихови другари из 4б и предметни наставник помно су отпратили ове наступе, претходно савесно припремљене.

Алекса је саопштио утиске са свог мартовског породичног путовања по Фландрији. Низали су се слајдови, а са њима и описи престонице Европе - Брисела, Антверпена - белгијског јувелирског и бизнис центра, затим казивање о универзитетској атмосфери града Гента у коме преовлађује млада популација, и Брижу, чаробној туристичкој дестинацији. Закључујемо да нам је Алекса понудио својеврстан мини бедекер за путовање по Западној Европи.

Катарина је, пак, зашла у научно поље. Као лауреат Међународне конференције младих научника, недавно одржане у Београду, презентовала је свој истраживачки рад „Предвиђање функција протеина: Примена за MYBL2, ген укључен у настанак и развој рака "(Functional Annotation of Proteins: Applied on MYBL2, a Gene Involved in the Onset and Progression of Cancer) предочавајући да је циљ рада био писање програма за екстракцију предвиђених функција свих хуманих протеина. Уверила нас је да је заслужено изборила освојену златну медаљу.

На крају, Јован Торомановић, ученик 2д, имао је задовољство да присуствује предавању Ијан Макјуана којим је на Филолошком факултету отворена Пета међународна бијенална конференција посвећена литерарном стваралаштву Џона Апдајка. Било је необично искуство сазнати из прве руке моменте из живота и рада реномираног америчког књижевника.

### **GOI PEACE FOUNDATION**

Јун 2018. -Наши ученици су поново узели учешће у Међународном есејистичком итакмичењу за младе људе које организује Goi Peace Foundation

из Јапана. На тему 'The Change I Want to Make', наши следећи ученици су доставили своје радове:

1. Милена Албијанић, 4б,
2. Анђела Марковић, 4е,
3. Даница Килибарда, 4е,
4. Анђелка Лазић, 4е,
5. Ирена Радишић, 4е,
6. Никола Савић, 4е,
7. Лука Јовичић, 4е,
8. Игор Медведев, 4д
9. Александар Ристивојевић, 4д,

Сви ученици су добили онлајн сертификате, а званичне резултате очекујемо у новембру 2018. године.

#### PEACE PALS INTERNATIONAL

Тамара Стојановић, 2е, урадила је ликовни рад на тему Living Peace – May Peace Preveil on Earth у оквиру 21. Међународног ликовног такмичења које већ 21. пут организује Peace Pals International, САД. И Тамара је добила адекватан сертификат. Очекујемо резултате... (јул 2018.)

'The Importance of Learning Professional Foreign Languages for Communication between Cultures' – Међународна конференција, Цеље

Ученици Лука Јовичић, 4е, затим Наташа Столић, 2а, и Данало Марјановић, 2а, пријавили су заједно са својим наставником енглеском језика презентацију за учешће на 10. Међународној конференцији (The Tenth International Language Conference: The Importance of Learning Professional Foreign Languages for Communication between Cultures, Faculty of Logistics, University of Maribor) и добили потврду да је њихов апстракт примљен.

На крају школске 2017/2018. године награђени су књигама за посебан допринос часовима енглеског језика током похађања наставе, као и посебан одазив ваншколским активностима у домену енглеског језика следећи ученици:

- 4а – Божанић Милица, Вуковић Лука, Јеленковић Андрија, Шутић Никола,
- 4б – Каравезић Милош, Младеновић Тина, Станковић Катарина,
- 4ц – Марин Јасна, Миљковић Софија, Савић Ратко
- 4д – Великинац Николај, Медведев Игор, Мадведев Марко, Мијовић Миа, Раденковић Исидора,
- 4е – Анастасијевић Илија, Јовичић Лука, Ћеранић Балша,
- .....
- 2а - Стефановић Огњен, Царић Лука
- 2б - Алексић Јелисавета, Лана Поповић, Зои Бизетић, Матија Божовић
- 2ц - Стаматовић Ленка, Токмачић Лука, Милисављевић Андреј
- 2д - Пузић Младен
- 2е - Стојановић Тамара, Бабић Шарбох Александра, Пађин Павле

#### НАСТАВНИК

- чланство у ELTA & CEACS,
  - присуство у горенаведеним активностима као ментор или пратећи предметни наставик,
  - самостално присуство на доленаведеним манифестацијама.
1. Присуство књижевној вечери „Савремена немачка драма 1-3" – Дринка Гојковић, Дејан Мијач, Теофил Панчић, Иван Меденица, Тихомир Станић, Палата Zepfer, 21.12.2017.)
  2. Присуство књижевној вечери „Феномен 29. фебруар' (гостовање Херте Милер), ЈДП, (фебруар 2018.)
  3. Библиотека Goethe-Institut-а, Књижевни кафе; „А шта ти читаш?" – Тамара Митровић, Драгана Ковачевић, Миролjub Стојановић', 22.2.2018.)

4. Представљање „Балканских есеја" Хјуберта Батлера, у оквиру 6. Београдског ирског фестивала, Народна библиотека – 15.3.2018.
5. Посета сајму EDUFAIR 2018 и пратећим предавањима – 10.3.2018.
6. Светски дан књиге: Прометеј 2.1  
(Библиотека Goethe-Instituta, Књижевни кафе: Небојша Бараћ & Маја Ацић)-  
26.април 2018.)

### **THE ENGLISH BOOK**

- The English Book је, осим редовне кооперативности, показао и донаторску вољу дарујући нашој библиотеци комплет књига на енглеском језику, и гратис књигу за матуранта Луку Јовичића који се истакао у бројним активностима везаним за енглески језик.

---

## Стручно веће математике

---

Чланови стручног већа за математику у 2017/18 били су:

Др Милољуб Албијанић, Сандра Андрић, др Ђорђе Баралић, др Борислав Гајић, Милош Ђорић, Милица Живановић, Верица Илић, Дејан Илић, др Божидар Јовановић, Јелена Јевремовић, Мирјана Катић, др Драгољуб Кечкић, др Миљан Кнежевић, Катарина Лукић, др Раде Лазовић, др Бобан Маринковић, Бојана Матић, др Лука Милићевић, др Бојана Милошевић, Милица Мисојчић, Јелена Николић, др Војислав Пантић, др Александар Пејчев, др Зоран Петрић, др Миодраг Спалевић, др Младен Стаменковић, др Предраг Тановић и др 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 05.09.2017. 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: др Душан Ђукић, др Марко Радовановић, др Александар Пејчев, Милош Ђорић, Катарина Лукић, Душан Дробњак, Лука Вукелић, Никола Садовек, др Ђорђе Дугошија, др Лука Милићевић, др 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 периоду од 30.10.2017. до 04.11.2018. одржан је Математички вишебој у Москви. На том традиционалном међународном такмичењу које се одржало јубиларни 10. пут учествовало је укупно 25 екипа подељених у две лиге – старија и млађа. Међу екипама из свих делова Русије и Казакстана учествовала је и екипа Математичке гимназије из Београда у следећем саставу:

1. Јелена Иванчић (освојила је прву награду)
2. Павле Мартиновић (освојио је прву награду и апсолутни је победник такмичења)
3. Владимир Виктор Мирјанић (освојио је другу награду)
4. Милош Милићев (освојио је другу награду)

Вођа тима је био др Бобан Маринковић.

У екипној конкуренцији смо убедљиво победили са освојених 268 поена а другопласирана екипа домаћина је освојила 210 поена.

У новембру је у нашој школи одржано изборно такмичење за учеснице Европска математичка олимпијада за девојке која ће се одржати у априлу 2018. у Фиренци. Изабране су ученице: Тамара Поњавић, Јана Вучковић, Јелена Иванчић (све три ученице наше школе) и Нина Матић.

Други по реду „Интеграл куп“ у организацији Подружнице математичара Ваљево и Ваљевске гимназије одржан је 2. децембра 2017. године, у Ваљевској гимназији. Реч је о математичком такмичењу за ученике од седмог разреда основне до другог разреда срење школе.

Екипу МГ чинила су по два ученика седмог, осмог, првог и другог разреда.

Математичка гимназија је екипни победник у обе конкуренције такмичења – у категорији 7. и 8. разреда основне школе и категорији 1. и 2. разреда средње школе. Осим тога, наши ученици су појединачни победници у својим категоријама.

Резултати:

- Милица Вугделић, 8. разред – златна медаља и прво место
- Ања Милошевић, 7. разред – златна медаља
- Невена Стојковић, 8. разред – сребрна медаља
- Александар Ћузовић, 7. разред – сребрна медаља
- Јован Торомановић, 2. разред – златна медаља и прво место
- Михаило Симић, 2. разред – златна медаља
- Сара Драгутиновић, 1. разред – сребрна медаља
- Мина Спасојевић, 1. разред – бронзана медаља

Екипу МГ водиле су професорке др Соња Чукић и Сандра Андрић.

У оквиру „Интеграл купа“ одржана је и методичка радионица за наставнике математике. Идеја је да се искористи прилика за размену искустава у раду са ученицима талентованим за математику. Ове године тема је била размена искустава у реализацији додатне наставе и припреме ученика за такмичења. Један од предавача била је и др Соња Чукић, са темом „Примена математичке индукције у комбинаторици“.

Са екипом су били и Алекса Милојевић и Павле Мартиновић, ученици 3д, који су још једном показали пример изузетног односа према својој школи. Алекса и Павле су, на своју иницијативу, путовали у Ваљево, где су провели дан са млађим ученицима, били им подршка, уједно и вође екипе. Чини се да је дружење са њима двојицом за млађе ученике, посебно основце, било значајно и инспиративно искуство.

### **Државно зимско такмичење, Јамбол, Бугарска (19 - 21.01.2018)**



На 25. Државном зимском такмичењу које се традиционално одржава у Математичкој гимназији "Атанас Радев" у Јамболу, наша школа је била почасни гост. У питању је једно од четири најбитнија и најтежа такмичења у Бугарској на основу чијих резултата се бугарским ученицима додељују стипендије и врши избор за екипу на међународним такмичењима. Ове године је учествовало око 400 ученика из 19 математичких гимназија из 16 градова.

Конкуренција је била јака, а задаци тежи него претходних година, а неки су помало били и нестандартни. Из наше школе је учествовало 9 ученика, три седмака, два осмака, један првак и троје ученика другог разреда. Како је такмичење намењено ученицима осмог разреда основне школе и ученицима од првог до четвртог средње школе, седмаци из наше школе су се такмичили са осмим разредом и били су у првих 25% осмака, што би иначе биле награде, али због врло ригорозног награђивања на овом

такмичењу то није случај. Свакако је ово сасвим леп резултат с обзиром на то да им је ово прво инострано такмичење и да су радили задатке за старији узраст.

Ученици који су освојили медаље и награде су:

**Милош Милићев** 1. разред - прво место  
(максималан број поена) и златна медаља

**Милица Вугделић** 8. разред - прва награда

**Јован Торомановић** 2. разред –  
друго место и сребрна медаља

**Ирина Ђанковић** 2. разред - друга награда

**Вукашин Михајловић** 2. разред - трећа награда

Учествовали су још: **Матеја Вукелић** 7. разред, **Ања Милошевић** 7. разред,  
**Александар Ћузовић** 7. разред, **Илија Милошевић** 8. разред.

Вође екипе су биле Бојана Јевтић и Милица Живановић.

13.01.2018. у Математичкој гимназији одржано је општинско такмичење из математике за ученике средњих школа у А категорији.

20.01.2018. у Математичкој гимназији одржано је школско такмичење из математике за ученике основних школа.

24.02.2018. у Математичкој гимназији одржано је окружно такмичење из математике ученика средњих школа А категорији.

24.02.2018. у Математичкој гимназији одржано је општинско такмичење из математике за ученике основних школа.

25.03.2018. 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.

10.03.2018. одржано је државно такмичење из математике за ученике средњих школа у Београду, на Машинском факултету. Ту су наши ученици били далеко најуспешнији такмичари и победници у свим разредима.

На Српској математичкој олимпијади одржаној у Београду, у нашој школи 30.03. и 1.04.2018. следећи наши ученици су били најуспешнији и тако су постали чланови државне екипе Србије која ће представљати нашу земљу на 35-тој Математичкој балканијади у Београду на којој су постигли следеће резултате: Игор Медведев(освојио је сребрну медаљу),Добрица Јовановић(освојио је бронзану медаљу),Владимир Виктор Мирјанић(освојио је похвалу) , Алекса Милојевић, Јелена Иванчић и Павле Мартиновић освојили су златне медаље. Поред њих у тим Србије Б (као домаћини имали смо два тима на такмичењу) пласирао се и Никола Павловић из Новог Сада,освојио је сребрну медаљу,Александар Милосављевић из Ниша,освојио је бронзану медаљу и наши ученици Марко Медведев,Милош Милићев,Јован Торомановић и Лазар Корсић, сви су освојили бронзане медаље на БМО-у. У мају месецу, на ФТН-у у Новом Саду, одржано је изборно такмичење за екипу Србије на Међународној математичкој олимпијади која се 2018. одржава у Румунији. Екипу Србије сачињавају ученици Математичке гимназије: Павле Мартиновић, Алекса Милојевић, Игор Медведев,Јован Торомановић, Јелена Иванчић и Никола Павловић из Новог Сада.

21.04.2018. одржано је у Јагодини 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 19.05.2018. одређена је екипа Србије за Јуниорску математичку Балканијаду. На основу показаних резултата и додатног такмичења, комплетан тим Србије сачињавају ученици Математичке гимназије: Невена Стојковић, Милош Милићев, Добрица Јовановић, Милан Гелић, Милица Бугделић и Арсен Миковић.

На ЈМБО одржаној од 19.06.2018 до 24.06.2018. екипа Србије је заузела екипно треће место.

Међу најуспешнијим такмичарима са освојених(максималних) 40 поена и златном медаљом је био наш ученик Милиш Милићев.

Добрица Јовановић је освојио златну медаљу.

Арсен Миковић и Милица Бугделић су освојили сребрне медаље а Невена Стојковић и Милан Гелић бронзане медаље.

Крајем јуна и почетком јула Математичка гимназија је у сарадњи са Друштвом математичара Србије организовала на Авали припреме екипе Србије за 59. Међународну математичку олимпијаду. На припремама су, поред свих пет 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 26. јуна до 30. јуна 2017. учествовало је преко 160 ученика из 13 европских земаља. На такмичењу из математике први тим наше школе освојио је екипно прво место, док је у појединачној конкуренцији наш ученик Страхиња Гвоздић 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. 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: Милица Мисојчић и Милош Ђорић.

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

У управном одбору ДМС-а је ове године Мирјану Катић наследила Милица Живановић.

И ове године остварили смо успешну сарадњу са Математичким факултетом, Математичким факултетом, и Заводом за вредновање квалитета образовања и васпитања.

Чланови нашег стручног већа су целе школске године похађали акредитоване семинаре стручног усавршавања.

Чланови нашег стручног већа су и ове године писци пријемног испита за упис у први и седми разред Математичке гимназије.

Чланови нашег актива су и ове године објављивали научне радове у стручним часописима и објављивали су књиге и уџбенике из математике.

Организовали смо око десетак предавања разних предавача из света, Русије, САД-а, Велике Британије који су нашим ученицима и широј јавности представили најновије трендове у математици и представили примене математике у разним областима пре свега у актуарству и биомедицини.

У другој недељи децембра 2 професорке математике и 6 ученика из Хелсинкија из Финске су били у посети нашој школи са циљем унапређивања наставе математике у својој школи а последње недеље у априли су наших 6 ученика и професорке Ивана Јовановић Мاستиловић и Мирјана Катић били гости у гимназији Ларкан у Хелсинкију и посматрали како се изводи настава математике у финском систему школства који постиже вансеријске резултате на светском нивоу у тестирањима из математике.

Два члана нашег стручног већа су априлу добиле лиценцу др Соња Чукић и Јелена Николић.

Наш сарадник Душан Ђукић је докторирао у у априлу.

Од 9-15. априла 2018. године у Фиренци (Италија) одржана је 7. 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
- Тамара Поњавић, ученица Математичке гимназије – сребрна медаља
- Ирина Ђанковић, ученица Математичке гимназије – бронзана медаља
- Нина Матић, ученица Ваљевске гимназије - похвала

Лидери тима су др Соња Чукић и др Милош Стојаковић.

Од 10.01.2018. до 16.01.2018. одржана је 14-та међународна олимпијада из математике, физике и информатике у Алмаати у Кзакстану. Учествовале су 72 екипе из 15 земаља. Наша екипа је освојила прво место.

Из математике такмичили су се следећи ученици:

1. Јелена Иванчић освојила је златну медаљу
2. Павле Мартиновић је био апсолутни победник такмичења и освојио је златну медаљу
3. Игор Медведев освојио је сребрну медаљу

Вођа екипе је био др Бобан Маринковић.

Од 21. до 26. фебруара 2018. 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 шест ученика из Математичке гимназије освојио је екипно 7 место.

А појединачно:

1. Јелена Иванчић освојила је сребрну медаљу
2. Алекса Милојевић освојио је сребрну медаљу
3. Павле Мартиновић освојио је бронзану медаљу
4. Јован Торомановић освојио је бронзану медаљу
5. Марко Медведев освојио је похвалу
6. Игор Медведев освојио је похвалу

Прве недеље у јулу у нашој школи професорка Мирјана Катић је организовала летњу школу математике (из области интеграла) за ученике трећег разреда наше школе. Ове године ту наставу је похађало 13 ученика.



---

## 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 1ц и 1д  
Снежана Јелић: Рачунарство и информатика 1а, 1б и 1е  
Нина Алимпић: Рачунарство и информатика 3б,ц,д и е  
Жељко Лежаја: Програмирање и програмски језици 4а, б, ц и д  
Душа Вуковић: Рачунарство и информатика 2а,2ц,  
Станка Матковић: Програмирање и програмски језици 3а, 3б,3д  
Мијодраг Ђуришић: Програмирање и програмски језици 4а, б, ц и е  
Ивана Јовановић: Рачунарство и информатика 2б и е, 3а и 4е  
Јелена Хаџи-Пурић: Рачунарство и информатика 2д  
Јасмина Добрић Рачунарство и информатика 2д  
Филип Марић: Програмирање и програмски језици 4д  
Ивана Танасијевић: Програмирање и програмски језици 3ц  
Марина Ђуришић 7а и б, 8а и б ТИО и информатика  
Горан Јелић : 7а и б, 8а и б информатика и Програмирање и програмски језици 3а

Поред наведених професора, за блок наставу је били ангажована сарадница са Математичког факултета Јована Ковачевић,  
За факултативну наставу у четвртном разреду је била задужена Душа Вуковић  
У току године, у другом полугодишту, колега Чабаркапа је отишао у пензију па је његове часове преузео Петар Радовановић а колегиница Марина Ђуришић је била на боловању па је часове држао Никола Митриновић..

### 2. Публикације, конференције и семинари

Професори Математичке гимназије Жељко Лежаја и Годана Зарић на Интернационалном симпозијуму "Образовање и нове информатичке технологије у Еврорегији" у Темишвару успешно су презентовали коришћење ИКТ у настави. Тема овогодшње презентације је била *Sing Along* и изазвала је живо интересовање колега.

У току ове школске године, чланови Стручног већа Станка Матковић, Душа Вуковић, Нина Алимпић, Милан Чабаркапа и Мијодраг Ђуришић учествовали у креирању Збирке алгоритамских задатака које је објавила фондација Петља.

### 3. Стручна усавршавања

**Get Connected курс у оквиру CISCO Networking Academy програма** је завршио велики број професора. Курс је почео у децембру 2017 године и носи 30 сати стручног усавршавања.

Руководиоци курса су били професори Лежаја Жељко и Јовица Милисављевић.

Велики број чланова Стручног већа похађао је и успешно завршио курсеве База података и програмског језика Java, у оквиру Oracle Academy, које је успешно водила наша колегиница Душа Вуковић, сертификовани Oracle инструктор.

За професоре Математичке гимназије у просторијама школе је организован акредитовани семинар „Рад са тешким родитељима“ коме је присуствовао велики број чланова Стручног већа информатике.

### 4. Сарадња са компанијом Телеком Србија

#### Додељене награде за најбоље апликације

Финале овогодишњег мтс апп конкурса на ком је проглашено пет тимова и пет најбољих апликација за мобилне уређаје одржано је у београдском Стартит центру. Према оцени жирија, победу су однеле апликације: „Солве&Схаре“ и „Едуно“ тимова из гимназије „Бора Станковић“ из Ниша, апликација „ЦонТаг“ тима из гимназије „Болауи“ из Сенте, затим апликација „Сториес“ Луке Јовичића из Математичке гимназије у Београду и апликација „Где је проблем?“ тима из Шабачке гимназије. Ученици, аутори апликација награђени су вредним мобилним телефонима, а истовремено су се пласирали у регионално финале конкурса под називом „Регионални апп изазов“, где ће бити у прилици да се сусретну и такмиче са вршњацима из Босне и Херцеговине и Црне Горе.

### 5 Сарадња са компанијом CISCO

Сарадња у оквиру стручног усавршавања-тачка 4

### 6. Такмичења ученика

Додатну наставу за ученике гимназије водили су Милош Арсић, Предраг Чучак, Младен Пузић, 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
Алекса Милојевић	I награда
Алекса Милисављевић	I награда
Павле Мартиновић	I награда
Марко Грујчић	I награда
Младен Пузић	II награда
Марко Шишовић	II награда
Лазар Корсић	II награда
Слободан Јенко	II награда
Андреј Јаковљевић	III награда
Момчило Топаловић	III награда
Драган Милованчевић	III награда
Алекса Миљковић	III награда

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

Име и презиме	Награда
Јован Бенгин	I награда
Матеја Вукелић	II награда
Вељко Радић	II награда
Огњен Маринковић	II награда
Јован Марковић	II награда
Никола Чутурић	III награда
Немања Зелић	III награда
Алекса Малков	III награда
Нађа Живковић	III награда
Алекса Маџаревић	III награда
Ана Марковић	III награда

Резултати наших ученика на Српској информатичкој олимпијади

Име и презиме	Награда
Алекса Милисављевић	I награда
Павле Мартиновић	I награда
Алекса Милојевић	I награда
Младен Пузић	II награда
Момчило Топаловић	II награда
Лазар Корсић	II награда
Јован Бенгин	II награда
Марко Шишовић	II награда
Алекса Миљковић	III награда
Андреј Јаковљевић	III награда
Марко Никачевић	III награда
Марко Грујчић	III награда
Михаило Милошевић	III награда
Огњен Маринковић	III награда

Ученици Алекса Милисављевић, Павле Мартиновић и Алекса Милојевић су чланови олимпијске екипе која ће презентовати нашу земљу на такмичењима из програмирања.

Додатну наставу за ученике основне школе водили су Милош Арсић и Предраг Чучак.

Резултати наших ученика основне школе на државном такмичењу из информатике

Име и презиме	Награда
Бенгин Јован	I награда
Вукелић Матеја	I награда

Пурић Милош	I награда
Зелић Немања	I награда
Лазић Јована	II награда
Вишњић Александар	II награда
Јеремић Филип	II награда
Стијепић Новак	II награда
Милошевић Ања	III награда
Јовановић Ђорђе	III награда
Хип Вук	III награда
Вугделија Даница	III награда
Гађански Александар	III награда

Резултати наших ученика на Српској информатичкој олимпијади за основне школе

Име и презиме	Награда
Бенгин Јован	I награда
Вукелић Матеја	I награда
Пурић Милош	I награда
Нађа Живковић	II награда
Лазић Јована	III награда
Вишњић Александар	III награда
Милошевић Ања	III награда

Ученици Бенгин Јован, Вукелић Матеја и Пурић Милош су чланови екипе за 12. ЈБОИ - Јуниорску информатичку балканијаду.

### **Међународна такмичења**

#### **Нови успех информатичара**

У Инополису (Русија) се од 26. јула до 1. августа 2018. одржала 2. Европска јуниорска информатичка олимпијада, ЕЈОИ 2018. Сви чланови репрезентације Србије су освојили медаље. Чланови тима:

- Јован Бенгин, Математичка гимназија, Београд - сребрна медаља
- Мирослав Грубић, Гимназија Јован Јовановић Змај, Нови Сад - сребрна медаља
- Матеја Вукелић, Математичка гимназија, Београд - бронзана медаља
- Вељко Толић, ОШ Вожд Карађорђе, Лесковац - бронзана медаља

Лидер тима: Јелена Хаџи-Пурић (Математички факултет, Београд)

Заменик лидера тима: Јасмина Добрић (Математички факултет, Београд).

Професор Јелена Хаџи-Пурић је већинским бројем гласова на изборима за члана Међународног комитета, остварила трогодишњи мандат у Управном одбору Европске јуниорске информатичке олимпијаде.

Честитамо нашим информатичарима!

#### **И информатичари освојили медаље**

На 12. Јуниорској балканској информатичкој олимпијади која се од 7. до 13. јула 2018. године одржала у Темишвару (Румунија) информатичка екипа Србије освојила је 2 сребрне и 2 бронзане медаље:

1. Јован Бенгин, Математичка гимназија - сребрна медаља

2. Матеја Вукелић, Математичка гимназија - сребрна медаља
3. Вељко Толић, ОШ "Вожд Карађорђе" Лесковац - бронзана медаља
4. Мирослав Грубић, гим. "Ј.Ј.Змај" Нови Сад - бронзана медаља

Лидери тима: Јелена Хаџи Пурић и Владимир Миленковић.

На 26. Балканској информатичкој олимпијади која се од 7. до 13. јула 2018. године одржала у Темишвару (Румунија) информатичка екипа Србије освојила је четири медаље:

1. Алекса Милисављевић, Математичка гимназија - сребрна медаља
2. Тадија Шебез, гим. "Ј.Ј.Змај" Нови Сад - сребрна медаља
3. Момчило Топаловић, Математичка гимназија - бронзана медаља
4. Младен Пузић, Математичка гимназија - бронзана медаља

Лидери тима: Драган Урошевић и Алекса Плавшић.

### **Сребро на олимпијади из програмирања у Москви**

У Москви се од 6. до 10. марта 2018. године одржало финале руске олимпијаде из информатике. Финалу је претходило неколико квалификационих турнира. Четири ученика Математичке гимназије (Алекса Милисављевић, Младен Пузић, Марко Шишовић, Марко Грујчић) и професорка Јелена Хаџи-Пурић су добили специјални позив да буду гости на Московској олимпијади. Резултати:

- Алекса Милисављевић, 4д - СРЕБРНА МЕДАЉА - 608 поена
- Марко Грујчић, 2д - 463 поена
- Младен Пузић, 2д - 407 поена
- Марко Шишовић, 2д - 386 поена

Током два такмичарска дана наша делегација је имала прилике да учи од аутора популарне онлајн платформе у свету такмичарског програмирања ([codeforces.com](http://codeforces.com)), да слуша предавања програмера из најпознатијих руских ИТ компанија, 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 најбољих 390 младих програмера Русије, али и да је огроман успех изборити се за награду и похвалу међу 2061 такмичара који су прошли први круг квалификација.

### **Две бронзе за наше програмере**

Руски ИТ град Инополис је од 23.02.2018. до 25.02.2018. био домаћин Сверуске отворене олимпијаде. На два круга квалификација је учествовало 4807 програмера из 44 земље. Најбољих 250 програмера из 22 земље је позвано на финале које се одржавало у Инополису и у још 3 града: Минск, Санкт Петербург, Астана. Из Србије је позвано 13 ученика Математичке гимназије, али ја на финале отпутовало 9 ученика у пратњи професорке информатике Јелене Хаџи-Пурић. По строгим правилима, награђено је 8% најбољих учесника из укупно 5 земаља.

Поносни смо што су у овако оштрој светској конкуренцији две бронзане медаље освојили ученици одељења Ид Математичке гимназије, Марко Грујчић (344 поена од максималних 478 поена) Младен Пузић (329 поена од максималних 478 поена).

Тим Србије су још чинили и ученици: Лазар Корсић, Јован Бенгин, Слободан Јенко, Никола Чутурић, Алекса Миљковић, Иван Пешић, Матеја Вукелић. Додајмо да је Матеја Вукелић са 13 година био један од најмлађих учесника такмичења. Поносни смо и на Слободана Јенка који је добио одличне оцене на интервјуима матураната уз јавну похвалу да у Русији веома цене његову школу - Математичку гимназију у Београду.

### **МГ освојила прву награду**

XIV Међународна Жаутиковска олимпијада из математике, физике и информатике о Казахстану (Алма Ата) од 10. до 16. јануара 2018. године. И ове године Математичка г добила позив да учествује на овом такмичењу. На такмичењу је учествовало 72 екипа из (Русија, Казахстан, Румунија, Бугарска, Украјина, Турска...).

ТИМ МАТЕМАТИЧКЕ ГИМНАЗИЈЕ ОСВОЈИО ЈЕ ПРВУ награду!!!

Појединачно су освојили СЕДАМ медаља:

*Математика:*

- Павле Мартиновић – златна медаља и апсолутини победник
- Јелена Иванчић – златна медаља
- Игор Медведев – сребрна медаља

*Физика:*

- Марко Медведев – сребрна медаља
- Александар Станојчић – бронзана медаља

*Информатика:*

- Момчило Топаловић – сребрна медаља
- Алекса Милисављевић – бронзана медаља

Лидери тима: Александра Димић и Бобан Маринковић.

### **ТРИ МЕДАЉЕ ИЗ ПРОГРАМИРАЊА НА МЕЂУНАРОДНОМ ТАКМИЧЕЊУ ЦОН АТАНАСОВ**

Екипа Србије је и ове године изборила учешће на престижном Интернационалном турниру из информатике Цон Атанасов у Шумену, Бугарска (22.-26. новембар) у саставу 4 сениора + 4 јуниора + лидери. Чланови екипе су бирани на основу резултата годишњег циклуса такмичења из програмирања које организује Друштво математичара Србије. Резултати екипе су следећи:

- Алекса Милисављевић (Математичка гимназија, Београд) СРЕБРНА МЕДАЉА
- Павле Мартиновић (Математичка гимназија, Београд) БРОНЗАНА МЕДАЉА
- Вељко Радић (Математичка гимназија, Београд) БРОНЗАНА МЕДАЉА

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

Репрезентацију Србије су чинили и ученици: Филип Ћосовић (Прва крагујевачка гимназија), и још четири ученика Математичке гимназије из Београда: Иван Пешић, Алекса Миљковић, Никола Чутурић, Огњен Маринковић. Резултат сениора Србије је очекивано добар. За јуниоре је такмичење Цон Атанасов прилично захтевно, јер мали програмери у другим земљама имају по програму алгоритме који се код нас не раде ни у средњој школи, тако да су и наши јуниори направили прилично солидан резултат. На свечаном затварању је истакнуто да и ове године такмичење има такмичаре из светског врха, јер окупља четири од најбољих шест екипа са листе ИОИ (Међународна олимпијада из информатике) славних победника.

### **Три бронзе из информатике на међународном такмичењу**

У Румунији у Букурешту, је од 4. до 8. октобра 2017. одржано престижно међународно такмичење из информатике за ученике средњих школа RMI-Master of Informatics. Екипа Математичке гимназије је остварила одличан успех:

1. Алекса Милисављевић, Математичка гимназија, Београд, БРОНЗАНА медаља
2. Младен Пузић, Математичка гимназија, Београд, БРОНЗАНА медаља
3. Павле Мартиновић, Математичка гимназија, Београд, БРОНЗАНА медаља

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 четврти пут такмиче на овом међународном такмичењу. Такмичење се одвијало у два такмичарска дана по правилима Међународне олимпијаде из информатике.

олимпијади из програмирања за јуниоре (ЕЈОИ), чланови репрезентације Србије **Две бронзе за Србију**

На првој Европској су освојили две бронзане медаље. ЕЈОИ олимпијада се одржала од 7. до 13. септембра у Софији у Бугарској. Чланови тима:

- Вељко Радић, Математичка гимназија Београд - бронзана медаља
- Алекса Миљковић, Математичка гимназија Београд - бронзана медаља
- Никола Чутурић, Математичка гимназија Београд
- Огњен Маринковић, Математичка гимназија Београд

### **Друга награда на Међународној олимпијади метропола**

На другој Међународној олимпијади метропола одржаној у Москви од 4. до 8. септембра, екипа града Београда освојила је другу екипну награду на главном такмичењу у конкуренцији 36 екипа из 26 земаља са 4 континента. На Блиц-такмичењу одржаном првог дана, екипа је проглашена за једног од 5 победника. Осим екипних награда, дељене су и појединачне награде по предметима и то:

*Математика:*

- Алекса Милојевић, златна медаља и дели прво место
- Павле Мартиновић, сребрна медаља

*Физика:*

- Марко Медведев, златна медаља и треће место
- Игор Медведев, златна медаља и 5. место

*Информатика:*

- Алекса Милисављевић, сребрна медаља
- Момчило Топаловић, бронзана медаља

*Хемија:*

- Јелена Илић, бронзана медаља
- Михаило Милошевић, бронзана медаља

Екипу града Београда чинило је ових осам ученика Математичке гимназије. Вође екипе су били Ивана Вуковић, мр Иван Станић и др Соња Чукић.

### **Куп Математичке гимназије**

У уторак, 26. јуна 2018. године у свечаној сали Математичке гимназије свечано је отворен Шести Куп Математичке гимназије. Математичка гимназија је и ове године угостила 28 тимова из 12 европских земаља - Босне и Херцеговине (Републике Српске), Бугарске, Немачке, Грчке, Мађарске, Македоније, Црне Горе, Румуније, Русије, Србије, Словеније и Велике Британије. Учесницима се обратио директор Срђан Огњановић, који је пожелео учесницима да се у Београду осећају пријатно, где ће стећи нова познанства и пријатељства, као и очекивање да ће позитивне вибрације са овог такмичења понети у средине из којих долазе. Државни секретар проф. др Владимир Поповић у Министарству просвете, науке и технолошког развоја истакао је спремност ресорног министарства и да у наредном периоду подржава све активности Математичке гимназије у Београду, и честитао њеним учесницима и наставницима успех на недавно одржаној Јуниорској Балканској математичкој олимпијади. Градоначелник Београда проф. др Зоран Радојичић свечано је отворио Шести куп Математичке гимназије. Он је изразио задовољство јер има прилику да отвори такмичење и да се обрати учесницима овог значајног догађаја. Како је истакао, људима бистрог ума, који имају изграђен систем вредности да цене знање и науку. Градоначелник је подсетио да наш град и земља имају пуно значајних институција, али да је Математичка гимназија у Београду, свакако једна од најзначајних.

У четвртак, 28. јуна 2018. године у Народној скупштини Републике Србије свечано је затворен шести Куп Математичке гимназије. Гостима се обратио директор Срђан Огњановић и госпођа Татјана Матић, државни секретар у Министарству трговине, туризма и телекомуникација, која годинама показује велико разумевање за нашу школу и ову

манифестацију. Министарство трговине, туризма и телекомуникација је један од покровитеља Купа, а ове године је и финансијски помогло да се ово такмичење организује. На свечаном затварању подељене су медеље најуспешнијим такмичарима и пехари најуспешнијим тимовима. Најуспешнији тим у области информатике је тим Румунија-4, најуспешнији тим у области физике је тим Русија-1, а најуспешнији тим у области математике је тим Србија-3, састављен од ученика првог разреда МГ. Фирма GDI је спонзорисала награде за три најуспешнија такмичара. Господин Нинослав Митрић, директор GDI уручио је три Самсунг таблета Страхињи Гроздићу (из тима Србија-3, најбољи такмичар у области математике), Михаилу Лебкову (из тима Русија-1, најбољи такмичар у области физике) и Лаури Нани-Руксандри (из тима Румунија-4, најбоља такмичарка у области информатике).

#### **Остала такмичења и курсеви**

##### **Специјално признање Луки Јовичићу**

Специјалним признањем „Снага иновације - Игор Осмокровић“ награђен је Лука Јовичић на првом „Регионалном app изазову“ одржаном у Београду, 27. фебруара. Поред пет тимова из Београда, Ниша, Шапца и Сенте, који су били награђени на Седмом „mts app“ конкурс (<https://www.mts.rs/otelekomu/drustvena-odgovornost/appkonkurs/pobednici>), на регионалном такмичењу је учествовало још седам тимова из Црне Горе и Босне и Херцеговине. У оквиру церемоније доделе награда, присутнима су се обратили генерални директор Телекома Србија, Предраг Ђулибрк, као и представници компанија m:tel из Црне Горе и m:tel из Босне и Херцеговине, а Лука Јовичић је демонстрирао своју апликацију. Апликација „Stories“ коју је креирао Лука пружа могућност читања и креирања сопствених интерактивних прича. Уз ову апликацију корисник може да преузме било коју причу, преуреди њен ток према сопственим жељама и након тога је објави, а може и да напише своју, потпуно нову причу. Иновативни део ове апликације је на првом месту њен едукативни карактер. Кроз употребу ове апликације се корисник упознаје са основним концепатима програмирања у програмском језику којим се креирају приче. Више о конкурс на адреси: <https://www.mts.rs/otelekomu/drustvena-odgovornost/appkonkurs/o-mts-app-konkursu>.

##### **Награђена апликација Луке Јовичића**

Апликација Луке Јовичића је награђена као једна од пет најбољих на седмом "mts app" конкурс и учествоваће на регионалном такмичењу у конкуренцији за главну награду овогодишњег конкурса, одлазак на конгрес у Берлину. На конкурс су ове године учествовале 22 апликације изузетног квалитета које су осмислили и креирали ученици из гимназија специјализованих за рад са талентима у областима математике и рачунарства.

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

### **Четврта недеље информатике**

Од 26. до 30. марта одржана је Четврта недеља информатике. Посећеност предавањима је била јако велика. Предавачи су на прави начин погодили комбинацију тема, од оних које моментално привлаче пажњу, све до оних које не изгледају на први поглед интересантно, али пажљивим предавањем је могуће заинтересовати ученике за њих. Оцене које су предавачи добили од ученика на анкети су изузетно задовољавајуће. Гостујуће предавање Јоване Митровић (бивше ученице МГ, сада докторске студенткиње на Оксфорду и запослене у компанији Google DeepMind) је такође јако добро примљено.

## **8. Сарадње-посете**

### **Наши професори на интернационалном симпозијуму**

Професори Математичке гимназије Жељко Лежаја и Годана Зарић на Интернационалном симпозијуму "Образовање и нове информатичке технологије у Евро регији" у Темишвару



успешно су презентовали коришћење ИКТ у настави. Тема овогодшње презентације је била *Sing Along* и изазвала је живо интересовање колега.

### 9. Матурски радови

У овој школској години, матурски рад из информатичке групе предмета радило је 17 ученика и сви су успешно одбранили матурски рад. У следећој табели наведени су сви матурски радови из ове области. Посебно награђени радови су у табели истакнути Болд словима.

Матурски радови из Информатике 2018. год				
	Ученик	Назив предмета	Тема	Ментор
1.	Андрија Јеленковић, 4.а	програмирање	Програм за илустрацију рада разних алгоритама	Мијодраг Ђуришић
2.	Јован Кларић, 4.а	програмирање	Машинско учење	Мијодраг Ђуришић
3.	Драган Милованчевић,	програмирање	Игра велики икс-окс	Милан Чабаркапа
4.	Тодор Арамбашић, 4.б	програмирање	Матрице	Милан Чабаркапа
5.	Димитријевић Ђорђе, 4.б	рачунарство	Архива ученика	Жељко Лежаја
6.	Поп-Јованов Иван, 4.б	програмирање	Мулти-ентитетски варијациони аутоенкодер	Петар Величковић
7.	Катарина Станковић, 4.б	рачунарство	Предвиђање функција протеина : примена на MZBL2	Бранислава Гемовић, Милан
8.	Нада Јелић, 4.б	рачунарство	Сравњивање ниски	Јелена Хаџи-Пурић
9.	Стеван Ђулинац, 4.ц	програмирање	Енкрипција и енкрипциони алгоритми	Мијодраг Ђуришић
10.	Алекса Милисављевић,	рачунарство	Апроксимација NP – комплетних проблема коришћењем Gomorz/Hu	Филип Марић
11.	Стефан Степановић, 4.д	рачунарство	Естимација позиције равни у простору коришћењем једне камере преко	Филип Марић
12.	Слободан Јенко, 4.д	рачунарство	Rainbow агент за дубоко учење са појачавањем	Петар Величковић
13.	Андреј Јаковљевић, 4.д	рачунарство	Internet of things	Филип Марић
14.	Михаило Грбић, 4.д	рачунарство	Генеративне супарничке неуронске мреже	Петар Величковић
15.	Момчило Топаловић, 4.д	рачунарство	Криптографија елиптичких кривих	Филип Марић
16.	Лука Јовичић, 4.е	рачунарство	Прикупљање података о упису у средње школе у Србији од 2015. до	Мијодраг Ђуришић
17.	Анастасија Илић, 4.д	рачунарство	Машинско препознавање емоција у говору	Милана Милошевић

**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 први 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 првој половини септембра месеца, школске 2018/2019. године.

Наставу су, према плану реализовали:

Наташа Чалуковић 1д, 3д (нементорски часови) и 4а,

Драгица Ивковић 1а, 1б, 4ц,

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

Иван Станић 2д, 2е, 3а, 4д (нементорски часови),

Катарина Матић 1ц, 2ц, 3е и 4б,

Вишња Јовановић 7а, 7б, 8а, 8б и 1е,

Бранислав Цветковић 2а,

Игор Салом 4д (менторски часови),

Зоран Николић 4е,

Александра Димић 2б и 2е и

Слободан Спремо (астрономија) 4а, 4б, 4ц, 4д и 4е.

Успех по наставницима је следећи:

Александра Димић	4.71
Драгица Ивковић	4.50
Вишња Јовановић	4.55
Јовица Милисављевић	4.82
Катарина Матић	4.35
Зоран Николић	4.88
Иван Станић	4.72
Бранислав Цветковић	4.60
Наташа Чалуковић	4.75
Слободан Спремо	4.98

Додатну наставу у школској 2017/2018 години су држали наши бивши ученици.

Ове школске године се приступило другачијем систему рада за додатну наставу у средњој школи. Нису наставници именовани за разреде, већ за области физике. Тако да се један предавач појављивао у више разреда. Реализатори су били: Душан Ђорђевић, Душан Новичић, Марија Шиндик и Стефан Шушњар. Овај систем рада се показао као добар, па ће се примењивати и следеће школске године.

За основну школу додатну наставу је реализовао Марко Шушњар.

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 49. Међународној олимпијади из физике која је одржана од 21. до 29. јула 2018. године у Лисабону у Португалу, нашу земљу су представљала два наша ученика која су постигла сјајан успех освојивши сребрне медаље то:
    - Игор Медведев - сребрна медаља
    - Марко Медведев - сребрна медаља
  
  - ❖ На 14. Јуниорској научној олимпијади која се одржала у Холандији од 2. до 12. децембра 2017. године, тим Србије освојио је пет бронзаних медаља. Ученици Математичке гимназије су освојили две медаље:
    - Добрица Јовановић - бронзана медаља
    - Милош Милићев – бронзана медаља.
  
  - ❖ Међународна олимпијада из астрономије и астрофизике одржана је од 12. до 21. новембра 2017. године на Тајланду (Пукет). Екипа Србије освојила је две бронзане медаље и три похвале. Из Математичке гимназије, награђени су:
    - Игор Медведев, Математичка гимназија – бронза
    - Никола Јешић, Математичка гимназија – похвала
  
  - ❖ На другој Међународној олимпијади метропола одржаној у Москви од 4. до 8. септембра, екипа града Београда освојила је другу екипну награду на главном такмичењу у конкуренцији 36 екипа из 26 земаља са 4 континента. На Блиц-такмичењу одржаном првог дана, екипа је проглашена за једног од 5 победника. Осим екипних награда, дељене су и појединачне награде по предметима и то:
    - Марко Медведев, златна медаља и треће место
    - Игор Медведев, златна медаља и 5. место
  
  - ❖ Ученици Математичке гимназије учествовали су на такмичењу КАМАChallenge у граду Перм у Русији у периоду од 11. до 12. новембра 2017. године. То је тимско такмичење из математике, физике и програмирања за ученике средњих школа.
    - Лазар Радојевић
    - Урош Миленковић
    - Лазар Корсић
    - Владимир Виктор Мирјанић
- На такмичењу из физике наша екипа је освојила четврто место.
- 
- ❖ У суботи, 9. децембра 2017. године на традиционалном такмичењу *Smart Kids* у Темишвару (Румунија) ученик Николај Великинац представио је рад из астрономије који је наишао на велико интересовање жирија и публике. Николај је освојио специјалну награду.

- ❖ XIV Међународна Жаутиковска олимпијада из математике, физике и информатике одржана је у Казахстану (Алма Ата) од 10. до 16. јануара 2018. године. И ове године Математичка гимназија је добила позив да учествује на овом такмичењу. На такмичењу је учествовало 72 екипа из 15 држава (Русија, Казахстан, Румунија, Бугарска, Украјина, Турска...). Екипа Математичке гимназије је освојила прво место. Награде из физике су освојили:
  - Марко Медведев – сребрна медаља
  - Александар Станојчић – бронзана медаља
  
- ❖ Од 25. до 30. јуна 2018. године одржан је Шести 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). Наши ученици појединачно и екипно су освојили запажене резултате.

#### *Такмичења у земљи*

- ❖ Државна такмичења:
  - 56. Државно такмичење за ученике средњих школа из физике, одржано је у Нишу, 22. и 23. марта 2018. године. Постигнути су одлични резултати.
    - У првом разреду је освојено 4 прве награда од укупно додељених 5, 8 других награда од 9, 10 трећих награда од 14.
    - У другом разреду: 4 прве награда од 4 додељене, 5 других награда од 8, 7 трећих награда од 11.
    - Трећи разред: 4 прве награде од 4 додељене, 7 других награда од 7, 4 треће награде од 10.
    - Четврти разред: 2 прве награде од 3 додељене, 5 других награда од 6, 7 трећих награда од 8.
  - 40. Државно такмичење из физике за ученике основних школа одржано је 28. и 29. априла 2018. године у Параћину.
    - Постигнути су следећи резултати:
      - Седми разред: 3 прве награде од 4 додељене, 3 других награда од 8, 7 трећих награда од 12.
      - Осми разред: 4 прве награде од 4, 3 друге награде од 4, 6 треће награде од 9.
  
- ❖ 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.

### **Остале активности**

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

- ❖ Од 11. до 29. септембра у Галерије науке и технике САНУ – а, одржана је интерактивна изложба Физика у твојим рукама. Наши ученици су били реализатори изложбе, за шта су добили посебну захвалност и похвале.
- ❖ Предавањима везаним за једног од највећих нашег научника Михајла Пупина су присуствовали ученици завршних разреда наше школе. Предавања су реализована просторијама САНУ – а.
- ❖ Група сарадника из Института за физику из Земуна је одржала занимљиво предавање о елементарним честицама, за ученике наше школе.
- ❖ Наши ученици су присуствовали излагањима Семинар средом на Физичком факултету. То је приступни семинар за будуће доценте, ванредне и редовне професоре факултета. Теме су у складу са предметом истраживања научника. Веома су стручне и за праћење је неопходно велико познање из дате области.
- ❖ У децембру 2018. 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.
- ❖ На физичком факултету у Београду, 22. и 23. марта 2018. године је 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 ЛНС, 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
- ❖ У Првој гимназији из Крагујевца је у петак 16. 3. одржан фестивал науке "Дај(т)е се на знање" на коме су своје радове и експерименте приказали и чланови секције Примењене физике и електронике Математичке гимназије. У суботу 17. 3. одржана је прва конференција полазника секција примењене физике и електронике на којој су учествовали ученици из Београда, Новог Сада, Пожеге, Краљева и Крагујевца. Ученици су излагали своје пројекте, разменили искуства са вршњацима и реализаторима програма примењене физике и електронике из истраживачке станице "Петница".
- ❖ Посета Фестивалу науке је била факултативна. Десетак наших ученика је волонтирало и изводило занимљиве експерименте из физике.
- ❖ Петог и шестог маја одржан је седми по реду интернационални „Maker Faire Vienna“, фестивал сличан нашем „Фестивалу науке“. Беч је тих дана био престоница Европе

за све заљубљенике у природне и техничке науке. Своје идеје је на 150 штандова презентovalo више од 900 учесника из целе Европе, а међу њима и наши ученици који су успешно представили Математичку гимназију. Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије је по први пут, по позиву, учествовала на „Maker Faire Vienna“.

- ❖ По други пут је у нашој школи организована изложба радова насталих у току ове школске године на Секцији примењене физике и електронике на којој је представљено двадесетак пројеката ученика Математичке гимназије и наших гостију ученика Прве крагујевачке гимназије. У госте нам је дошло двадесетак наставника и више стотина ученика. У току изложбе било је уживо укључење у програм Радио Београда 1, емисија „Фамилиологија“. Такође је током изложбе снимљен материјал за прилог ВВС – а на српском језику „Школа у којој се рађају роботи“.

### Матурске теме

Ове школске године ученицима је било понуђено 56 матурских тема из физике, са могућношћу проширења, јер су поједини истраживачи понудили области, са могућношћу више тема из исте, које су предложили професори и сарадници са Физичког факултета у Београду, професори и сарадници са Електротехничког факултета у Београду, Институт за физику из Земуна, сарадници Истраживачке станице Петница и наставници Математичке гимназије. Из астрономије је понуђено и 15 тема и свима је ментор био наставник Слободан Спремо.

Наши ученици су одабрали и успешно одбрали следеће матурске теме из физике:

	<i>Име и презиме</i>	<i>Тема</i>
1.	Милица Божанић	Van der Pauw метод на узорку са изолованом рупом
2.	Катарина Вукосављевић	Динамика квазичестица у неравнотежној суперпроводности
3.	Кристин Николић	Испитивање дифузије водоника у графен
4.	Михаило Пушица	Значајна открића астрономије, астрофизике и космологије у XX веку
5.	Дуња Ђукић	Кристалографија
6.	Марко Лисичић	Обртно магнетно поље
7.	Софија Миљковић	Феномен креирања конусног облика на врховима замрзнутих капљица
8.	Богдан Раонић	Експериментално испитивање Ајнштајновог и Дебајевог модела
9.	Миа Мијовић	Квантне случајне променљиве и детекција квантне увезаности
10.	Јелена Ристић	Коришћење машинског учења за препознавање распада Хигсовог бозона
11.	Марко Медведев	Раманска спектроскопија
12.	Милан Цупаћ	Минимизатор дејства на сфери облика
13.	Дамјан Денић	GPS систем. Потврда специјалне и опште теорије релативности у нашем цепу

Матурске теме из астрономије:

	<i>Име и презиме</i>	<i>Тема</i>
1.	Филип Ацић	Сунчеве пеге
2.	Никола Цветановић	Неутронске звезде
3.	Лука Радић	Марс

4.	Соња Грубор	Јупитер
5.	Јелена Шпегар	Утицај негравитационих дејстава на мала тела Сунчевог система
6.	Никола Шутић	Типови галаксија
7.	Лука Лазовић	H-R дијаграм
8.	Јован Ивковић	Аполо мисије
9.	Никола Стевановић	Хаблов телескоп
10.	Лука Јегдић	Мисије на Марсу
11.	Андрија Маринковић	Curiosity мисија
12.	Сањин Геровић	Плимска сила између Земље и Месеца
13.	Александар Ристивојевић	Мерење времена
14.	Никола Савић	Едингтонов модел структуре звезда
15.	Илија Анастасијевић	Основе плимске силе

Награђени су следећи матурски радови:

- Мерење односа гранања Хигсовог бозона на два Z бозона, који је урадила Јелена Ристић;
- Утицај негравитационих дејстава на мала тела Сунчевог система , који је урадила Јелена Шпегар.

### **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.

### **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-1а, 1б, 1ц,2д, 3а, 3б, 3д,3е (20 часова)

Аника Влајић- 1д, 1е, 2а, 2б, 2ц, 2д, 3ц (20 часова)

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

Јасмина Стошић- 4а, 4д (6 часова)

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

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

Ана Божичковић- 1а, 1б, 1ц, 1д, 1е, 2а, 2б, 2ц, 2д, 2е (20 часа)

Тамара Ђорић Шпаровић- 7а, 7б, 8а, 8б (6 часова)

### **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. Кабинет биологије у највећој мери је већ опремљен, као и кабинет географије.

### **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 2д– 2. награда*

*Филип Колцић 2ц- 2. и 1. награда*

*Дамјан Чубраковић 4а – 1. награда- пласман на СХО*



- *III Међународни хемијски турнир* ће се одржати ове школске године у периоду од 20. до 25. августа у Москви. Нашу екипу ће чинити 6 ученика (Филип Колџић, Бранка Крњаја, Стефан Радојичић, Ирена Столић, Михаило Милошевић, Никола Милина), а екипу ће водити бивша ученица Анамарија Николетић.

## **6. СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ**

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

Назив семинара	Време одржавања	Место одржавања	Учесници
Обука о стандардима постигнућа у средњем образовању	новембар, 2017.	on-line	Јасмина Стошић Јелена Поповић Ивана Вуковић Ана Божичковић Аника Влајић
Рад са тешким родитељима	Децембар, 2017.	Математичка гимназија	Јасмина Стошић Јелена Поповић Ана Божичковић Ивана Вуковић
Априлски дани	Април, 2018.	Хемијски факултет	Ивана Вуковић Аника Влајић
Обука за исходе постигнућа	Март, 2017.	Математичка гимназија	Јасмина Стошић Јелена Поповић Ивана Вуковић Ана Божичковић Аника Влајић Снежана Илијев Светлана Јоџић Тамара Ђорић-Шпаровић

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

- Септембар – посета манифестацији „Ноћ истраживача – Светлана Јоџић и Снежана Илијев
- Октобар- „Дан мола у Мг“ - Ивана Вуковић, Аника Влајић
- Децембар – посета „ Фестивала науке“ - Аника Влајић, Ивана Вуковић, Светлана Јоџић и Снежана Илијев
- Мај – Посета BASF радионица на Хемијском факултету – Аника Влајић и Ивана Вуковић

## **8. МАТУРСКИ ИСПИТ**

Одбрана матурских радова је реализована у периоду од 6. до 12. јуна. Матурски рад из хемије је радило 5 ученика. Просечна оцена на одбрани је 5,00. Рад ученика Исидоре Раденковић „ Принципи спектрофотометрије и примена у аналитичкој хемији“ и Дамјана Чубраковића „ Заштитне групе“ су предложени за најбоље матурске радове из хемије. Матурски рад из биологије је радило 14 ученика. Просечна оцена на одбрани је 4,57. Рад ученика Мирослава Домазета „Синпса- начин функционисања и значај“ је предложен за најбољи рад из биологије.

---

## Стручно веће друштвених предмета

---

Стручно веће друштвених наука остварило је образовне приоритете у овој школској години. Ускладили смо критеријуме и усвојили правилник о оцењивању за нашу групу предмета. Наши чланови имали су запажену улогу у процесу тзв. екстерне евалуације. Остварили смо међупредметну сарадњу кроз припрему тзв. тематских часова, како унутар Већа, тако и у сарадњи са професорима књижевности, физике и биологије. Поменимо интердисциплинарни матурски рад „Физиолошке основе спавања“ и пројекат Секције примењене физике који се бави читавањем израза људског лица, где се повезује психологија са природним наукама и рачунарством. Већина наших резултата резултат је тимског рада.

У Зрењанину је у 26. маја 2018. одржано Државно такмичење из историје за гимназије и средње школе. Учествовало је 260 такмичара. У веома јакој конкуренцији наши ђаци су постигли изузетан успех. У категорији II разреда природно-математичког смера, ученик Дарко Стевановић освојио је прво место, а ученици Лука Гајић и Александар Марић поделили су друго место. У категорији I разреда, ученица Марија Довијанић освојила је седмо место, Ана Вучићевић 8 место, а ученик Вук Вујасиновић 13. место.

Обележено је десет година галерије“ Кулоар“, кроз реч слике али и кроз лепоту мисли, наши гости, ученици и професори су подсетили на јубилеј.

У нашој школи је 24.11.2017. одржано такмичење у беседништву, тзв. 6.БЕОПС, који је окупио говорнике из региона, заједничког језичког простора. Еминентни жири доделио је значајна признања, а наш ученик Балша Ђеранић освојио је другу награду.

Колеге су са ђацима посетили „Музеј илузија“, манастире (Топчидерски, Велика Ремета), позоришта, биоскопе, Удружење „Милутин Миланковић“ и учествовали у различитим културним догађајима (Сајам књига). Ту је и сарадња са парохијском Црквом, чији старешина традиционално додељује књиге најбољим ђацима.

На овогодишњем ликовно-литерарном конкурс у општинског огранка Црвеног крста "Крв живот значи", који промовише хуманост и добровољно даваштво крви, ученица другог разреда Лана Вукмировић освојила је прво место.

Одбор за верску наставу Архиепископије београдско-карловачке организовао је 18.05.2018. фудбалски турнир ученика средњих школа, на коме су наши матуранти освојили треће место.

Поред континуираног праћења стручне литературе, школску годину обележила су два семинара;

1. Рад са тешким родитељима, ЗОУВ 125, К2, 16 сати
2. Образовање са опстанак-еколошки безбедносни ризици, препознавање и реаговањ на њих, ЗОУВ 620, К1, 16 сати

---

## 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. Због недостатка гимнастичких справа и реквизита, није могао у потпуности да се реализује план и програм по питању вежби на справама и тлу.

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.

Улазна врата од сале је неопходно поправити или их заменити у колико постоји та могућност. 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 .

Што се тиче расподеле наставе за физичко васпитање за 2017/2018. годину

Зоран Илић предаваће 7а,7б,8а,8б

Јована Влашки 2а,2б,2ц,2д,2е,4а,4б,4ц,4д,4е.

Док се због одласка професора Зорана Николића у пензију још увек не зна ко ће предавати у 1а,1б,1ц,1д,1е,3а,3б,3ц,3д,3е.

## 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.

У априлу 2018. године у Математичкој гимназији реализовано је Спољашње вредновање. Математичка гимназија добила је највишу оцену, уз извесне напомене и сугестије о којима ће се повести рачуна у наредном периоду.

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 2017-2018. спроведено је самовредновање ученичких постигнућа.
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 2017. 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 2017-2018. 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 2017-2018. 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 2017-2018. 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 2017. Екипа Математичке гимназије на овом такмичењу освојила је прво место и прву награду у екипном пласману, а такође и две прве и две друге награде 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 2018. Освојили су две златне, три сребрне и две бронзане медаље. У екипној конкуренцији, међу 72 екипе из 15 држава, тим Математичке гимназије освојио је прво место.

-У оквиру вишегодишње сарадње са Математичком гимназијом из бугарског града Јамбола, наша гимназија била је почасни гост на Зимској математичкој олимпијади јануара 2018. На овом такмичењу учествовало је око 400 ученика из 19 бугарских математичких гимназија. У пратњи професорки Милице Живановић и Бојане Јефтић било је девет наших ученика. Они су постигли сјајне резултате. Освојили су једну златну и једну сребрну медаљу, а такође по једну прву, другу и треће награду.

-Руски ИТ град Инополис је од 23.02.2018. до 25.02.2018. био домаћин Сверуске отворене олимпијаде. На два круга квалификација је учествовало 4807 програмера из 44 земље. Најбољих 250 програмера из 22 земље је позвано на финале које се одржавало у Инополису и у још 3 града: Минск, Санкт Петербург, Астана. Из Србије је позвано 13 ученика Математичке гимназије, али ја на финале отпутовало 9 ученика у пратњи професорке информатике Јелене Хаџи-Пурић. По строгим правилима, награђено је 8% најбољих учесника из укупно 5 земаља.

Поносни смо што су у овако оштрој светској конкуренцији две бронзане медаље освојили ученици одељења Ид Математичке гимназије, Марко Грујчић (344 поена од максималних 478 поена) Младен Пузић (329 поена од максималних 478 поена).

-На такмичењу „Међународна олимпијада метропола“, одржаном у Москви септембра 2017. Учествовала су 36 градова из 26 земаља са 4 континента. 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 три златне, две сребрне и три бронзане медаље, а град Београд другу награду екипно.

-Настављена је сарадња са Математичком гимназијом из Перма у Русији. Ученици Математичке гимназије учествовали су на такмичењу КАМАChallenge у граду Перм у Русији у периоду од 11. до 12. новембра 2017. 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: ЛАЗАР КОРСИЋ, УРОШ МИЛЕНКОВИЋ, ЛАЗАР РАДОЈЕВИЋ и ВЛАДИМИР ВИКТОР МИРЈАНИЋ, док је лидер тима професорка Драгица Ивковић.

На такмичењу из математике наши ђаци су освојили прво место (златне медаље) и пехар, из физике су овојили четврто место, а из информатике шесто место.

- У периоду 26. јуна до 1. јуна 2017. одржан је трећи Куп Математичке гимназије. Наши гости из 13 земаља (Русија, Бугарска, Румунија, Црна Гора, Велика Британија, Мађарске, Грчка, Босна и Херцеговина, 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.

-Од 25. до 30. октобра 2017. године у Букурешту (Румунија) одржало се традиционално међународно такмичење из физике - Romanian Master of Physics. На такмичењу је учествовало једанаест тимова из Румуније, БиХ, Бугарске, Русије, Шведске... На позив организатора учествовала је екипа Математичке гимназије са пет ученика и два професора. Наши ученици су једну златну, две бронзане медаље и једну похвалу.

- Настављена је сарадња са Секретаријатом за образовање града Пекинга (Beijing Municipal Education Commission). Група од шест наших ученика у пратњи једне професорке боравила у Пекингу јула 2018. десет дана у Летњем кампу међу више од хиљаду учесника из 24 земље.

-Настављена је сарадња са Инспекторатом за просвету града Темишвара у Румунији. Трочлана група (два професора и један ученик) из Математичке гимназије учествовала је на 11. Међународном симпозијуму Smart Kids у децембру 2017.

-Успостављена је сарадња са City University of Hong Kong. Захваљујући стипендијама Универзитета, двоје наших ученика студираће на том престижном Универзитету.

-1.марта 2018. Професор математике Кит Девилин са Stenford University, USA одржао је ученицима и наставницима Математичке гимназије предавање на тему When the precision of mathematics meets the messiness of the world of people у Свечаној сали Гимназије.

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

- Рад у Савету Математичког факултета у Београду.

-Учешће на панелу за наставнике и деректоре „Модерно образовање данас“ у организацији Удружења „Живојин Мишић“ 3.10.2017.

-Учешће на панел дискусији INAT Центра у оквиру Serbian Visions у организацији Немачке привредне коморе на тему „Од емиграције до дигиталне трансформације“ 26.11.2017. у хотелу Radisson Blu.

-9.11.2017. гост говорник на догађају посвећеном размени искустава на тему Smart Trio on Excellence у организацији AmChama.

-Срђан Огњановић је посебно почашћен одлуком Друштва математичара Србије да отвори Семинар ДМС и Академију поводом прославе 70 година рада ДМС 10.фебруара 2018. године у Југословенском драмском позоришту у Београду.

- Срђан Огњановић је на позив Удружења „Живојин Мишић“ учествовао у избору Најбољи едукатори Србије 2017. Такође, у организацији Удружења „Живојин Мишић“, Срђан Огњановић је учествовао у комисији за избор представника Србије на Global Teacher Prize.

-Члан радне групе Министарства просвете, науке и технолошког развоја за организовање пријемног испита из математике за упис у 1. разред специјализованих одељења Математичке гимназије.

-Члан радне групе Завода за вредновање за организацију националног тестирања за ученике трећег разреда средњих школа у Србији.

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

-Председник комисије за награду светске организације за интелектуалну својину за ученичке проналаске WIPO Schoolchildrens Trophy у организацији Завода за интелектуалну својину.

-Члан Централне комисије ЗУОВ-а за одобравање програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника за 2018/19, 2019/20. и 2020/21.

-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 2017. години.

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

-Члан радних група ЗУОВ-а за измене програма у првом разреду гимназија и шестом разреду основних школа у Србији.

-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.

-Члан радне групе Министарства трговине, туризма и телекомуникација за израду Предлога стратегије развоја дигиталних вештина у Републици Србији за период 2019-2023. година са Акционим планом за спровођење стратегије за период од 2019. до 2020. године.

### *(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, РТ Војводине, Српска научна телевизија, Студио Б, ПИНК, Телевизија Б92, ТВ КОПЕРНИКУС, Прва телевизија, Неру-телевизија, ТВ Наша, ТВ ХРАМ и учествовао у програмима Радио Београда, Међународног радија Србија, 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, ИНФОРМЕР, Билтен издавачке куће Klett, 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 Министарства туризма, трговине и телекомуникација омогућила је организовање четвртог Купа Математичке гимназије.

-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 двоје 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, а значајно је помогла и организацију Балканске математичке олимпијаде у мају 2018. У Београду. Тада је двадесетак ученика Гимназије и 4 наставника волонтирало у организацији такмичења, а Срђан Огњановић био почасни члан организационог одбора.

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

-Ученици Математичке гимназије учествовали су у сарадњи са Радио Београдом и Атлетским савезом Србије у акцији „Образовни круг“.

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

-Један од резултата успешне сарадње са Ваљевском гимназијом је учешће наших ученика на „Интеграл купу“ у Ваљеву у децембру 2017. Ученици Математичке гимназије однели су убедљиво победу на овом купу.

#### (5) Награде и признања

-Математичка гимназија је прва институција награђена Специјалном наградом YOUTH HERO 2017. EXIT-фондације и НИС-а.

-Математичкој гимназији је 10. фебруара 2018. Додељена Плакета Друштва математичара Србије за успешну сарадњу на плану унапређивања делатности ДМС, доприносу афирмацији рада са обдаренима и популаризацији математике у Србији, поводом 70 година постојања ДМС.

## Помоћник директора

У току школске 2017/2018. 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 2016/2017. год, као и извршила припреме за исте активности за школску 2017/2018. годину;
- сакупила материјале и припремила предлог годишњег програма рада за школску 2017/2018. год, као и извршила припреме за исте активности за школску 2018/2019. 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 свих разреда 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;

- 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 2017/2018. год, као и реализацији уговора са туристичким агенцијама које су екскурзије реализовале;
- као вођа пута организовала и заједно са одељенским старешинама реализовала екскурзију ученика другог разреда
- као члан комисије за јавне набавке активно учествовала у одабиру агенција за реализацију екскурзија током школске 2018/2019. 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 четрдесеточасовног 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;
- као члан радне групе учествовала у изради предлога посебног Правилника о Математичкој гимназији
- као председник радне групе учествовала у изради Плана интегритета

- активно učestvovala u pripremaма za sprovođeње спољашњег вредновања наше школе
- сарађивала са комисијом за спољашње вредновање за све време њиховог рада у нашој школи
- 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 2017/2018. 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. усаглашавање свих општих акта школе с ановим Законом о основама система образовања и васпитања;
  3. сарадњу са Школским одбором који је одржао 15 седница;
  4. 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;
  5. прикупљање документације и спровођење поступка код Министарства просвете, науке и технолошког развоја за стипендирање и кредитирање ученика;
  6. активна сарадња са службеником за јавне набавке у поступку реализације спроведене јавне набавке велике вредности за екскурзије ученика;
  7. по потреби спровођење поступка јавне набавке мале вредности и набавки које су испод вредности доње границе јавних набавки мале вредности;
  8. активан рад на формирању свих комисија за спровођење завршног испита, матуре, теста способности, пријемног испита, разредних и ванредних испита;
- редовне послове из описа послова секретара школе

## Стручни сарадник информатичар

Стручни сарадник – информатичар током школске 2017/2018. године у оквиру редовних обавеза остварене су следеће активности:

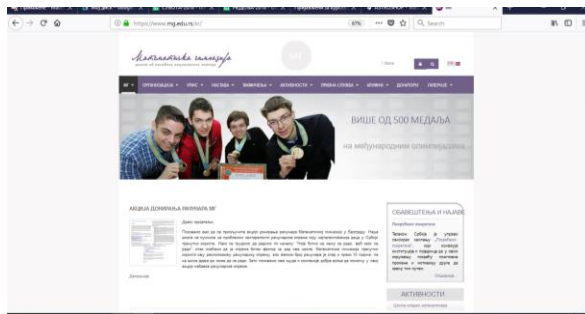
➤ Одржавање и функционисање база података.

(Математичка гимназија има седам релационих база које се користе за чување података веб сајтова ([www.mg.edu.rs](http://www.mg.edu.rs), <http://almagi.mg.edu.rs>, [www.takmicenje2x2.mg.edu.rs](http://www.takmicenje2x2.mg.edu.rs), [www.cup.mg.edu.rs](http://www.cup.mg.edu.rs), [www.udruzenja.mg.edu.rs](http://www.udruzenja.mg.edu.rs), <https://upisuprvi.mg.edu.rs>, <https://upisusedmi.mg.edu.rs>). За управљање базама користи се MySQL. Заштита база података ради се на недељном нивоу а подразумева - креирање и тестирање сачуваних података у базама података (bacups) и имплементација контроле приступа подацима). Током школске 2017/2018. године било је јако много покушаја да се „обори“ сајт Математичке гимназије. Углавном су покушаји били помоћу SQL ињекција.

➤ 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>).

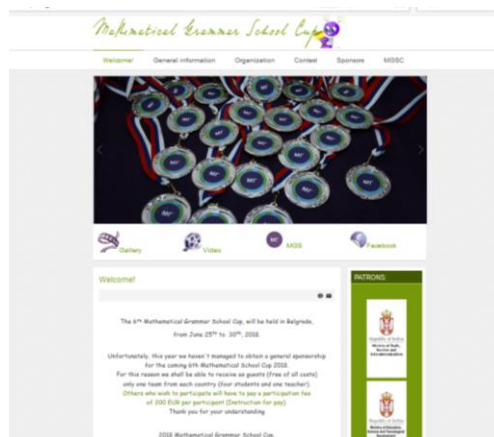
(Свакодневно ажурирање постојећих сајтова, обрада фотографија и постављање на сајтове, постављање вести, обавештења и других битних информација за ученике, родитеље и запослене).



Сајт Математичке гимназије



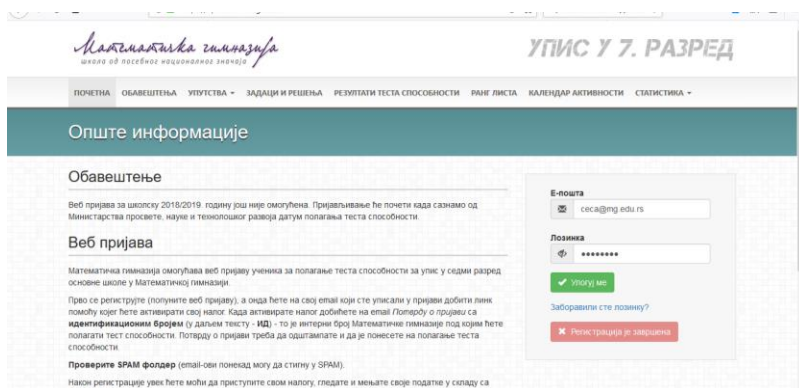
Портал Алумни Математичке гимназије



Сајт Купа Математичке гимназије

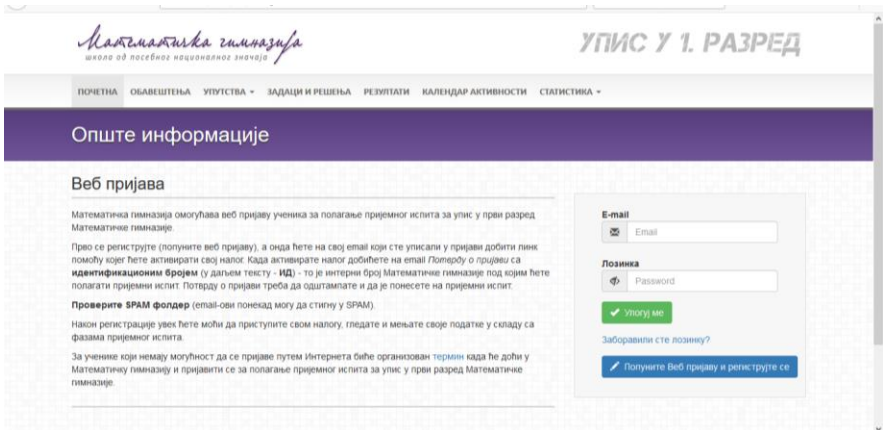
➤ Управљање и ажурирање апликација за спровођење веб пријаве ученика за упис у први и седми разред Математичке гимназије (<https://upisuprvi.mg.edu.rs/>, <https://upisusedmi.mg.edu.rs/>).

Портал за веб пријаву за полагање теста способности

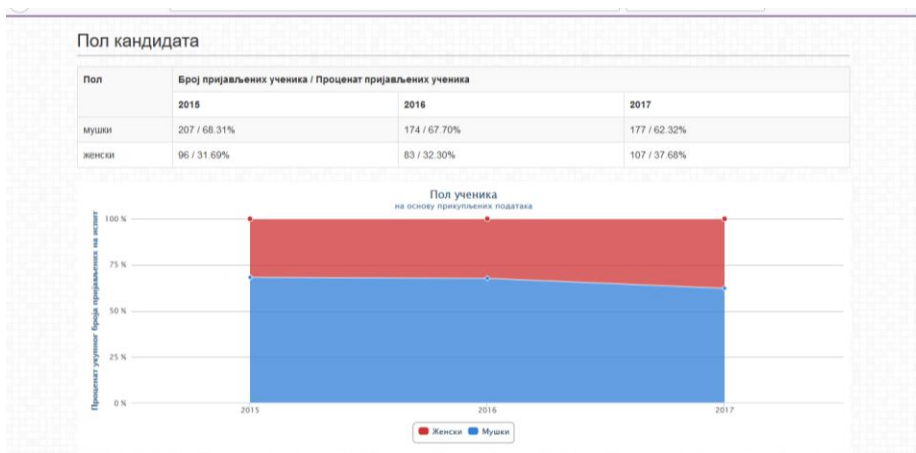
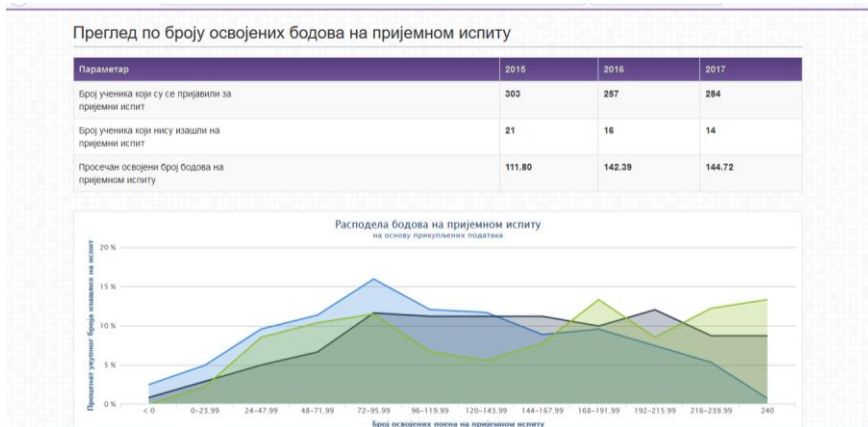




Портал за веб пријаву за полагање пријемног испита



- Редовна заштита сајтова.
- Додавање нових компоненти, модула и plugin-ова у административни део сајтова и алумни портала.
- Манипулисање подацима програмирањем одговарајућих упита за MySQL базу коју користе ове апликације за потребе осталих служби у школи.
- Ради безбедности података портали (<https://upisuprvi.mg.edu.rs/>, <https://upisusedmi.mg.edu.rs/>) су покривени са SSL сертификатима који обезбеђују криптовану конекцију са веб сервером.
- Обрада статистичких података и постављање истих на portale <https://upisuprvi.mg.edu.rs/>, <https://upisusedmi.mg.edu.rs/>.



- Правовремено ажурирање социјалних мрежа Математичке гимназије (Фб:страница Алмаги и страница Купа Математичке гимназије, LinkedIn: АЛМАГИ–Алумни Математичке гимназије, Twitter: almagi\_beograd). 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 у облику: [име.презиме@mg.edu.rs](mailto: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.
- Организација шестог Купа Математичке гимназије и медијска презентација (постављање информација о Купу на сајту <https://www.cup.mg.edu.rs>, израда формулара за online пријаву, израда дељеног документа за вођење евиденције о учесницима, унос пријављених кандидата 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: Организација шестог Купа Математичког гимназије (Подносилац пројекта – Фондација „Алмаги“). Пројекат је расписало Министарство трговине, туризма и телекомуникација.
- Ове године редизајниран је сајт Математичке гимназије (<https://www.mg.edu.rs>). Сајт користи Joomla-у 3.8 за CMS и MySQL за базу података. Сајт је респонзиван и модерног дизајна. Задња верзија сајта Математичке гимназије је урађена 2012. године и било је потребно да се уради нови који ће бити модернији и респонзиван. Осим осмишљавања новог дизајна, програмирања компоненти и модула, било је потребно пребацити све податке са постојећег сајта (постојећи сајт је имао преко 10000 фотографија, преко 100 страна...).
- Ове године израђен је Форум за родитеље. Форум се налази на УРЛ адреси: <http://roditelji.mg.edu.rs/>. Форум се отворио како би пружио родитељима, ученицима и запосленима могућност да допринесу унапређењу рада МГ и да својим прилозима помогну да решимо поједине проблеме, односно неком новом идејом поправимо постојеће ситуације и односе. Израда и отварање форума стоји само жеља да Математичка гимназија буде још боља и успешнија.

## Психолог школе

Психолог Математичке гимназије мр Мирјана Репач у оквиру 50% радног времена у школској 2017/18. години остварила је следеће активности:

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

Директни контакт са ученицима (у другом разреду), као и до сада, олакшавао је рад 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 озбиљнијим психолошким проблемима су упућивани на третман у оквиру одговарајућих установа, а сарадња и препоруке здравственог особља са психијатријских клиника су уважаване у свакодневном наставном и саветодавном раду са ученицима. Током године психолог је имала око 300 сусрета са ученицима основне школе и Гимназије, њиховим родитељима и предметним наставницима.

### **1. Подршка јачању наставничких компетенција**

Овај аспект рада односио се, пре свега, на подршку колега који су тек почели да раде у нашој школи, као и оних 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, проблеми са пажњом) и бољим стратегијама управљања одељењима и успостављања односа са ученицима. Такође, психолог је сарађивао и са колегама у припреми разних излагања, нпр. трибине (професор астрономије, Слободан Спремо – Календар кроз историју и данас, 13.12.2017.), организацији мултидисциплинарног приступа настави (Препознавање емоција, часови психологије одржани 22.3.2018., уз подршку чланова Секције за примењену физику и електронику коју води професор Јовица Милисављевић).

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

У оквиру рада Тима за професионалну оријентацију и каријерно вођење и саветовање, психолог је радила са 28 ученика другог, трећег и четвртог разреда Гимназије - тестирањем способности, карактеристика личности, професионалних намера и интересовања, а потом и индивидуално информисањем о резултатима и саветовањем. Тест професионалних интересовања обухватио је и рад са 11 ученика осмог разреда. Такође, психолог је радила на пријавама за упис за 9 матураната који су аплицирали за студије на америчким универзитетима.

У новембру, на основу стандардизованих процена интелектуалних капацитета и карактеристика личности 29 ученика Гимназије (већином ученици првог разреда) су добили потребне резултате за препоруке за први одлазак у Истраживачку станицу Петница.

Психолог је током школске 2017/18. била члан Тима за самовредновање, Тима за каријерно вођење, саветовање и професионалну оријентацију, Тима за превенцију насиља, Стручног актива за школско развојно планирање. Такође, психолог је наставила да подржава превентивне активности везане за борбу против наркоманије, алкохолизма и делинквенције и рад Ученичког парламента и организовала новогодишњу донаторску журку. Подстакла је

ученике и ове године на учешће у хуманитарној акцији Црвеног крста „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 социјално угрожену децу са територије општине Стари Град. Такође, организовала је и учешће ученика у уметничком конкурс општинског Црвеног крста „Крв живот значи“ на коме је ученица 2ц Лана Вукмировић освојила прво место, а у сарадњи са Институтом за трансфузију крви Србије, спроведена је и акција добровољног давалаштва крви. Заједно са професорком грађанског васпитања Јулијаном Олујћ, успостављена је сарадња са организацијом ЦЕПОРА, која ради на вршњачкој едукацији младих на тему насиља. Такође, у сарадњи са Црвеним крстом Старог Града организовала је и предавање за ученике трећег разреда „Борба против трговине људима“. На крају школске године, за заинтересоване ученике другог разреда организовала је посету новоотвореном Музеју илузија.

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

Ове године директор Школе, мр Срђан Огњановић је подржао иницијативу психолога да се у школи организује семинар „Рад са тешким родитељима“ Друштва психолога Србије који је изазвао запажено интересовање колега и 24 наставника је прошло обуку на семинару који је одржан 21. и 22. 12. 2017. Такође, психолог је приредила приказ књиге истакнуте харвардске професорке Елен Винер „Даровита деца – митови и реалност“, који је доступан колегама на заједничком диску. Уобичајено, настављена је сарадња са Филозофским факултетом, у оквиру које су студенткиње педагогије Аница Милановић и Милица Тонић, почетком другог полугодишта, прикупљале податке за истраживања у оквиру пројекта на студијској групи под називом „Мишљења ученика гимназија о писању литерарних састава“. Такође, у мају су студенткиње педагогије Тамара Ђоловић и Катарина Ђого током припреме рада „Образовање даровитих ученика у Србији“ биле на консултацијама и стицале увид у рад наше Школе. И ове године је, у сарадњи са професором Филозофског факултета др Гораном Опачићем, координатором конкурса за доделу стипендија ресорног министарства за даровите ученике, почетком децембра 2017., у нашој школи организовано тестирање ученика средњих школа из целе Србије.

## Библиотекар школе

Библиотекар је свакодневно сарађивала са ученицима и колективом, издајући им књиге, као и саветујући их око избора наслова. Поред тога је вршила поправку оштећених књига, набавку нових књига, као и избор и набавку књига за награђивање најуспешнијих ученика (ове године је подељено око 500 књига). Број књига који је у библиотеку стигао куповином (64 наслова, од којих је већи део лектира за различите разреде), затим постоји одређени број књига који је у библиотеку ушао у виду поклона како од стране физичких лица, тако и од стране различитих правних лица (и тај број књига је 23). Затим се библиотекар бавила проверавањем исправности новонабављене библиотечке грађе (било да су наслови за школску библиотеку, било да су за награђивање ученика). Оним књигама које су за школску библиотеку библиотекар је одређивала сигнатуре самих књига (места где ће књига бити смештена у библиотеци према томе којој удк групи припада с једне стране, а са друге стране и према условима смештаја у самој библиотеци). Потом се библиотекар бавила инвентарисањем библиотечке грађе и на крају смештањем наслова на одређену локацију, односно место на библиотечкој полици.

Библиотекар је на почетку школске године ажурирала електронску базу чланова школске библиотеке, вршила исправке и унела нове чланове.

Библиотекар је радила на изради електронске библиотеке (књига и текстова у пдф формату); прикупљала различите садржаје у електронској форми које могу да користе ученици, наставници и сарадници Школе. Том приликом је библиотекар водила рачуна о поштовању ауторских права.

Библиотекар је подстицала промовисање читања и самосталност ученика у учењу, дала свој пун допринос развоју информационе писмености за ученике и наставнике, остваривала сарадњу и заједничко планирање активности наставника, обезбеђивала електронске изворе и приступ ка њима.

Библиотекар је развијала и неговала, код ученика и наставника, навике читања, развијала промовисање правилне употребе различитих извора информација, стварала услове за интердисциплинарни приступ настави и електронском учењу, сарађивала са наставницима, ученицима и њиховим родитељима, пружала помоћ надареним ученицима при проналажењу и избору одговарајуће литературе. Библиотекар је стварала услове за што једноставнији приступ библиотечком фонду и расположивим изворима информација, а такође се бавила и заштитом и чувањем библиотечко-медијатичке грађе.

Библиотекар је сарађивала са наставницима око утврђивања годишњег плана обраде лектире, и коришћења наставничко-сарадничког дела школске библиотеке, као и коришћења ресурса библиотеке и медијатеке у процесу наставе. Систематски је информисала кориснике школске библиотеке о новоиздатим књигама.

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

Библиотекар је остваривала сарадњу са родитељима у вези са развијањем читалачких навика ученика. Сарађивала је са наставницима, психологом и директором школе у вези с набавком и коришћењем књижне грађе, информисала наставнике, сараднике и директора о набавци нове стручне литературе за предмете, дидактичко-методичке и педагошко-психолошке литературе.

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

Библиотекар је пратила, савремено издаваштво, како дела домаћих аутора, тако и преводну књижевност, информисала се о томе шта каже књижевна критика, присуствовала је књижевним вечерима ... О томе је обавештавала ученике и наставнике, а када је Школа имала материјалних могућности, вршила и набавку неких наслова за школску библиотеку. Такво континуирано праћење литературе даје више могућности како приликом препоруке књига за читање (ученицима и професорима), тако и приликом избора литературе намењене за награђивање ученика на крају школске године. У питању је велики број књига, где библиотекар избегава понављање истих књига из године у годину да не би дошло до тога да исти ученици добију исту наслов у размаку од неколико година. При том библиотекар и прилагођава тај избор како интелектуалним способностима ученика, тако и њиховим интересовањима. Неретко се, том приликом, и консултује са колегама, не би ли ученици били што задовољнији наградом.

Библиотекар је посетила Сајам књига. Поред редовног обиласка штандова и издавача, библиотекар је учествовала како у припреми тако и у презентовању Математичке гимназије на штанду Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Библиотекар је водила рачуна о школским ормарићима које током школске године користе ученици седмих и осмих разреда. Стара се да буду у исправном стању, обележени и са одговарајућим кључићем.

Библиотекар уређује и води школски Летопис (активности ученика у Математичкој гимназији, њихове наставне и ваннаставне активности, такмичења и др.). Те је то још један ниво сарадње школског библиотекара са ученицима, наставницима, сарадницима и директором.

Библиотекар је успешно сарађивала и са издавачким кућама, приликом набавке великог броја књига (што за школску библиотеку, што за награђивање ученика на крају школске године).

Ученицима и наставницима је и током ове године омогућена бесплатна чланарина у Градској библиотеци.

Библиотекар је учествовала у организацији важних датума за Школу (Дан Школе и Дана Светог Саве). Организовала је у сарадњи са професорима српског обележавања Међународног дана матерњег језика.

Библиотекар се у школској 2017/2018 и стручно усавршава, не само путем организованих предавања, већ и самостално.

Библиотекар је сарађивала са другим школским библиотекарицама са општине Стари град.

Библиотекар је учествовала у раду разних стручних тимова, комисија и разним другим активностима у Школи. Библиотекар је организовала у библиотеци и друштвено користан рад.

Библиотекар је у више наврата током школске године мењала колеге на часовима (Добривоја Мишића, Александра Урошевића, Јулијану Илијћ). 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 радила на унапређењу услова за рад у медијатеци. У медијатеци се ученици организују у групе и заједнички припремају за часове или такмичења. 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, презентовани су радови на различите теме на часовима професорке српског језика, Јелене Нововић, одржавани су мултимедијални часови грађанског васпитања код професорке Јулијане Илијћ. Ученици Јелене Нововић су у Медијатеци гледали филм Проклета авлија. Са професорком енглеског Мирјаном Савић Обрадовић је организовано у Медијатеци такмичење ученика на енглеском језику.

## Школски одбор Математичке гимназије

У школској 2017/2018 години Школски одбор је одржао укупно 15 седница 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 2017/2018;
- усвојио Извештај о раду у школској 2016/2017 години,
- усвојио Годишњи план рада за школску 2017/2018.годину;
- усвојио Завршни рачун за 2017. годину и извештај о попису имовине за 2017. годину;
- усвојио финансијски план за 2018. годину;
- донео Правилник о понашању ученика, запослених и родитеља, Правилник о дисциплинској и материјалној одговорности запослених, Правилник о дисциплинској и материјалној одговорности ученика, Статут и дао сагласности на нови Правилник о систематизацији послова (радних места) Математичке гимназије;
- донео план набавки за 2018. годину;



## Савет родитеља

У току школске 2017/2018. године Савет родитеља Математичке гимназије одржао је пет састанака и то:

- септембра 2017.године
- новембра 2017.
- фебруара 2018.
- 23. априла 2018.
- јула 2018.

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 2017/2018. годину; избор председника
2. Упознавање чланова Савета родитеља са Пословником о раду Савета родитеља
3. Упознавање чланова Савета са основним елементима
  - Извештаја о реализацији Годишњег плана рада школе за школску 2016/2017,
  - Извештаја о раду директора за школску 2016/2017,
  - Годишњег плана рада школе за 2017/2018.
4. Материјално техничка опремљеност школе за почетак школске године
5. Материјална потраживања од родитеља – осигурање ученика и сл.
6. Безбедност ученика – превенција насиља, организација у школи
7. Дискусија и усвајање Правилника о заштити и безбедности ученика
8. Правилник Математичке гимназије (о раду и постојању школе) – предлог послат у Министарство просвете, науке и технолошког развоја
9. Извештаји о припремама за реализацију екскурзија (у септембру 2017.године).
10. Извештај о реализацији екскурзија изведених у септембру/октобру 2017.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 2018. год. у школској 2018/2019. години)
12. Извештај о успеху и дисциплини ученика на крају првог тромесечја у 2017/2018. школској години
13. Извештај о успеху и дисциплини ученика на крају првог полугодишта(2017/2018)
14. Извештај о успеху и дисциплини ученика на крају трећег тромесечја 2017/2018)
15. Извештаји о успеху ученика на такмичењима (по фазама како су се такмичења одвијала)
16. Извештај о успеху и дисциплини ученика на крају 2017/2018. школске године
17. Извештај инспекције за спољашње вредновање школе (тз. екстерно вредновање) која је боравила у гимназији 17–19.04.2018. године
18. На четвртој седници прочитан је извештај о ванредном инспекцијском надзору дана 16.04.2018. (дел.бр. 323)
19. Извештај о упису у седми разред основне школе и први разред гимназије у 2018/2019.

## 20. Текућа питања.

Теме о којима се дискутовало, питања која су родитељи постављали у току рада Савета родитеља и похвале, актуелни догађаји и извештаји инспекцијских долазака су увек имали позитивне атмосфере у школи и добрих односа ученика и наставника.

Изузетно је „пријао“ Извештај о спољашњем вредновању квалитета рада Математичке гимназије у којем су скоро сви стандарди оцењени највишом оценом.

Новина за све било је обавештење да се од наредне школске године прелази на електронски дневник као и да је законска обавеза ученика, који су сада завршили први разред, да 2020/2021. полажу општу матуру.

Првој седници Савета родитеља присуствовао је директор Математичке гимназије.

Кандидата за наредну шк. год. за гимназију било је 273 који су изашли на пријемни испит и од њих је 160 положило. На тест способности за упис у седми разред изашло је 147 ученика од којих је 124 положило исти а примљено је 40 најбољих у два одељења (и ово је новина од наредне године).

Завршићу овај Извештај са обавештењем да је у школској 2017/2018. години школу похађало 497 ученика (396 гим.+101 ос. шк), да је средња оцена ученика Математичке гимназије 4,72 и да је просечна оцена ученика на Матурском испиту 4,54. Ђак генерације је Игор Медведев (4д).

## Педагошки колегијум

У школској 2017/2018. години Педагошки колегијум, кога чине председници стручних већа и актива школе, а по новом ЗОСОВ-у и представници тимова, одржао је четири седнице -10.10.2017. 5.12.2017. 22.3.2018. и 29.6.2018. На седницама Педагошки колегијум је разматрао следећа питања:

1. Припремама за почетак рада у новој школској години и проблемима са одобравањем специфичних радних места неопходних нашој школи
2. Усаглашавањем критеријума оцењивања
3. Упознавањем са новим законима у просвети
4. Увођењем електронског дневника у нашој школи
5. Провером стања педагошке документације
6. Припремама за спољашње вредновање школе и упознавањем са извештајем о спољашњем вредновању након реализованог вредновања
7. Разматрање предлога поделе часова

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

Чланови тима:

1. Јасмина Стошић, пом. директора
2. мр Мирјана Репац, 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. На видним местима су истакнуте табле са именима чланова Тима и њихови контакти – телефони и маил адресе. Нарочита пажња је посвећена координацији рада службе обезбеђења, предметних наставника и управе школе, како би ученици, родитељи и наставници знали благовремено да се обрате уколико процене да је потребна интервенција.

У оквиру редовне наставе, ваннаставних активности, спортских и културних манифестација, хуманитарних акција, новогодишње донаторске журке, такмичења у беседништву средњошколаца Србије, 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, сарадње, уважавања различитости и промоција адекватних вредности.

Током школске године, добром сарадњом чланова Тима са наставницима, школским службама и родитељима, успешно су анализирани случајеви насиља, те су спроведене потребне интервенције и надзор над учесницима. Током године посебна пажња је посвећена електронском насиљу и опасностима којима су ученици изложени на интернету. У школи су организована два предавања за ученике трећег разреда гимназије „Малолетничка делинквенција и злоупотребе интернета“ у сарадњи са градским МУП -ом и „Борба против трговине људима“ у организацији општинског Црвеног крста. Такође, у сарадњи са организацијом ЦЕПОРА, организоване су вршњачке едукације о борби против насиља на часовима грађанског васпитања за основце.

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

Број чланова: 48 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. Скупљањем хуманитарних помоћи и учествовањем у акцији „Чеп за хендикеп“, и акцијама хуманитарне организације „Шампиони срца Математичке гимназије“,
4. Организацијом матурске вечери,
5. Организацијом приредби за крај школовања малих и великих матураната
6. Подршка припрема и организација навијача за средњошколску трку за веслаче (матуранте на челу са професором физичког васпитања),
7. Разговорима о побољшању околине у којој се одвија настава,
8. Посетама позориштима, изложбама, споменицима,
9. Организацијом *Купа Математичке гимназије*
10. Подршком осталих ђака онима који учествују у програмима за младе ван школе,
11. Приближавање рада Ученичког парламента Математичке гимназије млађим ученицима наше школе, као и покретање иницијативе за учешћем у раду и организацијама нашег Парламента код њих,
12. Сарадњом са Унијом средњошколаца Србије,
13. Развијање односа између ученика различитих генерација,
14. Припрема манифестације поводом 51 године рада наше школе.
15. Избором новог председника, потпредседника и секретара за следећу школску годину, јавним гласањем осталих чланова,

## **Актив за школско развојно планирање**

У школској 2017/18. 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 године унапређене су поједине формулације Школског развојног плана у складу са важећим прописима. Извештај о годишњем процесу самовредновања и добијена оцена квалитета рада школе о којој је известила комисија за екстерно вредновање биће кључне полазне тачке за израду новог Школског развојног плана.

Чланови Стручног актива ће и даље свакодневно пратити рад школе и разговарати са актерима школске свакодневице имајући на уму јединственост и значај Математичке гимназије, као и информисати све заинтересоване актере о предузетим корацима током израде новог Плана.

## 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 фестиванима, 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 заједноцом 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.

## Тима за стручно усавршавање

Током школске 2017/2018. године су се успешно реализовале активности стручног усавршавања свих запослених у Математичкој гимназији у складу са приоритетима Математичке 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.

Тим за стручно усавршавање је дао предлог наставницима везан за лични план професионалног развоја за једну школску годину тако да план буде увек у складу са Правилником и поред честих промена Правилника:

1. планирање и реализација једног огледног часа
2. планирање и реализација једног угледног часа
3. присуство једном огледном часу
4. присуство једном угледном часу
5. припрема ученика за такмичење и менторски рад са ученицима
6. програм обуке стручног усавршавања из Каталога (најмање 16 сати)
7. конференција која се бодује у складу са Правилником (најмање 1 бод)
8. обука за повећање компетенција у области информационо-комуникационих технологија (употреба информационо-комуникационих технологија у свакодневном животу и у образовно-васпитном процесу)

Свако стручно веће се упућује да за своје наставнике предложи на годишњем нивоу један програм обуке стручног усавршавања из Каталога. На пример, за наставнике математике и рачунарства би предложени програм могао да буде Државни семинар Друштва математичара Србије, К1 програм обуке стручног усавршавања из Каталога, у организацији Друштва математичара Србије, 16 бодова.

Школа организује сваке године за све наставнике један програм обуке стручног усавршавања из Каталога. Математичка гимназија је обезбедила за своје наставнике током децембра 2017. године, акредитовану обуку „Рад са тешким родитељима“ у трајању од 16 сати у организацији Друштва психолога Србије, компетенције К4, из Каталога програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника.

За наставнике се у школи организују другу годину за редом курсеви за повећање компетенција у области информационо-комуникационих технологија у оквиру међународног образовног програма Cisco Networking Academy.

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 је, на пример, „Седми мтс Андроид конкурс за израду Андроид™ апликација за мобилне уређаје“.

Наставници се континуирано подстичу 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 2018“ који су организовали Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и British Council.

Наставници Математичке гимназије из стручног већа за рачунарство и информатику и током ове школске године прате међународно признате обуке стручног усавршавања академског програма компаније Oracle, једне од водећих компанија у свету у области рачунарства. Програм Oracle Академије укључује сарадњу са средњим школама и факултетима. Наставници у средњим школама и професори на факултетима могу да заврше обуке и стекну сертификате Oracle Академије. На тај начин стичу право да курсеве Oracle Академије држе ученицима и студентима у својим установама. Свака обука се састоји од више недеља онлајн тренинга и неколико дана у учионици, а сертификат о успешно савладаном програму стручног усавршавања доноси 30 бодова за курсеве програмирања у програмском језику Java, а 60 бодова за курсеве из области база података.

## Тим за самовредновање

У школској 2017/18. години чланови Тима за самовредновање били су мр Мирјана Репач, психолог, као и наставници, Јелена Николић, Катарина Матић, те представници Савета родитеља Ивана Петровић и Ученичког парламента Милица Раденковић.

У договору са директором школе, овогодишње изабрано подручје вредновања било је ПОДРШКА УЧЕНИЦИМА.

У оквиру ове области постоје 3 кључна стандарда –

4.1. У школи функционише систем пружања подршке ученицима.

4.2. У школи се подстиче лични, професионални и социјални развој ученика.

4.3. У школи постоји систем подршке деци из осетљивих група.

У разматрању испуњености наведених стандарда узети су у обзир резултати анкета са наставницима, ученицима и родитељима, те прикупљене информације везане за све изведене активности и облике подршке доступне ученицима у нашој школи.

Резултати анкете видљиви су у табелама које следе:

### НАСТАВНИЦИ

Брига о ученицима	Лични и социјални развој	$\Sigma$
3.56	3.63	3.60

### РОДИТЕЉИ

Брига о ученицима	Професионална оријентација	$\Sigma$
3.46	3.37	3.42

### УЧЕНИЦИ

Брига о ученицима	Подршка учењу	Лични и социјални развој	Професионална оријентација	$\Sigma$
3.23	3.00	2.94	3.24	3.10

Пратећи сваки од наведених индикатора може се одсликати актуелна ситуација у Математичкој гимназији везана за подршку ученицима у областима везаним за безбедност, учење, те професионални и лични развој. Напори запослених усмерени су ка циљу да школа, пре свега, буде безбедно место за све наше ученике.

Анализирањем постигнућа ученика и сагледавањем евентуалних тешкоћа у учењу, организује се мрежа подршке – допунски рад, вршњачка подршка, технике успешног учења, оснаживање подршке породице и сл. Такође, по потреби школа сарађује са установама социјалне и здравствене заштите.

Понуда ваннаставних активности одражавају интересовања наших ученика са једне стране и могућност истраживања области које нису у примарном фокусу у Гимназији. Такође, подржавају се иницијативе ученика које су повезане са превенцијом насиља, адекватним вредностима и здравим стилевима живота – пре свега, спортски турнири,

културни садржаји, хуманитарне активности, свет о очувању природних ресурса и сл. Тим за каријерно вођење и саветовање уобличава и структурира активности усмерене на професионални развој ученика, како у оквиру редовне наставе, тако и кроз ваннаставне садржаје.

Већ упис деце у нашу школу подразумева први корак у препознавању специфичних потреба ученика и индивидуализацију приступа кроз програме подршке и уважавање смерница за рад са појединим ђацима које добијамо из релевантних институција.

Суштинска препорука за даље унапређење аспеката школске свакодневице која се односи на област подршке ученицима односи се на још прецизнији систем обавештавања ученика и родитеља о постојећим активностима, како би могли адекватно да користе постојеће ресурсе и програме школе.

Имајући на уму све наведене индикаторе стандарда у оквиру области ПОДРШКА УЧЕНИЦИМА, може се закључити да су стандарди у потпуности остварени и одговарају нивоу описа 4.

## Каријерно вођење, саветовање и професионална оријентација

Чланови тима у школској 2017/18. години:

1. мр Мирјана Репац, 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 2017/18. 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 Репац је у оквиру тестирања професионалних интересовања у периоду септембар 2017. - мај 2018. радила са 28 ученика другог, 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 11 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 9 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:

Тамара Ђорић Шпаровић, професорка географије

Сандра Андрић, професорка математике

Анђелка Миладиновић, професорка српског језика и књижевности

<p><b>СЕПТЕМБАР, ОКТОБАР, НОВЕМБАР 2017.</b></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>• Промена наставнице српског језика у одељењу 8а које похађа слабовида ученица</li><li>• Промена наставнице српског језика у одељењу 3б које похађа дислексичан ученик</li><li>• Разматрање свих видова помоћи ученику 4б који има проблем са кретањем</li><li>• Разматрање свих видова подршке ученици 2б због нарушеног менталног здравља</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>
--	---

<p><b>ДЕЦЕМБАР 2017. ЈАНУАР, ФЕБРУАР 2018.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Редовни састанак Тима</li> <li>• Анализирање рада Тима 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 ублажили проблеми дислексичног детета</li> <li>• Прилагођавање тема на неком од часова Грађанског васпитања како би се афирмисала различитост, толеранција и прихватање особености сваке индивидуе</li> <li>• Пружање помоћи родитељима</li> <li>• Предложене мере рада: пратити дететове потребе, потешкоће и напредовање; разговор са дететом, подстрекивања и охрабривање; усмеравање читалачке пажње; стална</li> </ul>
<p><b>МАРТ, АПРИЛ, МАЈ/ЈУН 2018.</b></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**

Током школске 2017/18. године активности везане за превенцију наркоманије, алкохолизма и делинквенције у складу са Планом, изведене су 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, пре свега наставе физичког и грађанског васпитања, као и секција, спортских турнира, новогодишње донаторске журке и приредбе за децу, те пригодних приредби за Дан Школе, Св. Саву и завршне матурске свечаности, хуманитарних акција (добровољног давања крви, конкурса „Крв живот значи“, те 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 децу која су из социјално угрожених породица са територије општине Стари Град). Проф. српског језика Јелена Нововић је са групом матураната адаптирала и извела представу „Лајање на звезде“. Такође, организацијом и посетом културних манифестација (позориште, концерти, биоскопи, музеји, изложбе, Сајам књига), 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. У редовној настави психологије (за ученике 2. разреда), посебна пажња је крајем маја била усмерена на проблеме везане за болести зависности и њихове последице, а ученици су у пројектним задацима обрађивали различите категорије психоактивних супстанци, механизме деловања и ризике којима се излажу конзументи, као и проблем доступности супстанци и брзог генерисања нових синтетичких дрога које је тешко пратити на тржишту.

## Драмска секција

Школску 2017/18. годину обележио је рад чланова драмске секције на представи *Лајање на звезде*. Представа је рађена по мотивима из истоименог романа Милована Витезовића, а припремана је у току 2016/17. школске године, када је премијерно и изведена. Професорка Јелена Нововић је успоставила сарадњу са редитељем Здравком Шотром од ког је добила сценарио за филм. Текст је прерађен и прилагођен ђачком извођењу.

Представа *Лајање на звезде* изведена је два пута у току школске године, за Дан школе, у септембру 2017. год, и на свечаној матуској прослави, у јуну 2018. год.

У представи-мјузиклу *Лајање на звезде* играли су ученици четвртог разреда, тако да је представа изведена на матурској приредби означила и њихово опраштање од школе. Тациглумци: **Анђела Башић, Дамјан Денић, Андрија Јеленковић, Ђорђе Димитријевић, Марко Ристић, Михаило Пушица, Алекса Љубоја, Милош Раонић, Миа Мијовић, Бојана Ивић, Анастасија Илић, Милош Каравезић, Никола Стевановић, Јана Балтић, Ратко Савић, Милена Албијанић, Балша Ћеранић, Алекса Цупаћ, Сањин Геровић и Андрија Маринковић.** Алекса Милисављевић је пружио техничку помоћ – био је задужен за музику која прати целу представу. Представа је била времеплов кроз шездесете године прошлог века, посебно уз песме група Златни дечаци и Црни бисери. Сарадња са Народним позориштем из Београда због костима није била потребна за ову представу, али је настављена сарадња са Руским домом где смо изводиле пробе и где смо наступали.

Чланови драмске секције су учествовали током године и на школским приредбама као водитељи и рецитатори. Такође, у оквиру драмске секције развили су и музичку сценију, па су за прославу Светог Саве певали и свирали песме које су тематски одговарале програму. У школским приредбама учествују чланови драмске секције, ученици свих разреда Математичке гимназије.



## СЕКЦИЈЕ ПРИМЕЊЕНЕ ФИЗИКЕ И ЕЛЕКТРОНИКЕ

Секција Примењене физике и електронике Математичке гимназије основана је због потребе и интресовања ученика за новим знањима и садржајима до којих не могу да дођу током редовне наставе. Одеју за покретање секције дали су сами ученици, полазници семинара „Примењена физика и електроника“ Истраживачке станице „Петница“.

Основни циљ рада Секције је популаризација и стицање нових практичних знања из електронике, роботике и физике.

Специфични циљеви рада секције су стицање нових знања и реализација практичних пројеката из дигиталне и аналогне електронике, обраде сигнала, микроконтролера, обрада слике и употреба у апликацијама које се извршавају у реалном времену, аутоматско управљање, програмирање и машинско учење.

Током ове школске године у раду Секције је активно учествовало 35 ученика. Предавања су била организована средом и петком од 14 сати у кабинету 012 или у лабораторији 009. Предавањима је присуствовало у просеку петнаестак ученика.

Ангажовање ученика због рада на пројектима су била ван редовне наставе у секцијском кабинету 005.

Секција је учествовала на следећим манифестацијама и пројектима:

1. Фестивал науке у Београду
2. Макер Фест у Новом Саду
3. Макер Фаир у Бечу
4. Фестивал науке у Крагујевцу
5. Више хакатона на којима су наши ученици остварили значајне резултате (треће место и награда о 1000 евра на Делизе хакатону).
6. Потврђено је учешће на Фестивалу нукле 2018.

Уз помоћ Школе опремљен је кабинет 005 адекватним намештајем и делимично опремом и потрошним материјалом.

Секција је поред значајне финансијске помоћи од стране Школе добила и следеће донације:

1. МикроПринц је донирао опрему у вредности од 200 000 динара. Списак дониране опреме је:

1. Генератор функција
2. Осцилоскоп дигитални Rohde & Schwarz
3. Лабораторисјки мултиметар
4. Два стандардна мултиметра
5. Лемилица са регулацијом
6. Класер (16 средњих фиока)
7. Велики протоборд
8. Ардуино и сензори (стартер кит)
9. Комплет шрафцигера
10. Комплет кљешта
11. Пиштољ за топливи лепак.
12. Извори струје 0-20 волти, 0-3А са контролом јачине струје

2. Тери доо је донирао новчана средсва у износу од 100 000 динара и опрему у вредности од 50000 динара. Донирана опрема су развојни системи који раде по ЛоРа протоколу и фотомултипликатори који ће се користити у пројекту који Секција ради у сарадњи са Институту за физику.

3. Телеком је донирао новчана средства у износу од 120 000 динара за орнагизацију смотре радова чланова секције.
4. Истраживачка станица Петница, односно Ротари клуб су донирали смештај и пут за четворо ученика на МакерФаир Беч.
5. Приватна донација за набавку опреме од стране запослених у Мајкрософту је искоришћена за куповину потрошног материјала (Ардуино Уно и Нано, пратећа електроника и учешће при куповини 3Д штампача)

Секција је крајем школске године организовала смотру радова коју је подржала и Школска управа. Смотри су присуствовали, поред наставника и ученика Математичке гимназије, наставници и ученици основних и средњих школа са општине Стари град и стручних школа из Београда.

О раду Секције је објављено више новинских чланака и репортажа на радију и телевизији.

## 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 одвијао се 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 2017/2018. године доста се радило на часовима додатне наставе - припреме ученика за учешће на олимпијади из математике, физике и информатике.

**Директор**

---

*мр Срђан Огњановић*

**Председник Школског одбора**

---

*Жељко Лежаја*

## САДРЖАЈ

Увод	2
Услови рада школе	3
Материјално-технички услови рада	3
Кадровски услови рада	5
Организација рада школе	8
Бројно стање ученика, одељења и група	8
Редовна и теоријска настава	8
Изборна настава	10
Редовна и теоријска настава у основној школи	10
Успех ученика	11
Успех ученика у одељењима основне школе Математичке гимназије	14
Обавезне ваннаставне активности	16
Додатни и допунски рад	16
Факултативна настава	19
Припремна настава	19
Матурски испити	20
Завршни испит у одељењима основне школе	25
Разредни и поправни испити и испити ванредних ученика	26
Пријемни испит за упис у Математичку гимназију	27
Пријемни испит за упис у први разред	27
Квалификациони испит за упис у седми разред	31
Факултативне ваннаставне активности	32
Предавања одржане у нашој школи	35
Посете нашој школи и гостовања наших ученика	36
Награде и признања које су добили наши ђаци, професори и школа	39
Друга дешавања	45
Успеси наших ученика	45
Златни математичари	47
Златни физичари, астрономи и астрофизичари	50
Сребрни информатичари	51
И још нешто друго...	54
Наши ђаци у медијима	56
Екскурзије и излети	59
Рад стручних и других органа школе	62
Наставничко веће	62
Одељењска већа	63
Одељенске старешине	64
Стручна већа	65
Стручно веће српског језика	65
Стручно веће страног језика	67
Стручно веће математике	76
Стручно веће информатике	81

Стручно веће физике и астрономије _____	90
Стручно веће биологије, хемије и географије _____	96
Стручно веће друштвених предмета _____	99
Стручно веће физичког васпитања _____	100
Директор школе _____	101
Помоћник директора _____	108
Секретар школе _____	111
Стручни сарадник-информатичар _____	112
Психолог школе _____	116
Библиотекар школе _____	118
Школски одбор _____	120
Савет родитеља _____	121
Педагошки колегијум _____	123
Тим за заштиту деце/ученика од насиља _____	124
Ученички парламент _____	125
Актив за развојно планирање _____	126
Актив за развој школског програма _____	127
Извештај тима за стручно усавршавање _____	128
Тим за самовредновање _____	130
Професионална оријентација и каријерно вођење и саветовање _____	132
Тим за инклузивно образовање _____	133
Активности везане за превенцију наркоманије, алкохолизма и деликвенције _____	135
Драмска секција _____	136
Секција примењене физике и информатике _____	137
Унапређење васпитно-образовног рада _____	139

