

**ЗВАНИЧНИ ИЗВЕШТАЈ****О РЕЗУЛТАТИМА 40. МАТЕМАТИЧКОГ ТУРНИРА – ЕКИПНОГ ПРВЕНСТВА  
СРЕДЊИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ У МАТЕМАТИЦИ****(Математичка олимпијада средњих школа Републике Србије)**

(Републичко такмичење)

Такмичење је одржано **12. маја 2018. године у Београду** (Хемијско-прехранбена технолошка школа и XIII београдска гимназија) - према календару, који је усвојило Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

**Учествовало је 43 екипа (школа), међу њима и три екипе из специјализованих одељења гимназија која раде по програму Математичке гимназије. Екипе су имале по 4 такмичара (по један ученик I, II, III, IV разреда), тако да је укупно било 172 ученика - такмичара.**

Такмичари су решавали две групе задатака: 10 задатака по програму редовне наставе математике (*основна знања*) и 5 нестандартних задатака (*виши ниво знања*), при чему су биле две категорије задатака: **А**) за такмичаре специјализованих одељења која раде по програму Математичке гимназије и **Б**) за остале такмичаре. Израда свих задатака трајала је 150 минута. Сваки такмичар могао је да освоји укупно 100 бодова: 50 бодова на првој групи задатака и 50 бодова на другој групи задатака. Задатке је саставила и радове ученика прегледала неутрална комисија, састављена од математичара - професора који нису имали ученике на такмичењу. Извршена је и накнадна контрола свих прегледаних радова ученика. За дежурство на такмичењу ангажован је један број наставника - руководиоца екипа.

Овде се дају резултати: **а)** за екипе (школе) и **б)** за ученике-такмичаре који су награђени или похваљени за појединачне резултате (по разредима). При навођењу броја бодова први сабирак значи број бодова на првој групи задатака, а други сабирак - број бодова на другој групи задатака. У случају једнаког укупног броја бодова, предност је дата екипи, односно такмичару, са већим бројем бодова на другој групи задатака.

Свакој школи је уз извештај достављена и посебна *евиденциона листа* са резултатима екипе и сваког такмичара (по групама задатака и укупно).

**а) Ранг - листа екипа (школа)**

Максималан број бодова: 200+200=400

Р.б.	Школа	Место	Број бодова	$\Sigma$	Признање
01.	Гимназија "Ј. Јовановић Змај" (А)	Нови Сад	184 + 149 =	333	I награда
02.	Гимназија „Јосиф Панчић“	Бајина Башта	178 + 132 =	310	II награда
03.	Ваљевска гимназија (А)	Ваљево	158 + 136 =	294	II награда
04.	Гимназија "Вук Караџић"	Трстеник	169 + 125 =	294	II награда
05.	Гимназија "Бора Станковић"	Ниш	183 + 107 =	290	II награда
06.	Гимназија	Пирот	160 + 121 =	281	III награда
07.	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	162 + 118 =	280	III награда
08.	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	176 + 103 =	279	III награда
09.	Прва београдска гимназија	Београд	151 + 122 =	273	III награда
10.	Прва крагујевачка гимназија (А)	Крагујевац	155 + 115 =	270	III награда
11.	Шабачка гимназија	Шабац	160 + 109 =	269	III награда
12.	Гимназија "Милош Савковић"	Аранђеловац	164 + 101 =	265	III награда
13.	XIII београдска гимназија	Београд	158 + 104 =	262	III награда
14.	Девета гимназија "М.П. Алас"	Нови Београд	161 + 100 =	261	III награда
15.	Гимназија	Смедерево	170 + 85 =	255	похвала
16.	Ужичка гимназија	Ужице	163 + 91 =	254	похвала
17.	Гимназија "Урош Предић"	Панчево	158 + 93 =	251	похвала
18.	Војна гимназија	Београд	152 + 89 =	241	похвала
19.	XIV београдска гимназија	Београд	172 + 66 =	238	похвала
20.	Гимназија	Зајечар	130 + 101 =	231	похвала
21.	Земунска гимназија	Земун	141 + 82 =	223	похвала

22.	Гимназија "Светозар Марковић"	Јагодина	141	+	71	=	212	похвала
23.	Гимназија	Крушевац	139	+	69	=	208	похвала
24.	Средња школа	Брус	149	+	56	=	205	похвала
25.	Гимназија "Никола Тесла"	Апатин	144	+	58	=	202	похвала
26.	Гимназија "Таковски устанак"	Гор. Милановац	131	+	66	=	197	ПОХВАЛ
27.	ЕТШ "Никола Тесла"	Београд	150	+	47	=	197	*
28.	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	111	+	83	=	194	
29.	Гимназија "Исидора Секулић"	Нови Сад	105	+	80	=	185	
30.	Гимназија "Борислав Петров Браца"	Вршац	130	+	54	=	184	
31.	Гимназија "Душан Васиљев"	Кикинда	118	+	63	=	181	
32.	Гимназија "Свети Сава"	Пожега	136	+	43	=	179	
33.	Осма београдска гимназија	Београд	122	+	52	=	174	
34.	Гимназија	Врњачка Бања	134	+	30	=	164	
35.	Средња школа	Варварин	107	+	51	=	158	
36.	Четврта гимназија	Београд	126	+	29	=	155	
37.	Алексиначка гимназија	Алексинац	85	+	46	=	131	
38.	Гимназија "Сава Шумановић"	Шид	99	+	28	=	127	
39.	Гимназија "Јован Скерлић"	Владичин Хан	112	+	9	=	121	
40.	Гимназија	Босилеград	88	+	16	=	104	
41.	ЕТШ "Никола Тесла"	Панчево	68	+	11	=	79	
42.	ССШ "Милош Црњански"	Кикинда	53	+	0	=	53	
43.	Хемијска прехр. технолошка школа	Београд	33	+	9	=	42	

## б) Награђени и похваљени такмичари (за појединачне резултате)

Максимални број бодова (по такмичару): 50+50=100

### I разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. Математике	
01.	Дугошија Никола	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	50	+	45	=	95	II награда	Пантић Александра
02.	Стојановић Марко	Гимназија	Пирот	50	+	44	=	94	II награда	Поповић Нада
03.	Покрић Филип	Гимн. "Ј. Јовановић Змај"	Нови Сад	49	+	42	=	91	II награда	Татар Ј., Радојев Г.
04.	Брашанац Јован	Прва крагујевачка гимн.	Крагујевац	50	+	40	=	90	III награда	Миливојевић Ј., Костић Д.
05.	Мицић Филип	Гимназија "И. Секулић"	Нови Сад	38	+	49	=	87	III награда	Митровић Варга Зорана
06.	Јанковић Јован	Гимн. "Јосиф Панчић"	Бајина Башта	50	+	30	=	80	III награда	Стојкановић Јелена
07.	Дерикоњић Душан	Прва београдска гимназија	Београд	42	+	38	=	80	III награда	Лукић Невена
08.	Пауновић Ема	Гимн. "Бора Станковић"	Ниш	46	+	36	=	76	похвала	Милошевић Ивана
09.	Мирковић Милица	Шабачка гимназија	Шабац	45	+	30	=	75	похвала	Ђорилић Мирјана
10.	Мићић Милица	Девета г. "М. П. Алас"	Нови Београд	48	+	24	=	72	похвала	Стојановић Јованка
11.	Радисављевић Лука	ЕТШ "Никола Тесла"	Београд	47	+	21	=	68	похвала	Радека Андреа
12.	Ратајац Лука	Гимназија "Вук Караџић"	Трстеник	42	+	25	=	67	похвала	Кончар Дејан
13.	Ђирић Анђела	Гимназија	Смедерево	50	+	17	=	67	похвала	Ристић Гордана
14.	Ђурић Јанко	Ваљевска гимназија	Ваљево	38	+	28	=	66	похвала	Дашковић С., Јевтић П.
15.	Милутиновић Милан	Војна гимназија	Београд	43	+	20	=	63	похвала	Рајачић Поповић Л.

### II разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. Математике	
01.	Бикар Петар	Гимн. "Ј. Јовановић Змај"	Нови Сад	48	+	49	=	97	I награда	Лозић Сања
02.	Васиљевић Петар	Гимназија Зајечар	Зајечар	45	+	44	=	89	III награда	Станојевић Наташа
03.	Петрашиновић Милош	Гимн. "Вук Караџић"	Трстеник	45	+	44	=	89	III награда	Градиштанац Драгана
04.	Вучковић Алекса	Гимн. "Б. Станковић"	Ниш	49	+	40	=	89	III награда	Милошевић Ивана
05.	Савић Никола	Шабачка гимназија	Шабац	43	+	40	=	83	III награда	Мозетић Синиша
06.	Жуdivојевић Јана	Ужичка гимназија	Ужице	44	+	34	=	78	похвала	Цвијетић Дејан
07.	Жупунски Немања	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	39	+	34	=	73	похвала	Толмач Војин
08.	Тимотић Михаило	Ваљевска гимназија	Ваљево	35	+	35	=	70	похвала	Ђировић В., Стефановић М.
09.	Етински Едвард Габријел	Гимназија "Урош Предић"	Панчево	40	+	30	=	70	похвала	Чикара Бешлин Сузана
10.	Миловановић Душан	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	39	+	30	=	69	похвала	Глигоријевић Зоран
11.	Костић Душан	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	35	+	33	=	68	похвала	Домазет Ђорђе
12.	Петковић Лука	Гимн. "Таковски устанак"	Гор. Милановац	44	+	24	=	68	похвала	Средојевић Александар

13.	Реџеџи Доротеа	XIII београдска гимн.	Београд	41	+	26	=	67	похвала	Стаменковић Дивна
14.	Миливојевић Марко	Прва крагујевачка гимназија	Крагујевац	39	+	27	=	66	похвала	Мудрић Ст. Љубица
15.	Динић Јована	Гимназија	Крушевац	32	+	34	=	66	похвала	Оролић Дејан
16.	Лекић Софија	Гимн. "Милош Савковић"	Аранђеловац	41	+	23	=	64	похвала	Спасић Јовица

### III разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. Математике	
01.	Кузмановић Срђан	Гимн. "Ј. Јовановић Змај"	Нови Сад	49	+	48	=	97	I награда	Морача Н, Бошњак И.
02.	Миленковић Михаило	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	48	+	46	=	94	II награда	Барлов Ивана
03.	Стефановић Алекса	Гимназија	Пирот	47	+	44	=	91	II награда	Поповић Нада
04.	Крстић Славко	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	47	+	40	=	87	III награда	Пантић Александра
05.	Трифунковић Ђорђе	Ваљевска гимназија	Ваљево	40	+	46	=	86	III награда	Мишић В., Дошковић С.
06.	Шкорић Николина	Гимн. "Милош Савковић"	Аранђеловац	43	+	43	=	86	III награда	Младеновић Радмила
07.	Гајчин Марина	Гимн. "Никола Тесла"	Апатин	46	+	37	=	83	III награда	Поповић Сандра
08.	Граховац Михаило	Прва београдска гимназија	Београд	34	+	48	=	82	III награда	Поповић Александра
09.	Николић Стефан	Гимн. "Јосиф Панчић"	Бајина Башта	44	+	38	=	82	III награда	Стојановић Јелена
10.	Крачуновић Лазар	XIII београдска гимн.	Београд	39	+	42	=	81	III награда	Милвановић Љубица
11.	Јакшић Тијана	Гимназија "Урош Предић"	Панчево	36	+	41	=	77	похвала	Чикара Бешлин Сузана
12.	Трифунковић Новица	XIV београдска гимназија	Београд	46	+	29	=	75	похвала	Вујић Далиборка
13.	Ђорђевић Александар	Гимн. "Б. Петров Браца"	Вршац	39	+	35	=	74	похвала	Ранков Пејн Љубица
14.	Чукић Шћепан	Гимназија	Смедерево	44	+	30	=	74	похвала	Богдановић Јелена
15.	Павловић Мила	Девета г. "М. П. Алас"	Нови Београд	34	+	38	=	72	похвала	Костадиновић Маја
16.	Рајшић Јован	Земунска гимназија	Земун	46	+	22	=	68	похвала	Антић Марина
17.	Михић Реља	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	32	+	35	=	67	похвала	Манигода Горан
18.	Болдиш Алекса	Војна гимназија	Београд	43	+	20	=	63	похвала	Станојковић Лазар

### IV разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. математике	
01.	Ђорђевић Јован	Гимн. "Јосиф Панчић"	Бајина Башта	49	+	44	=	93	II награда	Стојановић Јелена
02.	Рвовић Вељко	Гимн. "Душан Васиљев"	Кикинда	46	+	36	=	82	III награда	Јовановски Живко
03.	Дивнић Никола	Средња школа	Варварин	44	+	34	=	78	похвала	Дивнић Томица
04.	Петрашиновић Петар	Гимн. "Вук Караџић"	Трстеник	44	+	32	=	76	похвала	Градиштањак Драгана
05.	Бибић Вук	Гимн. "Бора Станковић"	Ниш	48	+	27	=	75	похвала	Тотић Ненад
06.	Бадовинац Богдан	Ваљевска гимназија	Ваљево	45	+	27	=	72	похвала	Томић И., Јевтић П.
07.	Мијаиловић Никола	Прва крагујевачка гимназија	Крагујевац	32	+	36	=	68	похвала	Мицић Ј., Варагић С., Миладиновић Р.
08.	Борјан Никола	Прва београдска гимназија	Београд	44	+	24	=	68	похвала	Гајић Мира
09.	Ђурић Софија	Гимназија	Смедерево	46	+	22	=	68	похвала	Дамњановић Зоран
10.	Богојевић Душан	XIV београдска гимназија	Београд	46	+	20	=	66	похвала	Крстић Биљана

### в) О наградама и другим признањима

**1. Награде и похвале** додељене су у складу са пропозицијама Математичког турнира и критеријумима које је утврдила Такмичарска комисија, узимајући у обзир укупан број бодова и број бодова на свакој групи задатака. По правилу, без обзира на укупан број бодова, награда такмичару није додељена уколико на свакој групи задатака није постигнуто више од 50% могућих бодова. Исто је важило и за награде екипама. Критеријум је устаљен и није се значајније мењао од почетка организовања Турнира. Комисија оцењује да су укупни резултати врло добри.

**2. За најуспешнију екипу-школу** (екипног првака Србије у математици за СШ) за 2018. годину **награда је персонални рачунар – лаптоп** и ту награду је добила **екипа Гимназије "Јован Јовановић Змај", Нови Сад.**

**Остале награде за екипе (школе)** су пригодне и вредне математичке књиге и комплети књига (монографије, енциклопедије, лексикони или друге вредне књиге/комплети књига, међу њима и нови „Архимедесови“ издавачки подухвати).

**За најуспешнијег такмичара–појединца у оквиру сваког разреда** (прво место, али уз испуњен услов за I награду) додељена је **специјална награда: Фотомонографија Никола Тесла** (са CD-ом), вредност око 7.000,00 динара.

Ову награду су добили: **Петар Бикар** (II раз.) и **Срђан Кузмановић** (III раз.), оба из Гимназије "Ј. Ј. Змај", Нови Сад.

**Остале награде за појединачне резултате** такмичара су пригодне математичке и друге књиге.

Уз награде су додељене и одговарајуће **дипломе**, а похваљеним екипама и ученицима - **похвале**.

**3. Активима наставника математике** из награђених школа, као и **наставницима математике** чији су ученици освојили награду, додељена су одговарајућа **писана признања**.

**4. За учешће на Турниру** екипе су добиле **писана признања**. Руководиоцима екипа уручени су пригодни поклони за школу: по једна пригодна "Архимедесова" математичка публикација, календари (велики зидни, стони и џепни), свеска,

хемијска оловка, као и писана обавештења о неким "Архимедесовим" активностима. Пригодан поклон (публикацију *Збирка задатака "Мислиша 2018"*) добили су и наставници који су били ангажовани на дежурству у учионицама.

После израде задатака руководиоци екипа добили су (за школе) *комплет задатака са Турнира (са решењима)*.

**5. Званично проглашење резултата и уручивање одговарајућих признања** (награда, похвала и др.) обавиће се, као што је на Турниру и саопштено, **2. јуна 2018. године (субота) у 12 часова** у свечаној сали Учитељског факултета у Београду, Краљице Наталије бр. 43. Неуручена признања могу се преузети у "Архимедесу" (Дечанска 6) у року од 7 дана, а после тог рока шаљу се поштом на адресе школа.

**Честитамо школама и такмичарима на постигнутим резултатима.**

### г) Остале напомене

Истовремено са овим такмичењем за средње школе (40. МТ за СШ ) одржано је и одговарајуће екипно такмичење за основне школе (44. МТ за ОШ ), с тим што су основци задатке радили у Хемијско-прехрамбеној технолошкој школи, а средњошколци у Тринаестој београдској гимназији (те две школе су у истој улици, једна преко пута друге).

Такмичење је одржано у свему према пропозицијама.

У оквиру Турнира (за време израде задатака) за руководиоце екипа, пратиоце и госте одржан је пригодан стручни **семинар "Архимедесов" мајски математички сусрет**, на коме је др Зоран Лучић одржао надахнуто предавање на тему "*Треба ли учити геометрију?*". Присутствовало је 150 наставника математике из ОШ и СШ. Они су добили уверење (сертификат) о присуству овом стручном скупу. Било је и низ других пригодних манифестација: ПП презентација МД "Архимедес", мини изложба о Михаилу Петровићу Аласу (поводом 150 година од његовог рођења), продајна изложба математичких публикација за ученике и наставнике и др.

Сви учесници Турнира послужени су освежавајућим напицима и пецивом.

Иначе, према оцени организатора и мишљењима учесника и гостију (исказаних преко евалуационих упитника или на други начин), цео програм такмичења реализован је веома успешно. Стручни послови око припреме и прегледа задатака, као и сређивања резултата, обављени су стручно и квалитетно. Организација турнира у целини је била веома добра. Поред непосредног организатора, томе су допринеле и школе-домаћини (Хемијско-прехрамбена технолошка школа и Тринаеста београдска гимназија).

Захваљујемо се руководиоцима екипа (посебно наставницима који су били на дежурству) и свим осталим стручњацима који су били ангажовани у организацији турнира, прегледу задатака и сређивању резултата. Захваљујемо и школама у којима је такмичење одржано (Хемијско-прехрамбена технолошка школа у Београду и Тринаеста београдска гимназија) за уступљени простор и показану предусретљивост.

Све трошкове припреме и одржавања овог такмичења (а они су велики) подмирило је Математичко друштво "Архимедес".

**Математички турнир** је био својеврсни **математички празник** у Београду.

Математички турнир ће се организовати и убудуће.



ТАКМИЧАРСКА КОМИСИЈА,  
председник:  
Богољуб Маринковић, проф.