

ЗВАНИЧНИ ИЗВЕШТАЈ**О РЕЗУЛТАТИМА 38. МАТЕМАТИЧКОГ ТУРНИРА – ЕКИПНОГ ПРВЕНСТВА
СРЕДЊИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ У МАТЕМАТИЦИ****(Математичка олимпијада средњих школа Републике Србије)**

(Републичко такмичење)

Такмичење је одржано **14. маја 2016. године у Београду** (Хемијско-прехранбена технолошка школа и XIII београдска гимназија) - према календару такмичења (који је усвојило Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије).

Учествовало је **45 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 **180 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	Σ	Признање
01.	Ваљевска гимназија (А)	Ваљево	152 + 152 =	304	I награда
02.	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	159 + 139 =	298	II награда
03.	Гимназија „Јосиф Панчић“	Бајина Башта	152 + 125 =	277	II награда
04.	Гимназија "Ј. Јовановић Змај" (А)	Нови Сад	147 + 124 =	271	II награда
05.	XIV београдска гимназија	Београд	124 + 144 =	268	II награда
06.	Прва београдска гимназија	Београд	136 + 121 =	257	III награда
07.	Гимназија	Смедерево	145 + 112 =	257	III награда
08.	Прва крагујевачка гимназија (А)	Крагујевац	135 + 120 =	255	III награда
09.	XIII београдска гимназија	Београд	136 + 111 =	247	III награда
10.	Гимназија "Вук Караџић"	Трстеник	142 + 105 =	247	III награда
11.	Војна гимназија	Београд	131 + 114 =	245	III награда
12.	Земунска гимназија	Земун	143 + 101 =	244	III награда
13.	Гимназија	Пирот	126 + 117 =	243	III награда
14.	Гимназија	Крушевац	132 + 102 =	234	похвала
15.	Шабачка гимназија	Шабац	140 + 94 =	234	похвала
16.	Ужичка гимназија	Ужице	137 + 96 =	233	похвала
17.	Девета гимназија "М.П. Алас"	Нови Београд	129 + 101 =	230	похвала
18.	Средња школа	Варварин	111 + 110 =	221	похвала
19.	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	142 + 73 =	215	похвала
20.	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	126 + 71 =	197	***
21.	Гимназија "Свети Сава"	Београд	106 + 90 =	196	

22.	Гимназија "Свети Сава"	Пожега	98	+	96	=	194	
23.	Четврта гимназија	Београд	113	+	81	=	194	
24.	Гимназија	Зајечар	119	+	60	=	179	
25.	Гимназија "Душан Васиљев"	Кикинда	100	+	77	=	177	
26.	Гимназија "Таковски устанак"	Гор. Милановац	101	+	73	=	174	
27.	Осма београдска гимназија	Београд	96	+	74	=	170	
28.	Гимназија "Никола Тесла"	Апатин	107	+	63	=	170	
29.	Гимназија	Обреновац	100	+	66	=	166	
30.	Гимназија "Јован Скерлић"	Владичин Хан	95	+	58	=	153	
31.	Гимназија	Врњачка Бања	102	+	51	=	153	
32.	Гимназија "Исидора Секулић"	Нови Сад	81	+	67	=	148	
33.	Гимназија "Бранко Радичевић"	Стара Пазова	99	+	43	=	142	
34.	Средња школа	Брус	75	+	65	=	140	
35.	Алексиначка гимназија	Алексинач	89	+	37	=	126	
36.	Техничка школа	Кикинда	67	+	49	=	116	
37.	ЕТШ "Раде Кончар"	Београд	73	+	36	=	109	
38.	Гимназија	Ивањица	85	+	24	=	109	
39.	ЕТШ "Никола Тесла"	Панчево	78	+	30	=	108	
40.	ЕТШ "Земун"	Земун	54	+	27	=	81	
41.	Геодетска техничка школа	Београд	62	+	17	=	79	
42.	ССШ "Др Радивој Увалић"	Бачка Паланка	62	+	15	=	77	
43.	Гимназија „Сава Шумановић“	Шид	30	+	30	=	60	
44.	ССШ "Милош Црњански"	Кикинда	30	+	4	=	34	
45.	Хемијско-прехрамб. техн. школа	Београд	25	+	7	=	32	

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.	Пијевац Игор	Гимназија. "Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	43	+	35	=	78	III награда	Тодоров Милош
02.	Миленковић Михаило	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	38	+	36	=	74	похвала	Барлов Ивана
03.	Трифуновић Ђорђе	Ваљевска гимназија	Ваљево	31	+	42	=	73	похвала	Мишић В./ Јевтић П.
04.	Трифковић Новица	XIV беогр. гимназија	Београд	30	+	36	=	66	похвала	Вујић Далиборка
05.	Крстић Славко	Митровачка гимназија	Ср Митровица	41	+	23	=	64	похвала	Витасовић Млад. Ј.
06.	Стефановић Алекса	Гимназија	Пирот	27	+	34	=	61	похвала	Поповић Нада

II разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. Математике	
01.	Петровић Теодора	Прва беогр. гимн.	Београд	44	+	47	=	91	II награда	Лукић В. Невена
02.	Ђурић Софија	Гимназија	Смедерево	45	+	45	=	90	II награда	Дамњановић Зоран
03.	Димитријевић Марија	Ужичка гимназија	Ужице	45	+	45	=	90	II награда	Јелисавчић Милена
04.	Ђорђевић Марко	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	45	+	43	=	88	III награда	Глигоријевић Зоран
05.	Ђорђевић Јован	Гимназија "Ј. Панчић"	Бајина Башта	44	+	42	=	86	III награда	Танасијевић Милош
06.	Васиљевић Јелена	XIII београд. гимназија	Београд	44	+	38	=	82	III награда	Јанковић Јадранка
07.	Петрашиновић Петар	Гимназија "В. Караџић"	Трстеник	45	+	35	=	80	III награда	Пештерац Оливера
08.	Симић Никола	Шабачка гимназија	Шабац	38	+	40	=	78	III награда	Ђорђевић Мирјана
09.	Стефановић Миломир	Прва краг. гимн. (А)	Крагујевац	40	+	38	=	78	III награда	Мудрић Љ./ Варагић С.
10.	Дивнић Никола	Средња школа	Варварин	36	+	40	=	76	III награда	Дивнић Томица
11.	Бадовинац Богдан	Ваљевска гимназија	Ваљево	43	+	32	=	75	III награда	Томић И./Јевтић П.
12.	Зарић Филип	Гимназија	Обреновац	32	+	42	=	74	похвала	Јагодић Маја
13.	Бизетић Бодин	Девета гимн. "М. П. Алас"	Нови Београд	41	+	33	=	74	похвала	Борак Биљана
14.	Ђирић Лука	Гимназија	Зајечар	39	+	34	=	73	похвала	Секулић Пилиповић Д.
15.	Николић Христина	Гимназија	Пирот	37	+	35	=	72	похвала	Костић Валентина
16.	Богојевић Душан	XIV београдска гимн.	Београд	31	+	39	=	70	похвала	Крстић Биљана
17.	Ѓњатовић Милица	Земунска гимназија	Земун	42	+	28	=	70	похвала	Поповић Валентина
18.	Костић Милош	Војна гимназија	Београд	38	+	31	=	69	похвала	Бркић Нада
19.	Лекић Данило	Средња школа	Брус	25	+	40	=	65	похвала	Михајловић Славољуб

III разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. Математике	
01.	Бауер Марко	Гимназија "Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	42	+	40	=	82	III награда	Тодоров Милош
02.	Смиљковић Лазар	Гимн. "Вук Караџић"	Трстеник	44	+	34	=	78	III награда	Павловић Катарина
03.	Зелковић Андреј	Четврта гимназија	Београд	37	+	36	=	73	похвала	Балетић Славица
04.	Томашевић Војислав	Девета гимн. "М. П. Алас"	Нови Београд	42	+	30	=	72	похвала	Стојковић Јованка
05.	Васиљевић Никола	Ваљевска гимназија	Ваљево	37	+	33	=	70	похвала	Дашковић М.Светлана
06.	Купрешанин Николина	Зрењанинска гимн.	Зрењанин	37	+	30	=	67	похвала	Толмач Војин
07.	Биочанин Ивона	Прва краг. гимн. (А)	Крагујевац	33	+	33	=	66	похвала	Костић Драгољуб
08.	Бунијевац Николина	XIII београд. гимназија	Београд	33	+	31	=	64	похвала	Божовић Владан
09.	Бебић Богдан	XIV београдска гимн.	Београд	32	+	31	=	63	похвала	Љујић Гордана

IV разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. математике	
01.	Степић Митра	Земунска гимназија	Земун	50	+	44	=	94	II награда	Недић Наум
02.	Николић Ана	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	50	+	44	=	94	II награда	Глигоријевић Зоран
03.	Максић Никола	Прва беогр. гимназија	Београд	42	+	50	=	92	II награда	Лукић В. Невена
04.	Јаћковић Јован	Гимназија	Крушевац	48	+	44	=	92	II награда	Оролић Дејан
05.	Дивнић Немања	Средња школа	Варварин	43	+	48	=	91	II награда	Дивнић Томица
06.	Милосављевић Лазар	Гимн. "Јован Скерлић"	Влад. Хан	48	+	40	=	88	III награда	Алексић Љиљана
07.	Гавриловић Бојана	Гимн. "Јосиф Панчић"	Бајина Башта	42	+	45	=	87	III награда	Танасијевић Милош
08.	Смолчић Теодора	Ваљевска гимназија	Ваљево	41	+	45	=	86	III награда	Томић/Јевтић/Ћировић
09.	Матко Петар	Гимназија	Смедерево	39	+	40	=	79	III награда	Дамњановић Зоран
10.	Павловић Лука	Гимназија "Свети Сава"	Београд	39	+	33	=	72	похвала	Савић Александра
11.	Николић Огњен	Гимназија "Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	33	+	37	=	70	похвала	Тодоров Милош
12.	Лазић Милица	XIV београдска гимн.	Београд	31	+	38	=	69	похвала	Миленковић Снежана
13.	Милићевић Катарина	Ужичка гимназија	Ужице	44	+	25	=	69	похвала	Живанић Славка
14.	Живковић Младен	Војна гимназија	Београд	40	+	28	=	68	похвала	Кесић Анка
15.	Бошњакковић Тамара	Гимн. "Таковски устанак"	Г.Милановац	30	+	36	=	66	похвала	Средојевић Александра
16.	Блашковић Филип	Гимн. "Д. Васиљев"	Кикинда	33	+	28	=	61	похвала	Јовановски Живко
17.	Крајинић Филип	Четврта гимназија	Београд	35	+	26	=	61	похвала	Савовић Миодраг

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 релативно добри, али знатно слабији од резултата током последњих неколико година.

2. За најуспешнију екипу-школу (екипног првака Србије у математици за СШ) за 2016. годину **награда је персонални рачунар – лаптоп** и ту награду је добила **екипа Ваљевске гимназије – Ваљево**.

Остале награде за екипе (школе) су пригодне и вредне математичке књиге и комплети књига – најновији „Архимедесови“ издвачки подухвати: трилогија у колору „Криволинијске фигуре“, „Математика за знатижељне“ и „Математика без речи“ (превод са енглеског).

Специјална награда за најуспешнијег такмичара–појединца у оквиру сваког разреда (прво место, али уз испуњен услов за I награду) овог пута није додељена.

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: књига „И то је математика“, по једна пригодна "Архимедесова" математичка публикација, свеска „Мислиша“ и оловка „Архимедес“, као и писана обавештења о неким "Архимедесовим" активностима. Пригодан поклон (публикацију *Збирка задатака "Мислиша 2016"*) добили су и наставници који су били ангажовани на дежурству у учioniцама.

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, **4. јуна 2016. године (субота) у 12 часова** у свечаној сали Учитељског факултета у Београду, Краљице Наталије бр. 43. Неуручена признања могу се преузети у "Архимедесу" (Дечанска б) 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 (38. МТ за СШ) одржано је и одговарајуће екипно такмичење за основне школе (42. 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** "Мотивација и развијање интересовања за учење математике" (Избор и анализа задатака са Турнира 2016). Присуствовало је 180 наставника математике из ОШ и СШ. Они су од „Архимедеса“ добили уверење (сертификат) о присуству овом семинару. Било је и низ других пригодних манифестација (ПП презентација МД "Архимедес", продајна изложба математичких публикација за ученике и наставнике и др.).

Сви учесници Турнира послужени су освежавајућим напицима и пецивом.

У вези са задацима, решењима и прегледом задатака, као и претходне две-три године, Комисија МТ даје неке напомене и то као *посебан прилог* (жути папир), како би извештај задржао уобичајену форму и обим.

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.