

ЗВАНИЧНИ ИЗВЕШТАЈ**О РЕЗУЛТАТИМА 36. МАТЕМАТИЧКОГ ТУРНИРА – ЕКИПНОГ ПРВЕНСТВА
СРЕДЊИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ У МАТЕМАТИЦИ****(Математичка олимпијада средњих школа Републике Србије)**

(Републичко такмичење)

Такмичење је одржано **16. маја 2015. године у Београду** (Хемијско-прехрамбена технолошка школа и XIII београдска гимназија) - према календару такмичења (који је усвојило Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије).

Учествовало је **46 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 **184 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.	Гимназија "Ј. Јовановић Змај" (А)	Нови Сад	185 + 143 =	328	I награда
02.	Гимназија	Смедерево	165 + 148 =	313	II награда
03.	Прва београдска гимназија	Београд	170 + 143 =	313	II награда
04.	XIII београдска гимназија	Београд	160 + 151 =	311	II награда
05.	Гимназија „Јосиф Панчић“	Бајина Башта	159 + 147 =	306	II награда
06.	Гимназија	Крушевац	152 + 145 =	297	III награда
07.	XIV београдска гимназија	Београд	163 + 134 =	297	III награда
08.	Шабачка гимназија	Шабац	174 + 121 =	295	III награда
09.	Војна гимназија	Београд	153 + 139 =	292	III награда
10.	Прва крагујевачка гимназија (А)	Крагујевац	169 + 112 =	281	III награда
11.	Девета гимназија "М.П. Алас"	Нови Београд	143 + 132 =	275	III награда
12.	Гимназија "Свети Сава"	Пожега	144 + 131 =	275	III награда
13.	Гимназија "Бора Станковић"	Ниш	137 + 130 =	267	III награда
14.	Средња школа	Варварин	141 + 123 =	264	III награда
15.	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	147 + 114 =	261	III награда
16.	Четврта гимназија	Београд	130 + 127 =	257	III награда
17.	Гимназија "Вук Караџић"	Трстеник	146 + 111 =	257	III награда
18.	Ваљевска гимназија (А)	Ваљево	154 + 103 =	257	III награда
19.	Гимназија	Пирот	140 + 110 =	250	III награда
20.	Гимназија "Јован Скерлић"	Владичин Хан	123 + 120 =	243	похвала

21.	Гимназија "Исидора Секулић"	Нови Сад	126 + 107 = 233	похвала
22.	Гимназија "Таковски устанак"	Гор. Милановац	137 + 90 = 227	похвала
23.	Ужичка гимназија	Ужице	132 + 93 = 225	похвала
24.	Осма београдска гимназија	Београд	128 + 90 = 218	похвала
25.	Гимназија	Зајечар	125 + 90 = 215	похвала
26.	Гимназија	Врњачка Бања	125 + 89 = 214	похвала
27.	Гимназија "Душан Васиљев"	Кикинда	117 + 93 = 210	похвала
28.	Гимназија	Ивањица	128 + 82 = 210	похвала
29.	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	104 + 104 = 208	похвала
30.	Гимназија	Обреновац	124 + 83 = 207	похвала
31.	Средња школа	Брус	125 + 75 = 200	похвала
32.	Гимназија „Сава Шумановић“	Шид	105 + 85 = 190	* * *
33.	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	109 + 76 = 185	
34.	Алексиначка гимназија	Алексинац	114 + 70 = 184	
35.	ЕТШ "Никола Тесла"	Београд	114 + 67 = 181	
36.	Техничка школа	Кикинда	115 + 66 = 181	
37.	Гимназија "Бранко Радичевић"	Стара Пазова	120 + 56 = 176	
38.	Техничка школа	Смедерево	106 + 63 = 169	
39.	ЕТШ "Раде Кончар"	Београд	133 + 36 = 169	
40.	Гимназија "Никола Тесла"	Апатин	135 + 26 = 161	
41.	Средња школа "Младост"	Петровац на Мл.	97 + 59 = 156	
42.	ЕТШ "Земун"	Земун	97 + 47 = 144	
43.	Техничка школа	Обреновац	83 + 50 = 133	
44.	Геодетска техничка школа	Београд	75 + 29 = 104	
45.	Хемијско-прехранб. техн. школа	Београд	63 + 14 = 77	
46.	ССШ "Милош Црњански"	Кикинда	43 + 0 = 43	

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.	Богојевић Душан	XIV беогр. гимназија	Београд	50	+	49	= 99	I награда	Крстић Биљана
02.	Ђорђевић Јован	Гимн. "Јосиф Панчић"	Бајина Башта	49	+	49	= 98	I награда	Танасијевић Милош
03.	Ђорђевић Емилија	Гимназија	Смедерево	50	+	47	= 97	I награда	Дамњановић Зоран
04.	Мијовић Миа	Прва краг. гимназија	Крагујевац	48	+	46	= 94	II награда	Варагић С. и Костић Д.
05.	Васиљевић Јелена	XIII београд. гимназија	Београд	50	+	43	= 93	II награда	Јанковић Јадранка
06.	Петровић Теодора	Прва београдска гимн.	Београд	50	+	40	= 90	III награда	Гајић Мира
07.	Лакатуш Аљоша	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	45	+	45	= 90	III награда	Толмач Војин
08.	Дивнић Никола	Средња школа	Варварин	50	+	36	= 86	III награда	Дивнић Томица
09.	Николић Христина	Гимназија	Пирот	45	+	38	= 83	III награда	Костић Валентина
10.	Стојановић Немања	Гимназија "Ј. Скерлић"	Владичин Хан	45	+	37	= 82	III награда	Алексић Љиљана
11.	Ждерић Душан	Четврта гимназија	Београд	38	+	43	= 81	III награда	Јовановић Марина
12.	Матавуљ Стеван	Девета гимназија	Нови Београд	38	+	42	= 80	похвала	Спремо Марица
13.	Бјелић Здравко	Гимн. "С. Шумановић"	Шид	43	+	37	= 80	похвала	Обрадовић-Мићић Љ.
14.	Бибић Вук	Гимн. "Б. Станковић"	Ниш	43	+	37	= 80	похвала	Тотић Ненад
15.	Димитријевић Марија	Ужичка гимназија	Ужице	50	+	30	= 80	похвала	Јелисавчић Милена
16.	Станковић Кристина	Шабачка гимназија	Шабац	50	+	28	= 78	похвала	Ђурић Горан
17.	Аврамовић Митар	Гимназија	Крушевац	43	+	31	= 74	похвала	Оролић Дејан
18.	Костић Милош	Војна гимназија	Београд	44	+	28	= 72	похвала	Бркић Нада
19.	Џвијановић Сара	Митров. гимназија	Ср.Митровица	40	+	31	= 71	похвала	Витасовић Младен. Ј.
20.	Рвовић Вељко	Гимн. "Д. Васиљев"	Кикинда	43	+	28	= 71	похвала	Јовановски Живко
21.	Ступар Ђорђе	Гимн. "Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	44	+	27	= 71	похвала	Тодоров Милош
22.	Петрашиновић Петар	Гимн. "Вук Караџић"	Трстеник	45	+	25	= 70	похвала	Пештерац Оливера
23.	Ђирић Лука	Гимназија	Зајечар	38	+	30	= 68	похвала	Секулић Пилиповић Д.
24.	Ранисављевић Маја	Осма беогр. гимназија	Београд	38	+	28	= 66	похвала	Антонијевић Љубезна
25.	Милисављевић Невена	Средња школа	Брус	43	+	23	= 66	похвала	Михајловић Славољуб
26.	Столић Анђела	Гимназија "Св. Сава"	Пожега	30	+	34	= 64	похвала	Лучић Вера

II разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. Математике	
					+	=				
01.	Шобот Бранислав	Гимназија "Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	50	+	50	=	100	I награда	Радојев/ Татар/Тодор.
02.	Даниловић Далибор	Гимназија	Ивањица	49	+	47	=	96	I награда	Марковић Милован
03.	Бунијевац Николина	XIII београд. гимназија	Београд	48	+	42	=	90	III награда	Божовић Владан
04.	Купрешанин Николина	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	46	+	43	=	89	III награда	Толмач Војин
05.	Смиљковић Лазар	Гимн. "Вук Караџић"	Трстеник	46	+	39	=	85	III награда	Радиславко Сребро
06.	Јовановић Дејан	Гимназија "Ј. Панчић"	Бајина Башта	49	+	35	=	84	III награда	Танасијевић Милош
07.	Париповић Александ.	Гимназија	Крушевац	35	+	45	=	80	похвала	Петровић Драган
08.	Васиљевић Никола	Ваљевска гимназија	Ваљево	50	+	30	=	80	похвала	Стефановић, Дашковић
09.	Тошић Филип	Војна гимназија	Београд	44	+	34	=	78	похвала	Половић Вујачић Л.
10.	Стевановић Лазар	Гимн. "Свети Сава"	Пожега	43	+	31	=	74	похвала	Лучић Вера
11.	Јаковљевић Оља	Гимназија	Смедерево	37	+	31	=	68	похвала	Ристић Гордана
12.	Божич Вукашин	Шабачка гимназија	Шабац	47	+	20	=	67	похвала	Ђорилић Мира
13.	Ђоковић Јелена	Девета гимназија	Нови Београд	48	+	18	=	66	похвала	Констадиновић Маја
14.	Мићић Кристина	Прва беогр. гимназија	Београд	39	+	24	=	63	похвала	Филиповић Александра
15.	Ђорђевић Данко	Прва краг. гимназија	Крагујевац	45	+	18	=	63	похвала	Миливојевић / Мудрић

III разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. Математике	
					+	=				
01.	Пејчић Александар	Војна гимназија	Београд	48	+	45	=	93	II награда	Кесић Анка
02.	Дивнић Немања	Средња школа	Варварин	41	+	50	=	91	II награда	Дивнић Томица
03.	Максић Никола	Прва београдска гимн.	Београд	48	+	39	=	87	III награда	Гајић Мира
04.	Богдановић Ђорђе	СШ "Младост"	Петровац н/ М	46	+	40	=	86	III награда	Живковић Марина
05.	Петковић Јована	Гимназија "Ј. Скерлић"	Владичин Хан	40	+	42	=	82	III награда	Алексић Љиљана
06.	Милићевић Гаврило	Гимназија "Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	41	+	40	=	81	III награда	Марковић, Десница
07.	Матко Петар	Гимназија	Смедерево	42	+	22	=	64	похвала	Дамњановић Зоран
08.	Лазич Милица	XIV београд. гимназија	Београд	37	+	25	=	62	похвала	Миленковић Снежана
09.	Недаковић Александар	Митровачка гимназија	Срем. Митров.	38	+	24	=	62	похвала	Домазет Ђорђе

IV разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. математике	
					+	=				
01.	Самарџић Младен	Шабачка гимназија	Шабац	47	+	50	=	97	I награда	Ђорилић Мирјана
02.	Сивчев Владимир	Техничка школа	Кикинда	39	+	46	=	85	III награда	Халиловић Миланка
03.	Киш Милош	Гимназија	Смедерево	36	+	48	=	84	III награда	Маринковић Алексан.
04.	Стојановић Мартин	Гимназија	Крушевац	35	+	48	=	83	III награда	Ђекић Марија
05.	Јовановић Софија	XIV београд. гимназија	Београд	36	+	46	=	82	III награда	Јовановић Снежана
06.	Николић Јована	Гимн. "Свети Сава"	Пожега	38	+	43	=	81	III награда	Јаковљевић Богољуб
07.	Шапоњски Стефан	Четврта гимназија	Београд	34	+	46	=	80	похвала	Јовановић Марија
08.	Мајсторовић Тодор	Алексиначка гимназија	Алексинац	36	+	43	=	79	похвала	Крстић Милена
09.	Баришић Вук	Гимназија „И. Секулић“	Нови Сад	34	+	44	=	78	похвала	Јовановић Мирјана
10.	Симовић Алекса	Ужичка гимназија	Ужице	35	+	43	=	78	похвала	Суботић Слободан
11.	Смиљанић Милош	Гимн. "Таковски устанак"	Гор.Милановац	31	+	46	=	77	похвала	Илић Немања
12.	Ивковић Димитрије	XIII београд. гимназија	Београд	30	+	46	=	76	похвала	Ербез Часлав
13.	Силађи Кристина	Гимназија "Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	50	+	26	=	76	похвала	Морача Н./Тодоров М.
14.	Пешић Владимир	Гимн. "Б. Станковић "	Ниш	28	+	47	=	75	похвала	Милошевић Ивана
15.	Ђурић Тамара	Гимн. „Јосиф Панчић“	Бајина Башта	31	+	42	=	73	похвала	Танасијевић Милош
16.	Јаковљевић Алексан.	Гимназија	Врњачка Бања	35	+	38	=	73	похвала	Чкребо Славољуб
17.	Булатовић Лука	Прва беогр. гимназија	Београд	33	+	40	=	73	похвала	Гулић Марковић С.
18.	Станојевић Вукашин	Гимназија	Обреновац	32	+	40	=	72	похвала	Михаиловић Светл.
19.	Животић Иван	Девета гим. "М.П.Алас"	Нови Београд	28	+	42	=	70	похвала	Стојковић Јованка
20.	Ђерговић Катарина	Гимназија	Зајечар	28	+	42	=	70	похвала	Секулић Пилипов. Д.
21.	Алемпијевић Ања	Гимназија "В. Караџић"	Трстеник	34	+	36	=	70	похвала	Сребро Радиславко
22.	Димовић Ђорђе	Осма беогр. гимназија	Београд	28	+	40	=	68	похвала	Шербула Миона
23.	Милосављевић Алек.	Прва краг. гимназија	Крагујевац	44	+	24	=	68	похвала	Мицић / Миладиновић
24.	Станојковић Бојан	ЕТШ "Никола Тесла"	Београд	30	+	34	=	64	похвала	Миљковић Драган
25.	Мркић Стефан	Ваљевска гимназија	Ваљево	38	+	25	=	63	похвала	Ђировић/Мишић/Јевтић

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.

2. За **најуспешнију екипу-школу** (екипног првака Србије у математици за СШ) за 2015. годину **награда је персонални рачунар – лаптоп** и ту награду је добила **екипа Гимназије "Јован Јовановић Змај" – Нови Сад**.

Остале награде за екипе (школе) су комплети пригодних математичких или других веома вредних књига од општекултурног значаја, на пример: "Древне цивилизације", "Чудесна Србија", "Благо Србије", "Бисери Србије", „Велика енциклопедија науке“, „Ларус-енциклопедија“, „Државе света“, Енциклопедија "Историја света", Историја уметности, Историја човечанства, Велики енциклопедијски атлас света, Монографије о великанима (Тесла, Миланковић, Пупин), Вујаклија, разне друге енциклопедије, монографије и др.).

За најуспешнијег такмичара–појединца у оквиру сваког разреда (прво место, али уз испуњен услов за I награду) **награда** је "математичко летовање" - "Архимедесова" *летња школа младих математичара 2015: Сребрно језеро (1–9. јула 2015) или Гоч 13–22. јула 2015*) – по избору ученика. Ову награду су добили: *Душан Богојевић* (I раз. XIV београд. гимназије), *Бранислав Шобот* (II раз. Гимн. "Ј. Ј. Змај" Нови Сад), *Младен Самарџић* (IV раз. Шабачке гимназије).

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 поклони за школу (стони календар у боји "Српске светиње" и "Архимедесове" пригодне математичке публикације), као и писана обавештења о неким "Архимедесовим" активностима. Пригодне поклоне ("Архимедесову" публикацију *Збирка задатака "Мислиша 2015"* и стони календар у боји "Манастир") добили су и наставници који су били ангажовани на дежурству у учионицама.

5. **Званично проглашење резултата и уручивање одговарајућих признања** (награда, похвала и др.) обавиће се, као што је на Турниру и саопштено, **6. јуна 2015. 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 (37. МТ за СШ) одржано је и одговарајуће екипно такмичење за основне школе (41. 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 2015*). Присуствовало је 170 наставника математике из ОШ и СШ. Они су добили уверење (сертификат) о присуству овом семинару и одговарајући радни материјал. Било је и низ других пригодних манифестација (ПП презентација МД "Архимедес", продајна изложба математичких публикација за ученике и наставнике и др.).

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

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". Иако још нема одговора на поднети захтев почетком школске године, очекујемо да ће бар део тих трошкова рефундирати Министарство просвете, науке и технолошког развоја РС.

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

Математички турнир ће се организовати и убудуће.



ТАКМИЧАРСКА КОМИСИЈА,
председник:
Богољуб Маринковић, проф.

Б. Маринковић