

ЗВАНИЧНИ ИЗВЕШТАЈ**О РЕЗУЛТАТИМА 45. МАТЕМАТИЧКОГ ТУРНИРА – ЕКИПНОГ ПРВЕНСТВА
СРЕДЊИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ У МАТЕМАТИЦИ****(Математичка олимпијада средњих школа Републике Србије)**

(Републичко такмичење)

Такмичење је одржано **18. маја 2024. године у Београду** (Хемијско-прехрамбена технолошка школа) - према календару такмичења и смотре ученика који је усвојило Министарство просвете Републике Србије.

Учествовале су 33 екипе (школе), 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 132 ученика - такмичара и 33 професора (руководиоца екипа).

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 Приговора није било.

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), као и признања школи и наставницима (видети одељак в).

а) Ранг - листа екипа (школа)

Максималан број бодова: 200+200=400

Р.б.	Школа	Место	Број бодова	Σ	Признање
01.	Шабачка гимназија	Шабач	182 + 155 = 337		I награда
02.	Прва крагујевачка гимназија (А)	Крагујевац	194 + 138 = 332		II награда
03.	Ваљевска гимназија (А)	Ваљево	172 + 154 = 326		II награда
04.	Гимназија "Ј. Јовановић Змај" (А)	Нови Сад	173 + 133 = 306		II награда
05.	Девета гимназија "М. П. Алас"	Нови Београд	165 + 140 = 305		II награда
06.	Гимназија у Чачку	Чачак	165 + 135 = 300		III награда
07.	Гимназија	Смедерево	161 + 135 = 296		III награда
08.	Гимназија "Бора Станковић"	Ниш	173 + 116 = 289		III награда
09.	Прва београдска гимназија	Београд	168 + 119 = 287		III награда
10.	Гимназија	Крушевац	165 + 121 = 286		III награда
11.	Гимназија	Пирот	171 + 114 = 285		III награда
12.	Гимназија	Зајечар	162 + 122 = 284		III награда
13.	Гимназија "Јосиф Панчић"	Бајина Башта	167 + 111 = 278		похвала
14.	Ужичка гимназија	Ужице	166 + 108 = 274		похвала
15.	Гимназија "Вук Караџић"	Трстеник	165 + 106 = 271		похвала
16.	Техничка школа Чачак	Чачак	146 + 121 = 267		похвала
17.	Гимназија "Душан Васиљев"	Кикинда	164 + 99 = 263		похвала
18.	Зрењанинска гимназија	Зрењнин	156 + 107 = 263		похвала
19.	Гимназија у Обреновцу	Обреновац	158 + 101 = 259		
20.	Паланачка гимназија	Смед. Паланка	176 + 81 = 257		
21.	Гимназија "Милош Савковић"	Аранђеловац	157 + 79 = 236		
22.	Митровачка гимназија	Срем Митровица	146 + 107 = 253		
23.	Гимназија "Свети Сава"	Пожега	154 + 84 = 238		

Р.б.	Школа	Место	Број бодова	Σ	Признање
24.	Гимназија „Светозар Марковић“	Јагодина	146 + 90 = 236		
25.	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	147 + 85 = 232		
26.	Техничка школа Кикинда	Кикинда	128 + 104 = 232		
27.	Алексиначка гимназија	Алексинац	112 + 83 = 195		
28.	Средња школа	Брус	116 + 59 = 175		
29.	XIV београдска гимназија	Београд	130 + 42 = 172		
30.	Гимназија Врњачка Бања	Врњачка Бања	110 + 59 = 169		
31.	ЕТШ "Раде Кончар"	Београд	87 + 59 = 146		
32.	ЕТШ "Земун"	Земун	69 + 39 = 108		
33.	Гимназија	Босилеград	67 + 25 = 92		

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.	Миланов Огњен	Гимназија	Пирот	47 + 45 = 92	II награда	Јовановић Јања
02.	Срдановић Ана	Шабачка гимназија	Шабац	50 + 40 = 90	III награда	Ђорић Мирјана
03.	Миладиновић Никола	Гимназија	Крушевац	46 + 41 = 87	III награда	Крстић Драган
04.	Ивановић Лав	Гимназија "Ј.Ј. Змај"	Нови Сад	50 + 34 = 84	III награда	Павловић А. и Брдар М.
05.	Варга Стефан	Гимн. Душан Васиљев"	Кикинда	45 + 35 = 80	III награда	Иветић Драган
06.	Ивановић Вук	Гимн. "Јосиф Панчић"	Бајина Башта	45 + 30 = 75	похвала	Јовановић Драгана
07.	Калинић Сава	Прва крагујев. гимназија	Крагујевац	50 + 25 = 75	похвала	Живадиновић А. и Мицић
08.	Барнић Илија	Гимназија	Смедерево	40 + 28 = 68	похвала	Богдановић Јелена

II разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова	Признање	Наст. Математике
01.	А ндрић Никола	Гимназија у Чачки"	Чачак	50 + 50 = 100	I награда	Ратковић Зорка
02.	Бачвански Павле	Гимназија у Обреновцу	Обреновац	50 + 50 = 100	I награда	Михаиловић Светлана
03.	Поповић Петар	Шабачка гимназија.	Шабац	50 + 45 = 95	II награда	Ђурић Горан
04.	Петровић Давид	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	50 + 44 = 94	II награда	Мојсиловић Миланка
05.	Миловић Марко	Гимназија	Зајечар	49 + 44 = 93	II награда	Станојевић Наташа
06.	Недић Тара	Техничка школа	Чачак	50 + 42 = 92	II награда	Обрадовић Душица
07.	Нешић Матеја	Ваљевска гимназија	Ваљево	50 + 35 = 85	III награда	Поповић И. и, Томић И.
08.	Марјановић Филип	Гимназија "С. Марковић"	Јагодина	50 + 34 = 84	III награда	Несторовић Наташа
09.	Петровић Иван	Паланачка гимназија	Смед. Паланка	50 + 32 = 82	III награда	Јовичић Снежана.
10.	Максимовић Григорије	Прва краг. гимназија	Крагујевац	50 + 29 = 79	похвала	С. Варагић, И.Тирменштајн
11.	Лазовић Душан	Прва београд. гимназија	Београд	40 + 36 = 76	похвала	Поповић Александра
12.	Ракић Нађа	Девета гимн. "М.П. Алас"	Нови Београд	40 + 34 = 74	похвала	Павловић Наташа
13.	Ристић Никола	Гимн. "Бора Станковић"	Ниш	40 + 32 = 72	похвала	Милошевић Тамара
14.	Пепелчевић Марко	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	37 + 34 = 71	похвала	Милутинов Биљана
15.	Дивац Милан	Гимн. "Вук Караџић"	Трстеник	45 + 24* = 69	похвала	Кончар Дејан
16.	Гудурић Ђорђе	Ужичка гимназија	Ужице	45 + 24* = 69	похвала	Марјановић Мира
17.	Бикар Михајло	Гимназија "Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	40 + 28 = 68	похвала	Р.Стојковић и М. Јапунчић
18.	Чукић Николија	Гимназија	Смедерево	40 + 27 = 67	похвала	Дамњановић Зоран

III разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова	Признање	Наст. Математике
01.	Савић Милош	Шабачка гимназија	Шабац	48 + 47 = 95	II награда	Бегуш Зорица
02.	Стојков Марко	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	50 + 44 = 94	II награда	Манигода Горан
03.	Госпавић Александар	Техничка школа	Чачак	44 + 46 = 90	III награда	Петровић Горан
04.	Обрадовић Теодора	Гимн. "Бора Станковић"	Ниш	41 + 48 = 89	III награда	Милошевић Ивана
05.	Ковачевић Александра	Гимназија "Свети Сава"	Пожега	41 + 45 = 86	III награда	Богићевић Верица
06.	Станковић Павле	Ваљевска гимназија	Ваљево	36 + 49 = 85	III награда	Мишић В. и Данковић С.
07.	С танковић Нађа	Гимн. "Јосиф Панчић"	Бајина Башта	43 + 40 = 83	III награда	Стојкановић Јелена
08.	Поповић Андреј	Гимн. "Душан Васиљев"	Кикинда	39 + 42 = 81	III награда	Д.Иветић и Ф.Халиловић.
09.	Живанић Ксенија	Прва краг. гимназија"	Крагујевац	44 + 36 = 80	III награда	Ј.Мицић и С.Варагић
10.	Брезо Балша	Девета гим. "М.П.Алас"	Нови Београд	38 + 41 = 79	похвала	Костадиновић Маја

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. Математике	
11.	Гобелјић Мартин	Гимн. "Вук Караџић"	Трстеник	42	+	34	=	76	похвала	Срећковић Стојановић Д.
12.	Пантовић Ана	Гимназија	Смедерево	41	+	35	=	76	похвала	Богдановић Јелена
13.	Маричић Никола	Прва београд. гимназија	Београд	38	+	38	=	76	похвала	Василић Лукић Невена
14.	Јаковљевић Лука	Гимназија	Крушевац	39	+	35	=	74	похвала	Крстић Драган
15.	Гашић Милан	Гимназија "Ј.Ј. Змај"	Нови Сад	36	+	37	=	73	похвала	Горан Радојевић, Јован Вуковић и Ђорђе Вучковић
16.	Макљеновић Павле	Гимназија у Чачку	Чачак	38	+	35	=	73	похвала	Андрејић Ивана
17.	Рончевић Василије	Гимн. "Милош Савковић"	Аранђеловац	37	+	34	=	71	похвала	Младеновић Радмила
18.	Маринковић Борис	Паланачка гимназија	Сме, Паланка	48	+	22	=	70	похвала	Маринковић Лирика
19.	Дражин Теодора	Митровачка гимназија	Срем. Митровица	32	+	35	=	67	похвала	Пантић Александра
20.	Пешић Страхиња	Гимназија	Пирот	38	+	28	=	66	похвала	Манић Милош
21.	Крагуљац Вук	Гимназија	Врњачка Бања	31	+	35	=	66	похвала	Стевановић Мара
22.	Средојевић Емилија	Ужичка гимназија	Ужице	36	+	29	=	65	похвала	Станковић Марија

IV разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. математике	
01.	Башчаревић Јанко	Прва краг. гимназија (А)	Крагујевац	50	+	50	=	100	I награда	С. Варагић, Р.Микадиновић и А. Миленковић
02.	Лекић Михаило	Ваљевска гимназија	Ваљево	50	+	48	=	98	I награда	В. Ђировић и М. Стефановић
03.	Гузијан Тамара	Девета гимн. М.П. Алас"	Нови Београд	50	+	47	=	97	I награда	Димитријевић, Душан
04.	Кулић Павле	Гимназија	Зајечар	50	+	45	=	95	II награда	Станојевић Наташа
05.	Милановић Јована	Средња школа	Брус	50	+	42	=	92	II награда	Ненадовић, Маријана
06.	Стаменковић Лазар	Алексиначка гимназија	Алексинац	50	+	38	=	88	III награда	Франета Тамара
07.	Бакић Матија	Гимн. "Милош Савковић"	Аранђеловац	50	+	38	=	88	III награда	Спасић Јовица
08.	Алексић Чеда	Гимназија "Ј.Ј. Змај"	Нови Сад	47	+	40	=	87	III награда	Пех Маја
09.	Ракић Огњен	Гимназија	Смедерево	40	+	45	=	85	III награда	Ђорђевић Данијел
10.	Девећ Мирослав	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	44	+	40	=	84	III награда	Јованић Марица
11.	Тешмановић Стефан	Прва београд. гимназија	Београд	47	+	35	=	82	III награда	Василић Лукић Невена
12.	Гавриловић Драгиња	Ужичка гимназија	Ужице	43	+	36	=	79	похвала	Џвјетић Дејан
13.	Љујић Петар	Гимназија	Чачак	49	+	30	=	79	похвала	Кривокапић С узана
14.	Петровић Тодор	Гимн. "Јосиф Панчић"	Бајина Башта	49	+	27	=	76	похвала	Јовановић Драгана
15.	Нешић Лука	Гимназија "С. Марковић"	Јагодина	40	+	35	=	75	похвала	Петровић Јелена
16.	Ђорђевић Марко	Гимназија "Б. Станковић"	Ниш	45	+	27	=	72	похвала	Матић Марија
17.	Милошевић Павле	Паланачка гимназија	Смед. Паланка	42	+	27	=	69	похвала	Николић Ани
18.	Томовић Нађа	Гимназија у Обреновцу	Обреновац	49	+	20	=	69	похвала	Гргић Зорица
19.	Марковић Урош	Гимназија	Крушевац	40	+	28	=	68	похвала	Филиповић Александра
20.	Плазичић Страхиња	Гимназија "Свети Сава"	Пожега	40	+	25	=	65	похвала	Варница Небојша
21.	Стефановић Огњен	Гимназија	Пирот	42	+	23	=	65	похвала	Мадич Александар
22.	Стевановић Бојана	Гимназија "Вук Караџић"	Трстеник	43	+	22	=	65	похвала	Срећковић Стојановић Тијана.
23.	Станковић Теодора	Митровачка гимназија	Срем. Митровица	45	+	20	=	65	похвала	Домазет Ђорђе

в) О наградама и другим признањима

1. **Награде и похвале** додељене су у складу са пропозицијама 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 добри, нешто слабији него у годинама пре епидемије корона вируса.

2. **За најуспешнију екипу-школу** (екипног првака Србије у математици за СШ) за 2024. годину **награда** је монографија **ИЛУСТРОВАНА ИСТОРИЈА СРБА** и ту награду је добила **екипа Шабачке гимназије**.

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**: Ремек-дело (монографија) **СРБИЈА која ми недостаје**.

Ову награду је добило 4 ученика. Видети имена у списковима награђених ученика по разредима.

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. **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 и неки ситни поклони, као и писана обавештења о неким "Архимедесовим" активностима. Пригодан поклон (публикацију *Збирка задатака "Мислиша 2024"*) 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. **Извештај** (са прелиминарним резултатима) објављује се на сајту www.arhimedes.rs (30-31. маја 2024. године), а **Званични извештај** о резултатима Турнира (за ОШ и СШ) шаље се школама поштом **3. и 4. јуна 2024. године**

У годинама пре епидемије корона вируса, свечана подела признања (награде, похвале и др.), обављана је у Београду (на Учитељском факултету), а претходне три године та признања смо слали поштом, што ћемо учинити и ове године у дане 5–8. јуна 2024. године, а моћи ће да се преузму у "Архимедесу" у дане 3–4. јуна 2024. године (ако то неке више одговара)..

Честитамо школама и такмичарима на постигнутим резултатима.

г) Остале напомене

Истовремено са овим такмичењем за средње школе (45. МТ за СШ) одржано је и одговарајуће екипно такмичење за основне школе (49. МТ за ОШ), све то у Хемијско-прехранбеној технолошкој школи У Београду.

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** (Тема: *Страх од математике и како да га савладамо* (поводом књиге Феликса Ауербаха под тим насловом).. Присуствовало је око 70 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 Математичког друштва "Архимедес" поводом 50 година његовог рада (на почетку семинара), 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 квалитетно. Организација турнира у целини је била веома добра. Поред непосредног организатора, томе су допринела и школа-домаћин (Хемијско-прехранбена технолошка школа).

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 школи у којој је такмичење одржано (Хемијско-прехранбена технолошка школа у Београду) за уступљени простор и показану предусретљивост.

Трошкове припреме и одржавања овог такмичења (а они су велики) подмирило је Математичко друштво "Архимедес", а очекујемо да ће те трошкове делимично покрити Министарство просвете (о чему је захтев поднет још приликом пријављивања такмичња).

Математички турнир је и ове године био својеврсни **математички празник** у Београду.

Математички турнир ће се организовати и у будуће.



ТАКМИЧАРСКА КОМИСИЈА,
председник:
Богољуб Маринковић, проф.

Б. Маринковић