

"АРХИМЕДЕС"

МАТЕМАТИЧКО ДРУШТВО

11000 БЕОГРАД, Дечанска 6

Тел. 3245-382 и 3245-383

E-mail: arhimed1@eunet.rs

Site: www.arhimedes.rs

Београд, 01.06.2025. године

Бр. 6746.

ЗВАНИЧНИ ИЗВЕШТАЈ

О РЕЗУЛТАТИМА 46. МАТЕМАТИЧКОГ ТУРНИРА – ЕКИПНОГ ПРВЕНСТВА СРЕДЊИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ У МАТЕМАТИЦИ

(Математичка олимпијада средњих школа Републике Србије)

(Републичко такмичење)

Такмичење је одржано **24. маја 2025. године у Београду** (Хемијско-прехрамбена технолошка школа) - према календару, који је усвојило Министарство просвете Републике Србије.

Учествовало је 16 екипа (школа), међу њима и једна екипе из специјализованих одељења гимназија која раде по програму Математичке гимназије. Учешће школа је 3-4 пута мање него ранијих година (највише због опште ситуације у школама током последњих 5-6 месеци).

Екипе су имале по 4 такмичара (по један ученик I, II, III, IV разреда), тако да је укупно било 64 ученика – такмичара и 16 професора (руководилаца 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. Није било приговора.

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 се уз извештај доставља 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	Шабац	185	+	200	=	385	I награда
02.	Прва београдска гимназија	Београд	182	+	189	=	371	II награда
03.	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	182	+	182	=	364	II награда
04.	Гимназија	Крушевац	186	+	172	=	358	II награда
05.	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	172	+	168	=	340	III награда
06.	Рачунарска гимназија	Београд	181	+	150	=	331	III награда
07.	Гимназија „Јосиф Панчић“	Бајина Башта	170	+	153	=	323	III награда
08.	Гимназија	Зајечар	148	+	157	=	305	Похвала
09.	Гимназија	Пирот	159	+	144	=	303	Похвала
10.	Паланачка гимназија	Смед. Паланка	161	+	140		301	Похвала
11.	Гимназија "Вук Караџић"	Трстеник	175	+	120	=	295	Похвала
12.	Прва крагујевачка гимназија (А)	Крагујевац	150	+	121	=	271	Похвала
13.	Војна гимназија*	Београд	114	+	120	=	234	Похвала
14.	Техничка школа	Пирот	115	+	100	=	215	*
15.	А лексиначка гимназија	Алексинац	106	+	86	=	192	
16.	СШ за информатичке технологије	Београд	105	+	86	=	191	

*) трочлана екипа (I–III раз.).

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.	Стефановић Огњен	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	49	+	50	=	99	I награда	Гајић Владан
02.	Бабић Петар	Рачунарска гимназија	Београд	50	+	46	=	96	I награда	Огњановић Срђан
03.	Јовановић Алекса	Шабачка гимназија	Шабац	42	+	50	=	92	II награда	Ђорилић Мирјана
04.	Крупниковић Јана	Гимназија	Крушевац	44	+	40	=	84	III награда	Филиповић Александра
05.	Смиљанић Угљеша	Прва београд. гимназија	Београд	43	+	40	=	83	Похвала	Чолић Тања
06.	Ранковић Михајло	Гимназија	Зајечар	37	+	45	=	82	похвала	Митов Данијела
07.	Нинковић Филип	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	40	+	40	=	80	похвала	Домазет Ђорђе
08.	Крстић Стефан	СШ за информ. технолог.	Београд	32	+	48	=	80	похвала	Пелевић Дијана
09	Јовић Вук	Војна гимназија	Београд	38	+	36	=	74	похвала	Петровић Станојевић С.
10.	Јањић Остоја	Алексиначка гимназија	Алексинац	41	+	29	=	70	похвала	Франета Тамара
11..	Вранић Ђурђина	Гимназија "Јосиф Панчић"	Бајина Башта	37	+	29	=	66	похвала	Јовановић Драгана

II разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. Математике	
01.	Ивановић Вук	Гимназија "Јосиф Панчић"	Бајина Башта	50	+	50	=	100	I награда	Јовановић Драгана
02.	Миладиновић Никола	Гимназија	Крушевац	48	+	50	=	98	I награда	Крстић Драган
03.	Пилиповић Милутин	Шабачка гимназија.	Шабац	46	+	50	=	96	I награда	Ђурић Горан
04.	Спирин Јарослав	Прва београд. гимназија	Београд	44	+	50	=	94	II награда	Лукић Василић Невена
05.	Миланов Огњен	Гимназија	Пирот	42	+	50	=	92	II награда	Јовановић Јања
06.	Васић Марко	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	39	+	50	=	89	III награда	Стевановић Драгана
07.	Ђорђевић Лазар	Гимназија "Вук Караџић"	Трстеник	47	+	40	=	87	III награда	Стевановић Бојана
08.	Думанчић Александра	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	39	+	48	=	87	III награда	Пантић Александра
09.	Рогановић Данило	Алексиначка гимназија	Алексинац	46	+	39	=	85	III награда	Крстић Милена
10.	Ивановић Сава	Рачунарска гимназија	Београд	44	+	40	=	84	III награда	Огњановић Срђан
11.	Пантић Милан	Паланачка гимназија	Смед.Паланка	42	+	40	=	82	Похв ала	Јаношевић Ивана
12.	Вукојевић Валентина	Војна гимназија	Београд	41	+	40	=	81	похвала	Петровић Станојевић С.
13.	Вуцелић Оливера	Прва краг. гимназија	Крагујевац	42	+	38	=	80	похвала	Мишић Ј. и Булатовић А.
14.	Живић Нађа	Гимназија	Зајечар	31	+	40	=	71	похвала	Станојевић Наташа

III разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова					Признање	Наст. Математике
01.	Поповић Петар	Шабачка гимназија	Шабац	50	+	50	=	100	I награда	Ђурић Горан
02.	Лазовић Душан	Прва беогр.гимназија	Београд	50	+	50	=	100	I награда	Поповић Александра
03.	Петровић Иван	Паланачка гимназија	Смед. Паланка	49	+	43	=	92	II награда	Јовичић Снежана
04.	Миловић Марко	Гимназија	Зајечар	49	+	42	=	91	II награда	Станојевић Наташа
05.	Ранчић Матија	Гимназија	Пирот	45	+	46	=	91	II награда	Влајковић Александра
06.	Милутиновић Вељко	Гимназија	Крушевац	45	+	40	=	85	III награда	Оролић Дејан
07.	Милић Јелисавета	Рачунарска гимназија	Београд	45	+	40	=	85	III награда	Огњановић Срђан
08.	Петковић Бошко	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	44	+	39	=	83	Похвала	Милутинов Биљана
09.	Петровић Давид	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	47	+	34	=	81	Похвала	Мојсиловић Миланка
09.	Милић Лад	Војна гимназија	Београд	35	+	44	=	79	Похвала	Петровић Станојевић С.
10.	Максимовић Григорије	Прва краг. гимназија	Крагујевац	49	+	25	=	74	Похвала	Варагић Селена

IV разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова					Признање	Наст. математике
01.	Станковић Нађа	Гимназија "Јосиф Панчић"	Бајина Башта	48	+	50	=	98	I награда	Живановић Милан
02.	Савић Милош	Шабачка гимназија	Шабач	47	+	50	=	97	I награда	Бегуш Зорица
03.	Маринковић Борис	Паланачка гимназија	Смед.Паланка	49	+	48	=	97	I награда	Маринковић Лирика
04.	Павловић Вељко	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	47	+	48	=	95	II награда	Мојсиловић Миланка
05.	Ивановић Андреј	Прва београд.гимназија	Београд	45	+	49	=	94	II награда	Чолић Тања
06.	Савић Димитрије	Прва крагујев. гимназија	Крагујевац	47	+	46	=	93	II награда	Булатовић Александра
07.	Милетић Нађа	Гимназија	Крушевац	49	+	42	=	91	II награда	Павловић Катарина
08.	Дражин Теодора	Митровачка гимназија	Ср.Митровица	49	+	41	=	90	III награда	Пантић Александра
08.	Гобељић Мартин	Гимназија "Вук Караџић"	Трстеник	49	+	40	=	89	III награда	Срећковић Стојановић Д.
09.	Пешић Страхиња	Гимназија	Пирот	46	+	26	=	72	Похвала	Манић Милош
10.	Павловић Петар	Рачунарска гимназија	Београд	42	+	24	=	66	Похвала	Чукић Соња

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 више него добри, с обзиром на општу ситуацију у школама током последњих 5-6 месеци.

2. За најуспешнију екипу-школу (екипног првака Србије у математици за СШ) за 2025. годину **награда** репрезентативна књига (издавачки подухват) ВЕЛИКА "АРХИМЕДЕСОВА" МАТЕМАТИЧКА КВИЗОТЕКА (преко 1000 страница) 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, 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 Мала "Архимедесова" математичка квизотека.**

Ову награду је добило 5 ученика. То су они који су освојили максимални број (100%) бодова. 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. 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 (захвалнице)**, Руководиоцима екипа уручени су на самом Турниру пригодни поклони за школу: - по једна "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 2025"*) 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. Званични извештај (са комплетним резултатима) за ОШ и СШ објављује се на сајту www.arhimedes.rs (03.06.2025. године) и шаље се школама поштом **5. и 6. јуна 2025.године**

У годинама пре епидемије корона вируса, свечана подела признања (награде, похвале и др.), обављана је у Београду (на Учитељском факултету), а претходне четири године та признања смо слали поштом, што ћемо учинити и ове године у дане 7. и 9. јуна 2025.године, а моћи ће да се преузму и у "Архимедесу" у дане 9-10. јуна 2025. године (ако то неке више одговара).

Честитамо школама и такмичарима на постигнутим резултатима.

г) Остале напомене

Истовремено са овим такмичењем за средње школе (46. МТ за СШ) одржано је и одговарајуће екипно такмичење за основне школе (50 МТ за ОШ), с тим што су и основци и средњошколци задатке радили у Хемијско-прехрамбеној технолошкој школи, где су просторни услови врло повољни..

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: *Математички квизови*, поводом књиге "Архимедесова" математичка квизотека – велика и мала). Присутствовало је 20 наставника (не рачунајући 3 наставника анагажована на дежурству). Они су добили уверење (сертификат) о присуству овом стручном скупу.. Било је и других пригодних манифестација (ПП презентација МД "Архимедес", продајна изложба математичких публикација за ученике и наставнике).

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 је допринела и школа-домаћин(Хемијско-прехрамбена 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". Почетком школске године поднели смо захтев, па очекујемо да ће део тих трошкова рефундирати Министарство просвете.

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

Математички турнир ће се организовати и убудуће.



ТАКМИЧАРСКА КОМИСИЈА,
председник:
Богољуб Маринковић, проф.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "B. Marinković".