

# МАТЕМАТИЧКО ДРУШТВО "АРХИМЕДЕС"

11000 Београд, Дечанска бр. 6

Тел. (011) 3245 - 382 и 3245 - 383, факс: 3245 - 383, ПИБ 100067193

E-mail: [arhimed1@eunet.rs](mailto:arhimed1@eunet.rs) • Sites: [www.arhimedes.rs](http://www.arhimedes.rs) и [www.mislisa.rs](http://www.mislisa.rs)

Бр. 6544.

ПРВО ОБАВЕШТЕЊЕ

Београд, 10.09.2022.

## АКТИВИМА НАСТАВНИКА МАТЕМАТИКЕ У ОСНОВНИМ ШКОЛАМА

У сарадњи са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, МД "Архимедес" и у школској 2022/2023. години организује већ традиционални

## МАТЕМАТИЧКИ ТУРНИР - 2023

### 48. МАТЕМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА ОСНОВНИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

(Екипно првенство основних школа Републике Србије у математици)

ИЗВОД ИЗ ПРОПОЗИЦИЈА:

Видети ВАЖНУ НАПОМЕНУ на крају!

**1. Карактер такмичења:** Математичка олимпијада ОШ - екипно првенство основних школа Републике Србије у математици је уствари веома успела комбинација екипног и појединачног такмичења, с ранговањем екипа (школа) и појединаца (чланова екипе) у оквиру разреда; по нивоу ово је републичко (државно) такмичење.

**Циљ и задаци такмичења** дефинисани су у *Стручном упутству о организовању такмичења ученика ОШ и СШ*, а конкретно у овом случају: популаризација математике, подстицање и развијање интересовања за њу, развијање математичких способности ученика (нарочито логичко-комбинаторних); вредновање и ранговање постигнућа школа и ученика из математике (ниво и квалитет знања), афирмација тих постигнућа и допринос повећању менталних и психолошких потенцијала ученика (изграђивање позитивних особина: самосталан рад, одговорност, систематичност, упорност, уредност, етичке навике); подстицање за коришћење приручне математичке литературе.

**2. Време одржавања:** 20. мај 2023. године (субота) од 8.30 до 14 часова.

**3. Место одржавања:** Београд - Баново Брдо, Љешка 82 (Хемијско-прехрамбена технолошка школа). Аутобуси градског саобраћаја: 23, 37, 49, 51, 52, 53, 57, 58, 85, 88, 89 и 532; такође и трамваји: 12 и 13; до станице код Дома здравља на Бановом Брду.

Долазак и регистрација екипа: 8.30–9.30 часова. Свечано отварање такмичења: у 10 часова (10 минута). Почетак израде задатака: у 10.30 часова. **Видети ВАЖНУ НАПОМЕНУ на крају!**

**4. Екипе-учесници:** Право учешћа има свака основна школа у Републици Србији. Школску екипу (репрезентацију школе) **чине 5 чланова:** по један ученик **IV, V, VI, VII, VIII разреда** (на основу школског успеха и резултата на већ одржаним математичким такмичењима или посебним предтакмичењима за Турнир). Из једне школе може учествовати *само једна екипа. Непотпуне екипе не могу учествовати.* Екипу **обавезно** прати наставник - руководилац екипе (који је, за време такмичења, обавезан да буде на месту одржавања такмичења).

**5. Пријављивање екипа:** Пријава се доставља на адресу: "Архимедес", Дечанска 6, 11000 Београд, или на : **"Архимедес", поштански фах 88, 11103 Београд.** Пријава се може донети и директно у "Архимедес" у Београду, Дечанска бр. 6, сваког дана до 20 часова. Рок за пријављивање екипа је **11.05.2023.** године. Пријава (**обавезно** на листу формата А4) треба да садржи: назив школе, место и тачну адресу школе, мејл, број телефона, састав екипе (презиме и име сваког члана, уз назнаку разреда, идући од нижег ка вишем), презиме и име наставника-руководиоца екипе (са бројем његовог телефона), печат школе и потпис овлашћеног лица. **Измене састава екипе могу се вршити до почетка Турнира. Непријављене екипе не могу учествовати.**

**6. Задаци:** Максимално су усаглашени са програмом математике. Раде се две групе задатака: **А)** задаци по прописаном наставном програму редовне наставе математике (*основна знања*); **Б)** нестандартни задаци за "изоштравање ума" у којима долазе до изражаја логичке, комбинаторне и друге способности ученика, као и његов рад у вези са програмом додатне наставе (*виши ниво знања из математике*). Израда обе групе задатака траје укупно 150 минута.

**7. Преглед задатака:** У прегледу и састављању задатака не учествују наставници чији се ученици такмиче, већ то чини неутрална комисија организатора такмичења, а бодовање задатака врши се према веома прецизном упутству-кључу, те су искључене било какве омашке.

**8. Рангирање екипа (школа) и појединаца:** Бодови свих чланова екипе сабирају се и према укупно освојеном броју бодова на обе групе задатака (А и Б) врши се *рангирање екипа* (школа). Такође се, за појединачне резултате у оквиру разреда, врши и *рангирање ученика* (чланова екипе). Турнир има карактер републичког такмичења, али се, осим рангирања у оквиру Републике, може (по потреби) вршити ранговање школа по окрузима и по општинама.

**9. Награде и друга признања:** Према утврђеним критеријумима (који су сада делимично измењени), додељују се I, II и III *награда* (са одговарајућим дипломама) и писане *похвале*: **а) екипама** (школама) - за *екипне резултате*; **б) појединцима** (по разредима) - за *појединачне резултате*. При томе се узима у обзир укупан број бодова и број бодова на свакој групи задатака. **Награде за екипе** су монографије, енциклопедије и комплети других веома вредних књига од општекултурног значаја. *Победничка екипа (школа) као награду добија РС рачунар-лаптоп, али само ако је испунила услов за прву награду.* **Награде за ученике-појединце** су вредне математичке или друге књиге. *Најбољим такмичарима-појединцима по разредима, који су испунили услов за прву награду, додељује се специјална прва награда (вишеструко веће вредности од редовне прве награде):* техничка роба из подручја ИТ, монографије, енциклопедије, лексикони или друге вредне књиге/комплети књига (једна врста или у комбинацији). За наставнике (активе) награђених ученика и школа додељују се писана признања.

При додели награда до сада никада није било одступања од утврђених критеријума.

**10. Извештај и подела признања:** *Саопштавање резултата, односно слање извештаја* извршиће се у року 10–12 дана после такмичења. Ово је неопходно због обимности послова око прегледа задатака и сређивања резултата (контрола прегледа свих задатака од стране суперкомисије, писање извештаја, диплома, признања и сл.), како би се елиминисала могућност макар и најмањег пропуста. У извештају се дају комплетни резултати за екипе и за сваког такмичара (па чак и по групама задатака), подаци о додељеним наградама, признањима и др. Време и место *свечане поделе признања* (награда, похвала) биће саопштени на самом математичком турниру 20.05.2023. године (вероватно ће то бити 10.06.2023). Неуручена признања (дипломе, награде и др.) могу се преузети у "Архимедесу" у року од 5 дана, а после тога се шаљу поштом.

#### **11. Остале напомене:**

Такмичари не треба да носе хартију, већ само геометријски прибор и писаљку. Никаква друга помоћна средства (па ни џепни калкулатори) нису потребна.

У оквиру Турнира (док ученици решавају задатке) одржаће се традиционални пратећи **семинар за наставнике** са пригодном тематиком.

После такмичења наставници-руководиоци екипа добиће *комплет задатака* рађених на турниру (са решењима), као и скроман поклон за школу (пригодне публикације).

За време такмичења могу да се купе или набаве разне математичке публикације ("Архимедесове" и других издавача), као и књиге на страним језицима (руски, енглески).

Нисмо у могућности да преуземо било какве обавезе у вези са исхраном и смештајем (преноћиштем) екипа из унутрашњости које би допутовале уочи такмичења, па се о томе школе морају саме бринути.

За време такмичења такмичари и руководиоци екипа биће послужени освежавајућим напитком и сендвичима (мала закуска).

За екипе из унутрашњости учешће на турниру је и прилика за упознавање Београда и посету његовим знаменитостима (у поподневним часовима). Свакако је од значаја и дружење са другим екипама, као и размена искустава међу наставницима односно такмичарима.

Досадашња искуства показују да је такмичење оваквог типа *веома сврсисходно* и има низ предности: (1) веома је економично, јер се бој бије само једног дана, а ранговање учесника (екипа и појединаца) може се вршити у оквиру општине, округа, републике; (2) објективно је и квалитетно (с обзиром на тип и број задатака и процедуру, долази до изражаја искључиво рад и знање такмичара); (3) такмичење је веома широко и по обухвату ученика, јер школа може организовати и низ предтакмичења у циљу избора екипе, при чему у ту сврху првенствено треба да послужи и резултати ученика на већ одржаним такмичењима из математике (од школског до републичког и др).

*Позивамо школе, како оне које су учествовале на претходним турнирима, тако и остале, да учествују на овогодишњем 48. математичком турниру за ОШ, несвакидашњем великом математичком празнику у Београду, једној од низа акција Математичког друштва "Архимедес" у 2023. години.*

Захваљујемо на сарадњи.

За организатора МТ:

Богољуб Маринковић, проф. (с.р.)

**ВАЖНА НАПОМЕНА:** Зависно од епидемиолошке ситуације, број учесника (екипа) на Турниру може бити ограничен, а може доћи и до промене места одржавања и начина спровођења Турнира (по модификованом моделу), као што је био случај претходне две школске године. У том случају објавили бисмо саопштење на нашем сајту [www.arhimedes.rs](http://www.arhimedes.rs) и на фејсбук страници [www.facebook.com/arhimedes.rs](http://www.facebook.com/arhimedes.rs)

МД "АРХИМЕДЕС"