



Sarajevo, 10.8.2023. godine

Obavijest o početku rada Škole matematike za nadarene učenike za školsku 2023/24. godinu

Osmu godinu zaredom Udruženje matematičara Kantona Sarajevo (UM KS) organizuje **Školu matematike za nadarene učenike**. Učenici koji su do sada pohađali Školu matematike su osvojili preko 100 medalja za Bosnu i Hercegovinu na najznačajnijim međunarodnim takmičenjima (IMO, BMO, JBMO, EGMO).

1. Zbog velikog rasta broja učenika u Školi matematike, od ove godine smo primorani organizovati ulazni test za učenike osnovnih škola. **Svi učenici osnovnih škola su obavezni raditi ulazni test. Ulazni test će se održati 9.9.2023. godine od 10:00 do 12:30. Učešće na ulaznom testu je besplatno.** Nakon ulaznog testa će biti odlučeno koji učenici osnovnih škola su primljeni u Školu matematike, te koju grupu pohađaju. Više detalja o grupama i ulaznom testu se nalazi na kraju dokumenta.
2. Otvaranje Škole matematike za nadarene učenike će se održati **9.9.2023. godine u 9:30 na Prirodno-matematičkom fakultetu** Univerziteta u Sarajevu. Otvaranju može prisustvovati i pratnja učenika. Učenici otvaranje mogu pratiti i online, putem platforme Microsoft Teams.
3. Škola matematike za nadarene učenike počinje sa radom **16.09.2023.** godine. Nastava se izvodi u sedam ciklusa, pri čemu se svaki ciklus sastoji od četiri radna vikenda (prva 4 ciklusa su prije, a preostala 3 nakon zimskog raspusta).
4. Škola se organizuje za rad sa nadarenim učenicima od **šestog razreda osnovne škole do četvrtog razreda srednje škole**. Učenici će biti podijeljeni u 7 grupa, i to:
 - Grupa A1
 - Grupa A2
 - Grupa B
 - Srednja grupa
 - Napredna grupa
 - Predolimpijska grupa
 - Olimpijska grupa
5. Nastava će se odvijati u kombinovanom modelu, za učenike koji prate uživo nastava se održava na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, a učenici koji prate online će nastavu pratiti preko platforme Microsoft Teams. Sva predavanja će biti snimljena i dostupna učenicima na platformi Microsoft Teams. Termini u kojima će se održavati nastava su sljedeći:
 - subotom od 10 do 13 h (Grupa A1, Grupa A2, Grupa B i Srednja grupa)
 - nedjeljom od 10 do 13 h (Napredna, Predolimpijska i Olimpijska grupa)
6. Učenici su dužni da redovno prate platformu Microsoft Teams na kojoj će se postavljati predavanja, zadaće, testovi, rezultati testova, ali i ostale važne obavijesti.
7. Kotizacija za pohađanje škole je 50,00 KM po ciklusu. Prije toga učenik treba da se učlani u UM KS. Više informacija o učlanjivanju: <http://umks.pmf.unsa.ba/o-udruzenju/pristupanje-udruzenju> ;
8. Uplata se vrši na žiro račun UM KS: **1610000156600012** kod Raiffeisen banke dd Sarajevo najkasnije do kraja druge sedmice tekućeg ciklusa;
9. Prijava se vrši putem linka koji se nalazi na web stranici UM KS (<http://umks.pmf.unsa.ba/>);
10. Prijave se vrše od **10.08.2023.** godine do **07.09.2023.** godine;
11. Nastavu će izvoditi bivši i sadašnji uspješni takmičari (nosioци medalja sa međunarodnih i domaćih matematičkih takmičenja), asistenti i profesori Odsjeka za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta;
12. Za sve dodatne informacije možete se obratiti na e-mail skola.matematike.umks@gmail.com;



Detaljnije informacije o grupama u Školi matematike za nadarene učenike i ulaznom testu

U prethodnoj školskoj godini smo zbog velikog broja prijava uveli novu grupu u Školi matematike. Ipak, to je samo donekle ublažilo problem, te smo i dalje imali prevelik broj učenika po grupama, što je predavačima otežavalo rad. Do sada smo svim učenicima koji su željeli pratiti naše časove to i omogućavali, međutim, ove godine smo nažalost primorani ograničiti broj učenika u Školi matematike. Zbog toga će učenici osnovnih škola raditi ulazni test na osnovu kojeg će biti određeno da li su primljeni u Školu matematike te koju grupu pohađaju. Učenici koji su ostvarili plasman među prvih 10 mjesta na federalnom takmičenju iz matematike (u FBiH) ili među prvih 6 mjesta na republičkom takmičenju iz matematike (u RS) će biti primljeni u Školu matematike bez obzira na rezultat ulaznog testa (ali su obavezni raditi ulazni test kako bismo odredili koju grupu trebaju pohađati). **Pristup ulaznom testu je besplatan, ali i obavezan za sve učenike osnovnih škola koji žele pohađati Školu matematike. Učenici iz Kantona Sarajevo su obavezni raditi test uživo, te je to poželjno i za ostale učenike koji su u mogućnosti doći. Učenici koji budu radili test online su obavezni uključiti kameru i mikrofonski tokom izrade testa.**

Za učenike osnovnih škola su predviđene sljedeće grupe:

- **Grupa A1:** Ova grupa je prvenstveno predviđena za učenike sedmog razreda, ali smatramo da i izuzetni učenici šestog razreda mogu pratiti gradivo ove grupe. Plan je da u ovoj grupi većinu učenika čine sedmi razredi, te nekoliko učenika šestog razreda (oni koji najbolje urade ulazni test). Ulaznom testu za šesti razred mogu pristupiti i mlađi učenici, te će biti primljeni u ovu grupu ako pokažu potrebno znanje.
- **Grupa A2:** Ova grupa je prvenstveno predviđena za učenike osmog razreda, ali smatramo da i izuzetni učenici sedmog razreda mogu pratiti gradivo ove grupe. Ova grupa može biti korisna i učenicima devetog razreda koji nemaju puno iskustva sa takmičenjima, te su propustili Ljetni kamp za nadarene matematičare. Plan je da u ovoj grupi većinu učenika čine osmi razredi, nekoliko najboljih učenika sedmog razreda te eventualno par učenika devetog razreda.
- **Grupa B:** Ova grupa je prvenstveno predviđena za učenike devetog razreda, ali smatramo da i izuzetni učenici osmog razreda mogu pratiti gradivo ove grupe. Također, ova grupa je korisna i za učenike prvog razreda srednje škole koji nemaju puno iskustva sa takmičenjima iz matematike. Plan je da u ovoj grupi većinu učenika čine deveti razredi, te po nekoliko učenika osmog razreda i prvog razreda srednje škole.

Napomena: Neki učenici devetog razreda mogu pohađati Srednju grupu ako to odobre predavači. Radi se o učenicima koji su postigli izvrsne rezultate na federalnom/republičkom takmičenju u osmom razredu, te zapažen rezultat na Juniorskoj matematičkoj olimpijadi BiH. Pored toga, s obzirom da smo se kroz godine susretali sa vanserijskim talentima, u iznimnim slučajevima učenik može pohađati grupu koja je dvije ili tri godine iznad njegovog uzrasta (naravno, u dogovoru sa predavačima).

Važno je naglasiti da se za grupe A1 i A2 ne organizuju matematički kampovi, dok se za grupu B i starije grupe pored Škole matematike organizuju i matematički kampovi. Gradivo u Školi matematike i na kampovima se oslanja jedno na drugo, tako da svi učenici koji planiraju pohađati grupu B u Školi matematike trebaju prisustvovati Ljetnom kampu za nadarene matematičare (inače je praktično nemoguće pratiti gradivo u grupi B).