



Promjene u Školi matematike za nadarene učenike od školske 2023/24. godine

Udruženje matematičara Kantona Sarajevo (UM KS) u saradnji sa Prirodno-matematičkim fakultetom će već osmu godinu realizovati Školu matematike za nadarene učenike. Nakon analize dosadašnjeg rada Škole matematike, odlučili smo da od školske 2023/24. godine uvedemo sljedeće dvije promjene:

1. 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 prilici 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 trebaju prisustvovati Ljetnom kampu za nadarene matematičare (inače je jako teško pratiti gradivo u grupi B).

2. Do sada su se oblasti analize, linearne algebre, teorije vjerovatnoće i osnova kompleksne analize radile isključivo u Olimpijskoj grupi (jedne godine analiza i osnove kompleksne analize, a druge godine linearna algebra i teorija vjerovatnoće). Međutim, veliki broj učenika nikada ne dođe do Olimpijske grupe, ili budu samo jednu godinu u Olimpijskoj grupi (kad pohađaju četvrti razred). S obzirom da su ovo izuzetno bitne oblasti, smatramo da svi učenici trebaju imati osnovno razumijevanje ovih oblasti prilikom upisa na fakultet.

Zbog toga smo odlučili napraviti novu grupu: „Suštinsko razumijevanje fundamentalnih stvari fakultetske matematike“. Časovi u ovoj grupi će se odvijati samo u novembru i decembru (ukupno 6 puta po 3 sata). Ovo gradivo se više neće raditi u Olimpijskoj grupi (mada će se koristiti u zadacima na zimskom kampu i drugom polugodištu, tj. podrazumijevat će se da učenici Olimpijske grupe to znaju). Umjesto tog gradiva u Olimpijskoj grupi radit će se više gradiva iz „olimpijske matematike“.

Plan je da ovu grupu pohađaju učenici Olimpijske grupe, te učenici Napredne i Predolimpijske grupe koji su 3. ili 4. razred, kao i ostali učenici koji žele. Časovi u ovoj grupi će se odvijati subotom, za razliku od časova u Naprednoj, Predolimpijskoj i Olimpijskoj grupi koji se odvijaju nedjeljom. Konkurs za pohađanje ove grupe će biti objavljen krajem mjeseca oktobra.