



**23. MATEMATIČKA OLIMPIJADA BOSNE I HERCEGOVINE**

**B I L T E N**



**Sarajevo, 21. – 22.04.2018. godine**

**Organizator takmičenja:** Udruga matematičara Ruđera Boškovića Mostar, Društvo matematičara Republike Srpske i Udruženje matematičara Kantona Sarajevo

,

**Domaćin takmičenja:** Udruženje matematičara Kantona Sarajevo i Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

**Mjesto održavanja takmičenja:** Odsjek za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, Zmaja od Bosne 33, Sarajevo

**Datum održavanja takmičenja:** 21. i 22. aprila 2018. godine

**Centralna takmičarska komisija:**

1. prof. dr. Vidan Govedarica, Društvo matematičara Republike Srpske
2. Dina Kamber Hamzić, MA, Udruženje matematičara Kantona Sarajevo
3. Niko Sušac, prof. mat., Udruga matematičara Ruđera Boškovića Mostar

**Komisija za izbor zadataka:**

1. Admir Beširević, BA, Udruženje matematičara Kantona Sarajevo
2. mr. Marko Ćitić, Društvo matematičara Republike Srpske
3. Momčilo Vujović, prof. mat., Udruga matematičara Ruđera Boškovića Mostar

**Komisija za pregledanje radova:**

1. Admir Beširević, BA, Odsjek za matematiku PMF-a Sarajevo
2. mr. Marko Ćitić, Katedra za matematiku Univerziteta u Istočnom Sarajevu
3. Harun Hindija, MA, Odsjek za matematiku PMF-a Sarajevo
4. Ana Jelić, prof. mat., Gimnazija Fra. Dominika Mandića, Široki Brijeg
5. Vedrana Madžarević, prof. mat., KŠC „Sv. Franjo“, Opća gimnazija Tuzla
6. Jelena Radović, MA, Katedra za matematiku Univerziteta u Istočnom Sarajevu
7. Momčilo Vujović, prof. mat., Kiseljak

*\*Slika na naslovnoj stranici: IMO logo*

## Riječ domaćina

Udruženje matematičara Kantona Sarajevo je ove godine domaćin Dvadeset i treće matematičke olimpijade Bosne i Hercegovine, koja predstavlja najprestižnije i najznačajnije takmičenje iz matematike učenika srednjih škola u Bosni i Hercegovini. I ove godine će takmičari rješavati šest zadataka u dva takmičarska dana. Šest najboljih među njima će početkom maja našu državu predstavljati na 35. balkanskoj matematičkoj olimpijadi u Beogradu, Srbija, te u julu ove godine na 59. međunarodnoj matematičkoj olimpijadi u Cluj-Napoca, Rumunija. Narednih četvero najbolje plasiranih (od čega dvije djevojčice i dva dječaka) će učestvovati na petom po redu Mediteranskom omladinskom matematičkom takmičenju u Rimu, Italija, koje se održava krajem jula.

Svim takmičarima želimo da pamte ovo takmičenje, ne samo po svom ličnom uspjehu, nego i po lijepom druženju sa svojim vršnjacima, a njihovim profesorima-pratiocima želimo da bude podstrek za dalji kvalitetan rad na razvijanju matematičkog talenta kod učenika.

Udruženje matematičara Kantona Sarajevo

## OSNOVNE PROPOZICIJE ZA TAKMIČARE

Pravo učešća imaju učenici srednjih škola koji su plasman ostvarili na takmičenjima iz matematike na nivou entiteta i distrikta u Bosni i Hercegovini u 2018. godini, a koja su organizirala Društvo matematičara Republike Srpske (15 učenika), Udruga matematičara Ruđera Boškovića Mostar (10 učenika), Odjeljenje za obrazovanje Brčko Distrikta (2 učenika) i Udruženje matematičara Kantona Sarajevo (20 učenika).

Pravo učešća imaju i učenici po osnovu rezultata ostvarenih na takmičenjima višeg ranga u 2017. i/ili 2018. godini (učešće na IMO – međunarodna matematička olimpijada, EGMO – Evropska matematička olimpijada za djevojke, BMO – balkanska matematička olimpijada, MYMC – mediteransko omladinsko matematičko takmičenje ili osvojena medalja na JBMO – juniorskoj balkanskoj matematičkoj olimpijadi), a koji iz objektivnih razloga nisu izborili plasman na ovogodišnjim takmičenjima (konačnu odluku o učešću ovih učenika donosi takmičarska komisija).

Takmičari/ke moraju biti državljani/ke Bosne i Hercegovine ili imati odobren boravak u Bosni i Hercegovini, biti mlađi od 20 godina starosti na dan 01.07.2018. godine, te pohađati redovno osnovno ili srednje obrazovanje na dan ili nakon 01.12.2017. godine.

Ove propozicije su u skladu sa članom 2.2 Općih pravila za učešće na IMO (zvanična stranica IMO <https://www.imo-official.org/documents/RegulationsIMO.pdf>).

### PROGRAM 23. MATEMATIČKE OLIMPIJADE BOSNE I HERCEGOVINE

#### Subota, 21.04.2018. godine

08:00 – 09:30 Sastanak takmičarske komisije i izbor zadataka za I dan takmičenja

09:00 – 09:30 Dolazak i registracija takmičara (PMF Sarajevo)

09:30 – 10:00 Svečano otvaranje takmičenja (Amfiteatar „Mladen Dežalić“)

10:00 – 14:30 Izrada zadataka za I dan takmičenja (učionice 419/IV i 428/IV)

od 14:30 Pregledanje i ocjenjivanje radova

#### Nedjelja, 22.04.2018. godine

08:00 – 09:00 Sastanak takmičarske komisije i izbor zadataka za II dan takmičenja

09:00 – 13:30 Izrada zadataka za II dan takmičenja (učionice 419/IV i 428/IV)

od 13:30 Pregledanje i ocjenjivanje radova

oko 17:30 Nezvanični rezultati takmičenja (Odsjek za matematiku, IV sprat)

oko 18:30 Zvanični rezultati takmičenja i proglašenje pobjednika (Amfiteatar „Mladen Dežalić“)

## SPISAK TAKMIČARA

1. Adnan Šabanović, četvrti razred, Druga gimnazija Sarajevo,
2. Aldin Saračević, prvi razred, Međunarodna srednja škola Tuzla,
3. Aleksa Sibinović, prvi razred, ETŠ „Nikola Tesla“, Banja Luka,
4. Aleksa Turnić, prvi razred, Gimnazija „Jovan Dučić“, Trebinje,
5. Amar Kurić, četvrti razred, Međunarodna srednja škola Sarajevo,
6. Amra Maglajčević, prvi razred, SŠ Pere Zečevića Odžak,
7. Ana Marija Vego, četvrti razred, Gimnazija fra Grge Martića Mostar,
8. Ana Stojkić, treći razred, Gimnazija fra Grge Martića Mostar,
9. Benjamin Ramhorst, treći razred, Druga gimnazija Sarajevo,
10. Boris Stanković, deveti razred, OŠ „Safvet-beg Bašagić“ Visoko, (JBMO2017),
11. Boris Velašević, treći razred, Međunarodna srednja škola Sarajevo,
12. Damjan Stanković, treći razred, SŠC Foča,
13. Dejan Pejić, treći razred, Gimnazija „Filip Višnjić“, Bijeljina,
14. Dejan Stanković, drugi razred, SŠC Foča,
15. Dino Melunović, četvrti razred, Sarajevo koledž,
16. Dragan Marković, treći razred, Gimnazija „Filip Višnjić“, Bijeljina,
17. Dušan Garić, treći razred, Gimnazija „Jovan Dučić“, Doboj,
18. Elma Nuhanović, četvrti razred, Sarajevo koledž,
19. Faik Tahirović, drugi razred, Druga gimnazija Sarajevo
20. Gabrijela Galić, treći razred, Gimnazija fra Dominika Mandića Široki Brijeg,
21. Hana Muslić, treći razred, Prva gimnazija Zenica,
22. Imran Kovač, četvrti razred, Međunarodna srednja škola Zenica,
23. Iva Marić, treći razred, Gimnazija fra Grge Martića Mostar,
24. Ivan Martinović, četvrti razred, Gimnazija fra Dominika Mandića Široki Brijeg,
25. Ivan Martinović, treći razred, Koledž ujedinjenog svijeta Mostar,
26. Jana Janković, četvrti razred, Gimnazija „Filip Višnjić“, Bijeljina,
27. Jelena Čolak, drugi razred, Gimnazija fra Dominika Mandića Široki Brijeg,
28. Lamija Biogradlija, drugi razred, Međunarodna srednja škola Zenica,
29. Lejla Skelić, treći razred, Međunarodna srednja škola Sarajevo,
30. Marija Matijević, treći razred, Gimnazija fra Dominika Mandića Široki Brijeg,
31. Marko Jojić, prvi razred, Gimnazija Banja Luka,
32. Milica Đokić, četvrti razred, Međunarodna srednja škola Sarajevo,
33. Milica Puhalo, drugi razred, Gimnazija „Filip Višnjić“, Bijeljina,
34. Muamer Parić, četvrti razred, Druga gimnazija Sarajevo,
35. Nejla Subašić, treći razred, Druga gimnazija Sarajevo,
36. Nevena Radešić, treći razred, SŠC „Jovan Dučić“, Teslić, (EGMO2018),
37. Sandro Paradžik, prvi razred, Druga gimnazija Sarajevo,
38. Sergej Krčmar, prvi razred, Gimnazija Banja Luka,
39. Stefan Jurošević, četvrti razred, SŠC „Milorad Vlačić“, Vlasenica,
40. Tarik Džaka, treći razred, Međunarodna srednja škola Sarajevo,
41. Tarik Raljević, treći razred, Koledž ujedinjenog svijeta Mostar,
42. Teodor Vidaković, prvi razred, Tehnička škola „M. Pupin“, Bijeljina,
43. Tijana Babić, četvrti razred, Gimnazija Banja Luka, (EGMO2018),
44. Tin Mišić, treći razred, KŠC „Sv. Franjo“ Tuzla.

**POSTAVKE ZADATAKA I NJIHOVA RJEŠENJA ĆE BITI  
OBJAVLJENI NAKNADNO (početkom jula 2018. godine)**

**PREDSTAVNICI BOSNE I HERCEGOVINE NA BMO 2018 I IMO2018**

R. br.	Ime i prezime učenika	Razred	Škola i mjesto
1.	Amar Kurić	4	Međunarodna srednja škola Sarajevo
2.	Tijana Babić	4	Gimnazija Banja Luka
3.	Adnan Šabanović	4	Druga gimnazija Sarajevo
4.	Dejan Stanković	2	SŠC Foča
5.	Damjan Stanković	3	SŠC Foča
6.	Razigravanje	---	----

Razigravanje za 6. mjesto će biti održano na PMF Sarajevo 23.04.2018. godine.  
Takmiče se:

Tarik Džaka	3	Međunarodna srednja škola Sarajevo
Boris Velašević	3	Međunarodna srednja škola Sarajevo
Stefan Jurošević	4	SŠC „Milorad Vlačić“, Vlasenica
Faik Tahirović	2	Druga gimnazija Sarajevo
Muamer Parić	4	Druga gimnazija Sarajevo

Najuspješniji će se pridružiti Ekipi BiH za BMO2018 i IMO2018, a drugoplasirani i trećeplasirani će predstavljati BiH na MYMC2018.

Također, istog dana će se održati i razigravanje za ženski dio Ekipe BiH za MYMC2018 između sljedećih učenica:

Elma Nuhanović	4	Sarajevo koledž
Nejla Subašić	3	Druga gimnazija Sarajevo
Milica Đokić	4	Međunarodna srednja škola Sarajevo



