



Hrvatsko matematičko društvo  
Bijenička cesta 30  
10000 Zagreb

## Pravila Hrvatske juniorske matematičke olimpijade 2020. godine

### O HJMO-u 2020.

Hrvatsku juniorsku matematičku olimpijadu (HJMO) organizira Hrvatsko matematičko društvo (HMD), u suradnji s *lokalnim partnerima*. Stručno tijelo koje provodi HJMO je Povjerenstvo HMD-a za međunarodna matematička natjecanja (Povjerenstvo). Članovi Povjerenstva sastavljaju zadatke, organiziraju natjecanje u Zagrebu, šalju testove lokalnim partnerima i ispravljaju testove.

Lokalni partneri su škole i fakulteti s kojima HMD dogovori organizaciju pisanje testova izvan Zagreba. Odgovornost lokalnih partnera je osigurati provođenje natjecanja u skladu s epidemiološkim preporukama i uputama Povjerenstva. Suradnja s lokalnim partnerima dogovara se prema broju i mjestu stanovanja natjecatelja. Lokalni partneri odmah po završetku natjecanja skeniraju testove učenika i šalju ih Povjerenstvu.

### O pravu sudjelovanja na HJMO

Pravo sudjelovanja na HJMO mogu ostvariti svi učenici koji su:

- A) na Županijskom natjecanju iz matematike 2020. za OŠ (nakon revizije) ostvarili:
  - a. sedmi razred: **40 i više** bodova (11 učenika),
  - b. osmi razred: **30 i više** bodova (18 učenika).
- B) na Županijskom natjecanju iz matematike 2020. A varijante (nakon revizije) ostvarili:
  - a. prvi razred: **20 i više** bodova (maksimalno 22 učenika), a nisu prijavljeni za sudjelovanje na HMO.

### Kako bi ostvario pravo za sudjelovanje na HJMO učenik se mora prijaviti.

Iznimno, za učenike 6. razreda koji su na Županijskom natjecanju ostvarili barem 45 bodova, mentor i roditelj mogu Povjerenstvu uputiti molbu za sudjelovanje na HJMO uz obrazloženje o procjeni učenikove spremnosti na temelju oglednih i prijašnjih testova za HJMO. Povjerenstvo će odluku donijeti na temelju broja prijavljenih, uzevši u obzir sve dostupne informacije, a vodeći računa o psiho-emotivnim efektima koje ishod može imati na buduću motivaciju učenika. Preporuka je Povjerenstva da se ova mogućnost koristi u vrlo iznimnim situacijama, te se upućuje roditelje i mentore da s učenicima razgovaraju o mogućnostima sudjelovanja na manje zahtjevnim natjecanjima koji su primjereniji toj dobi.

## O prijavi na HJMO

Učenika treba prijaviti mentor sa službene adrese na mail adresu [hmolimpijada@gmail.com](mailto:hmolimpijada@gmail.com)<sup>1</sup> naslova „Prijava za HJMO – ime, prezime učenika – razred“ sljedećeg sadržaja:

- ime škole, mjesto, županija
- e-mail učenika ili roditelja putem kojeg će se vršiti sva komunikacija

Molimo da se učenici prijave što ranije, **do ponedjeljka 18. svibnja 2020. u 23:59.**

## O provedbi HJMO-a

**Prijavljene** učenike zovemo *kandidati*. Svaki kandidat na HJMO rješava najviše dva testa. Svaki test se sastoji od 4 zadatka i vrijeme rješavanja je 4 sata. Zadaci na testovima su olimpijskog tipa i svaki zadatak nosi 10 bodova. Testovi se ne pišu pod šiframa. Kandidati će biti obaviješteni o rezultatima te imaju pravo na žalbu. Svi prijavljeni kandidati pišu prvi test.

Pravo za **pisanje drugog testa** kandidati ostvaruju prema sljedećim pravilima:

- Glavni (i jedini) kriterij su rezultati prvog testa.
- Na drugi test se poziva najmanje 12, a najviše 15 učenika osnovne škole.
- Na drugi test se poziva najviše 10 učenika prvog razreda srednje škole.
- Posljednji pozvani učenik bit će onaj iz navedenog intervala koji je ostvario najveću prednost pred sljedećim učenikom s manjim brojem bodova. U slučaju da takvih učenika ima dva ili više, poziva se veći broj učenika poštujući pri tome navedene ograde na broj učenika. Ukoliko to nije moguće, tj. u slučaju da svi učenici osnovne škole od 12. do 15. mjesta (odnosno od 1. do 10. u slučaju prvog razreda srednje škole) imaju jednak broj bodova, o broju pozvanih učenika odlučit će Povjerenstvo većinom glasova prisutnih članova.

*Konačna rang-lista* se formira prema zbroju bodova na prva dva testa.

## Dodatne napomene

HJMO se 2020. godine održava u izvanrednim okolnostima izazvanim epidemiološkom situacijom te otkazivanjem Državnog natjecanja iz matematike i Juniorske balkanske matematičke olimpijade. Povjerenstvo je iznimno za 2020. godinu odlučilo organizirati dva testa i pozvati učenike 1. razreda srednje škole. Nije namjera da te odluke postanu redovni dio pravila.

U Zagrebu, 4. svibnja 2020.

---

<sup>1</sup> Točno tako, bez „j“ u hmolimpijada.