



Hrvatsko matematičko društvo
Bijenička cesta 30
10000 Zagreb

Pravila Hrvatske matematičke olimpijade za kadete (HMOK) 2020. godine

Hrvatska matematička olimpijada za kadete¹ (HMOK) natjecanje je za učenike 4., 5. i 6. razreda osnovne škole kojem je cilj popularizacija matematike i poticanje izvrsnosti u ranoj dobi. Organizira ga Hrvatsko matematičko društvo (HMD), u suradnji s *lokalnim partnerima*, čiji popis se nalazi na stranici <https://natjecanja.math.hr/hmok2020/> (Stranica natjecanja).

Natjecanje se provodi u dva kola: prvo kolo održat će se na daljinu 6. lipnja 2020., a drugo kolo učenici će pisati u svojim županijama 23. lipnja 2020.

Pravo sudjelovanja na prvom kolu HMOK-a mogu ostvariti svi učenici koji su na Županijskom natjecanju iz matematike 2020. za OŠ, a čiji su rezultati javno objavljeni na web stranicama škole domaćina i/ili stranicama Agencije za odgoj i obrazovanje, ostvarili:

- četvrti razred: **35 i više** bodova (56 učenika),
- peti razred: **40 i više** bodova (57 učenika),
- šesti razred: **34 i više** bodova (66 učenika).

Kako bi ostvario pravo sudjelovanja na HMOK-u učenik se mora prijaviti putem sustava HMD-a i pri prijavi ispuniti obrazac sa sljedećim podacima: ime i prezime, OIB, razred, škola koju pohađa i adresa e-pošte roditelja ili skrbnika putem koje će se primati upute i rezultati. Upute o prijavama i pristupu testu bit će objavljene do 22. svibnja 2020. zajedno s poveznicom na sustav na Stranici natjecanja.

U prvom kolu svi zadaci imat će odgovor koji se sastoji od tri znamenke. Test se sastoji od 10 zadataka i svaki zadatak nosi 1 bod. Boduje se samo točnost rezultata, bez obzira na postupak. Predviđeno trajanje rješavanja je 3 sata (180 minuta). Zadaci i obrazac za odgovore bit će dostupni 6. lipnja od 9:55 do 13:05. Za rješavanje je dopušteno samo korištenje pribora za pisanje i crtanje. Dužnost je roditelja ili skrbnika natjecatelja osigurati uvjete za rješavanje te onemogućiti pristup mobitelu, džepnom računalu, internetu i bilo kojim drugim računalnim programima osim obrascu za odgovore. Roditelji i skrbnici ni na koji način ne smiju pomagati natjecateljima u rješavanju zadataka. Svoj individualni rezultat te listu svih rezultata bez osobnih podataka drugih učenika, natjecatelji će dobiti putem e-pošte po završetku natjecanja.

¹ Na natjecanjima iz matematike srednjoškolski se mogu kvalificirati za nastup na Međunarodnoj matematičkoj olimpijadi (IMO), najprestižnijem natjecanju iz znanja u svijetu. Njih smatramo *seniorima*. Učenici 7. i 8. razreda sudjeluju na *juniorskim* natjecanjima, pa učenike od 4. do 6. razreda nazivamo *kadetima*.

Svi natjecatelji moći će pristupiti probnom rješavanju (jedan zadatak i obrazac za odgovor) u četvrtak 4. lipnja 2020. od 10:00 do 18:00. Na probnom rješavanju ne ostvaruju se bodovi i jedina svrha je testiranje sustava.

U drugom kolu HMOK-a u svakoj generaciji sudjeluje oko 30 učenika. Izravno sudjelovanje ostvaruju svi učenici koji su sudjelovali na prvom kolu, a koji su na Županijskom natjecanju iz matematike 2020. za OŠ (nakon revizije ili bez revizije tamo gdje nije provedena) ostvarili:

- a. četvrti razred: **42 i više** bodova (najviše 10 učenika),
- b. peti razred: **48 i više** bodova (najviše 14 učenika),
- c. šesti razred: **46 i više** bodova (najviše 11 učenika).

Preostala mjesta dopunjuju se prema rezultatima prvog kola. U slučaju da više učenika u nekom razredu ima isti broj bodova kao i učenik na 30. mjestu, u drugo kolo natjecanja pozvat će se broj učenika koji je najbliži broju 30, a da pritom učenici koji dijele mjesto u prvom kolu budu u ravnopravnom položaju.

Drugo kolo održat će se 23. lipnja 2020. od 10 do 13 sati u organizaciji lokalnih partnera. HMD će u svrhu provedbe natjecanja lokalnim partnerima proslijediti ime i prezime, razred i naziv škole onih učenika koji će se natjecati u organizaciji lokalnih partnera. Test će se sastojati od 5 zadataka i svaki zadatak nositi 10 bodova. Rezultati (ostvareni bodovi pojedinog učenika i tablica svih rezultata bez osobnih podataka drugih učenika) će biti poslani natjecateljima e-poštom. Točan datum slanja rezultata bit će objavljen uz test. Učenici imaju pravo žalbe na rezultate putem e-pošte u roku od 24 sata od slanja rezultata. Nakon rješavanja žalbi, ime, prezime i škola prvih 10 učenika u svakom razredu (sortiranih prema rezultatu) bit će objavljena javno na Stranici natjecanja.

Stručno tijelo koje provodi HMOK je Povjerenstvo HMD-a za HMOK (Povjerenstvo). Članovi Povjerenstva sastavljaju zadatke, organiziraju natjecanje u Zagrebu, šalju testove lokalnim partnerima i ispravljaju testove u drugom kolu.

Lokalni partneri su škole s kojima HMD dogovori organizaciju pisanja testova. Odgovornost lokalnih partnera je osigurati provođenje natjecanja u skladu s epidemiološkim preporukama i uputama Povjerenstva te zaštita osobnih podataka koji su im proslijeđeni. 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. Natjecatelji (i njihovi roditelji) će informacije o lokalnim partnerima i mjestu održavanja natjecanja dobiti putem e-pošte do 15. lipnja 2020.

Hrvatsko matematičko društvo ne snosi troškove prijevoza ni organizacije natjecanja.

U slučaju da se zbog epidemiološke situacije natjecanje ne može provesti na predviđeni način, drugo kolo bit će održano na daljinu, uz obavezu roditelja ili skrbnika natjecatelja da skenira odgovore i pošalje Povjerenstvu u predviđenom roku. Odluka o takvoj provedbi drugog kola natjecanja bit će donesena i upute će biti dostavljene natjecateljima putem e-pošte do 15. lipnja 2020.

Osobni podaci sudionika natjecanja prikupljaju se i obrađuju sukladno Općoj uredbi o zaštiti podataka EU 2016/679 (GDPR) temeljem podnesene prijave na ovo natjecanje. Za sve dodatne informacije vezane uz obradu svojih osobnih podataka u svrhu provođenja ovog natjecanja sudionici, njihovi roditelji ili skrbnici mogu kontaktirati Voditelja obrade pisanim putem na adresu: Hrvatsko matematičko društvo, Bijenička cesta 30 ili na elektroničku adresu hmd@math.hr, odnosno putem telefona na 01/4605-704. Sudionik u bilo kojem trenutku ima pravo uputiti pritužbu nadzornom tijelu u vezi obrade njegovih osobnih podataka u navedenu svrhu. Pritužbe nadzornom tijelu podnose se pisanim putem na adresu: Agencija za zaštitu osobnih podataka, Selska cesta 136, HR - 10000 Zagreb ili na elektroničku adresu (e-mail): azop@azop.hr, odnosno putem telefona na 01/4609-080.

U Zagrebu, 15. svibnja 2020.

Članovi Povjerenstva HMDa za HMOK 2020. godine:

1. Matija Bašić
2. Mea Bombardelli
3. Ilko Brnetić
4. Nevio Cifrek
5. Marija Juričić Devčić
6. Ljiljana Koritnik
7. Maja Marić
8. Ana Ostojić
9. Sanja Stilinović