



Hrvatsko matematičko društvo
Bijenička cesta 30
10000 Zagreb

Pravila Hrvatske matematičke olimpijade za kadete (HMOK) 2021. 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/hmok/> (Stranica natjecanja).

Natjecanje se provodi u dva kola: prvo kolo se održava online 12. lipnja 2021., a drugo kolo učenici pišu u svojim županijama 23. lipnja 2021.

Pravo sudjelovanja na prvom kolu HMOK-a mogu ostvariti svi učenici koji su na Županijskom natjecanju iz matematike 2021. za OŠ, a čiji su rezultati javno objavljeni na web stranicama škole domaćina i/ili stranicama Agencije za odgoj i obrazovanje, ostvarili:

- četvrti razred: **40 i više** bodova (57 učenika),
- peti razred: **42 i više** bodova (58 učenika),
- šesti razred: **33 i više** bodova (53 učenika).

Dodatno, u 5. razredu su pozvana četiri učenika, a u 6. razredu tri učenika koji su na HMOK-u 2020. ostvarili jedno od prvih 10 mjesta, a ove godine nisu postigli gore navedeni rezultat.

Kako bi ostvario pravo sudjelovanja na HMOK-u učenik se mora prijaviti putem sustava HMD-a koristeći svoj AAI@EduHr račun. Putem sustava učenici će u 1. kolu pristupiti online natjecanju i primiti rezultate. Sve dodatne upute se nalaze 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 12. lipnja od 10:00 do 13:00. 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

¹ Na natjecanjima iz matematike srednjoškolci 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*.

koji način ne smiju pomagati natjecateljima u rješavanju zadataka. Svoj individualni rezultat te listu svih rezultata bez osobnih podataka drugih učenika, natjecatelji će vidjeti putem sustava po završetku natjecanja.

Svi natjecatelji moći će pristupiti probnom rješavanju u srijedu 9. lipnja 2021. od 9:00 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 Državnom natjecanju iz matematike 2021. za OŠ osvojili jednu od nagrada, tj. ostvarili:

- a. peti razred: **39 i više** bodova (najviše 8 učenika),
- b. šesti razred: **36 i više** bodova (najviše 7 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 2021. 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 16. lipnja 2021.

Hrvatsko matematičko društvo ne snosi troškove prijevoza ni organizacije natjecanja.

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, 2. lipnja 2021.

Članovi Povjerenstva HMD-a za HMOK 2021. 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