

## PRAVILA za izbor ekipa za međunarodna matematička natjecanja

Ovim pravilima opisuje se način izbora učenika koji će predstavljati RH na međunarodnim matematičkim natjecanjima, u prvom redu na Međunarodnoj matematičkoj olimpijadi (IMO) i na Srednjoeuropskoj matematičkoj olimpijadi (MEMO). Izbor provodi Povjerenstvo za međunarodna natjecanja.

Izbor kandidata za IMO i MEMO vrši se temeljem rezultata na Hrvatskoj matematičkoj olimpijadi. Hrvatsku matematičku olimpijadu organizira Hrvatsko matematičko društvo, u skladu s mogućnostima.

Učenike pozvane na Hrvatsku matematičku olimpijadu zvat ćemo *kandidati*. Kandidati se biraju među učenicima srednje škole koji se natječu u A varijanti, i to:

A) na temelju rezultata Državnog natjecanja, poštujući poredak na rang listi:

- a. iz prvog razreda poziva se najmanje 2, a najviše 5 učenika
- b. iz drugog razreda poziva se najmanje 5, a najviše 8 učenika
- c. iz trećeg razreda poziva se najmanje 5, a najviše 8 učenika
- d. iz četvrtog razreda poziva se najmanje 5, a najviše 8 učenika

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 od 5. do 9. mjesta (odnosno od 2. do 6. u prvom razredu) imaju jednak broj bodova, o broju pozvanih učenika odlučit će Potpovjerenstvo većinom glasova prisutnih članova.

B) na temelju uspjeha na IMO-u pozivaju se (uz uvjet da sudjeluju na Državnom natjecanju)

- a. učenici koji su prošle godine osvojili medalju ili pohvalu na IMO-u
- b. učenici koji su prethodne godine osvojili medalju ili pohvalu na IMO-u, ukoliko nisu prošle godine iskoristili ovo pravo

C) iznimno, moguće je pozvati učenika (ili više njih) mimo navedenih kriterija, uz obrazloženje. O tome odlučuje Povjerenstvo dvotrećinskom većinom glasova prisutnih članova.

Svaki kandidat na Hrvatskoj matematičkoj olimpijadi rješava najviše tri testa. Na prva dva testa svi kandidati rješavaju iste zadatke, dok treći test ima dvije verzije, *test za IMO* i *test za MEMO*. Svaki test se sastoji od 4 zadatka i vrijeme rješavanja je 4 sata. Zadaci na testovima su olimpijskog tipa.

Testovi se ne pišu pod šiframa. Kandidati će biti obaviješteni o rezultatima testova, te imaju pravo na žalbu.

Na temelju rang-liste sastavljene prema broju bodova na prva dva testa, dijelimo kandidate.

A) Određen broj kandidata s početka rang-liste pisat će **test za IMO**.

U principu, na *test za IMO* poziva se najboljih 9 ili 10 kandidata. Posljednji kandidat će biti onaj od njih koji je ostvario veću prednost pred sljedećim kandidatom. U slučaju da su njihove prednosti pred sljedećim jednake, na *test za IMO* poziva se 10 kandidata.

Iznimno, ako kandidati od 9. do 11. mjesta imaju isti broj bodova, a 12. kandidat ima manji broj bodova, poziva se 11 kandidata.

Ako kandidati od 9. do 12. mjesta imaju isti broj bodova, svi kandidati s tim brojem bodova rangiraju se prema broju točno riješenih zadataka i drugim dodatnim kriterijima prema odluci Potpovjerenstva, te se poziva najboljih 10.

B) Ostali kandidati, osim maturanata, pisat će **test za MEMO**.

Nakon trećeg testa, nakon isteka roka za žalbe i rješavanja pristiglih žalbi, formira se **konačna rang-lista**.

Na vrhu konačne rang-liste nalaze se kandidati koji su pisali test za IMO, poredani po ukupnom broju bodova na sva tri testa. Zatim slijede kandidati koji su pisali test za MEMO, također poredani po ukupnom broju bodova na sva tri testa. Kandidati s jednakim brojem bodova rangiraju se prema dodatnim kriterijima. Dodatni kriteriji su redom: broj bodova na trećem testu, ukupan broj točno riješenih zadataka te drugi kriteriji prema odluci Povjerenstva.

Članovi IMO ekipe (šest ili manje učenika, ovisno o okolnostima) biraju se s početka konačne rang-liste. Ako netko odustane od sudjelovanja, ekipa se popunjava poštujući rang-listu.

Članovi MEMO ekipe (šest ili manje učenika, ovisno o okolnostima) određuju se nakon IMO-a; to su najbolji učenici na konačnoj rang-listi, osim maturanata i onih koji su sudjelovali na IMO-u.

Izbor ekipa za eventualno sudjelovanje na drugim međunarodnim natjecanjima (npr. MYMC, Romanian Master, JBMO,...) vršit će se temeljem rezultata na raznim natjecanjima od Državnog natjecanja, preko HMO i po potrebi drugih izbornih natjecanja, do IMO-a i MEMO-a.

O svim spornim pitanjima koja nisu riješena ovim pravilima odlučuje Povjerenstvo natpolovičnom većinom glasova prisutnih članova pri čemu mora biti prisutna natpolovična većina svih članova. Glasanje se može provesti i virtualnim putem, među svim članovima Povjerenstva. U slučaju jednakog broja glasova odlučuje predsjednik Povjerenstva (odnosno njegov zamjenik).