

## PRAVILA za izbor ekipa za IMO i MEMO

Ovim pravilima opisuje se način izbora učenika koji će predstavljati RH na međunarodnim matematičkim natjecanjima IMO (Međunarodna matematička olimpijada) i MEMO (Srednjoeuropska matematička olimpijada).

Izbor provodi Potpovjerenstvo Državnog povjerenstva za provedbu matematičkih natjecanja.

Učenike pozvane na izbornu natjecanje zvat ćemo „kandidati“. Kandidati se biraju:

- 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. U slučaju da takvih učenika ima dva ili više, poziva se veći broj učenika.

Ako nije moguće udovoljiti gornjem uvjetu (jer više učenika ima isti broj bodova), broj pozvanih učenika se povećava i pozivaju se svi učenici s tim brojem bodova.

- B) na temelju uspjeha na IMO-u pozivaju se (uz uvjet da sudjeluju na Državnom)
  - 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 Potpovjerenstvo dvotrećinskom većinom glasova prisutnih članova.

Izbor ekipa za IMO i MEMO vrši se na temelju testova sa zadacima olimpijskog tipa.

Svaki kandidat 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. 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“.

Ukoliko nisu maturanti, kandidati koji pišu „test za IMO“ imaju osigurano mjesto u MEMO ekipi ako ne uđu u IMO ekipu.

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, te se poziva najboljih 10.

- B) Ostali kandidati, osim maturanata, pisat će „test za MEMO“.

Nakon trećeg testa formiraju se dvije rang liste.

Na „IMO rang-listi“ nalaze se kandidati koji su pisali „test za IMO“, poredani po ukupnom broju bodova na sva tri testa. Prvih 6 kandidata na toj rang listi su članovi IMO ekipe. Kandidati koji slijede na rang listi su rezerve za IMO ekipu su (u pravilu se imenuju dvije rezerve).

Kandidati koji su pisali „test za IMO“ i nisu članovi IMO ekipe, ako nisu maturanti, članovi su MEMO ekipe.

Na „MEMO rang-listi“ nalaze se kandidati koji su pisali „test za MEMO“, poredani po ukupnom broju bodova na sva tri testa. Preostala slobodna mjesta u MEMO ekipi popunjavaju se redom prema toj rang-listi. Kandidati koji slijede su rezerve za MEMO ekipu (u pravilu se imenuju dvije rezerve).

Dodatni kriteriji za usporedbu kandidata s jednakim brojem bodova (prilikom utvrđivanja koji kandidati ulaze u ekipu ili postaju rezerve, odnosno koji kandidati pišu „test za IMO“) su redom: broj bodova na trećem testu, broj točno riješenih zadataka te drugi kriteriji prema odluci Potpovjerenstva.

O svim spornim pitanjima koja nisu riješena ovim pravilima odlučuje Potpovjerenstvo natpolovičnom većinom glasova prisutnih članova. U slučaju jednakog broja glasova odlučuje Predsjednik Potpovjerenstva (odnosno njegov zamjenik).