

### MATEMATIČKA NATJECANJA

Natjecanja iz matematike imaju tri razine: školsku, županijsku i državnu. Učenici **smiju** pisati grafitnom olovkom i koristiti geometrijski pribor. Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.

#### VREMENIK

ŠKOLSKO NATJECANJE	28. siječnja 2019. u 10:00 sati (ponedjeljak)  (OŠ LJUBLJANICA) <i>Nema natjecanja za učenike 4. razreda.</i>	Natjecanje traje 2 sata (120 minuta). Testovi se sastoje od ukupno 7 zadataka od kojih se prvih 5 boduje sa 6 bodova, a zadnja dva s po 10 bodova.
ŽUPANIJSKO NATJECANJE	28. veljače 2019. u 10:00 sati (OŠ MIROSLAVA KRLEŽE)	Natjecanje traje 2 sata (120 minuta). Testovi se sastoje od pet zadataka koji vrijede po 10 bodova.
DRŽAVNO NATJECANJE	28. – 30. ožujka 2019.	Natjecanje traje 3 sata (180 minuta). Testovi se sastoje od 5 zadataka koji vrijede po 10 bodova.
KLOKAN BEZ GRANICA <i>(*uplate učenika u pravilu 15 kn po učeniku*)</i>	21. ožujka 2019.	Razredna i predmetna nastava
MAT liga <i>(*kotizacija od strane škole*)</i>	Mat 2- liga  (6. razred) 4 kola  13:15 – 14:15 sati	JESENSKO KOLO 10.10.2018. ZIMSKO KOLO 5.12.2018. PROLJETNO KOLO 27.2.2019. LJETNO KOLO 8.5.2019.

**GRADIVO:**

	ŠKOLSKO NATJECANJE	ŽUPANIJSKO NATJECANJE	DRŽAVNO NATJECANJE
<b>4.r.</b>	gradivo prethodnih razreda prirodni brojevi kut	navedeno gradivo 4. razreda skupovi točaka u ravnini logički zadaci kombinatorni zadaci	-
<b>5.r.</b> <b>*</b>	gradivo prethodnih razreda prirodni brojevi djeljivost prosti i složeni brojevi, rastav na proste faktore	navedeno gradivo 5. razreda skupovi točaka u ravnini logički zadaci kombinatorni zadaci	navedeno gradivo 5. razreda razlomci logički zadaci kombinatorni zadaci Dirichletov princip
<b>*</b>	<b>Nastavni sadržaji koje se ne obrađuje u oba programa (NPP - HNOS i eksperimentalnom programu „Škola za život“) neće se pojaviti na natjecanju ako nije eksplicitno navedeno.</b>		
<b>6.r.</b>	gradivo prethodnih razreda razlomci trokut	navedeno gradivo 6. razreda cijeli brojevi logički zadaci kombinatorni zadaci	navedeno gradivo 6. razreda racionalni brojevi logički zadaci kombinatorni zadaci Dirichletov princip
<b>7.r.</b>	gradivo prethodnih razreda koordinatni sustav proporcionalnost i obrnuta proporcionalnost vjerojatnost	navedeno gradivo 7. razreda sličnost i mnogokuti logički zadaci kombinatorni zadaci diofantske jednadžbe Dirichletov princip	navedeno gradivo 7. razreda kružnica i krug logički zadaci kombinatorni zadaci diofantske jednadžbe Dirichletov princip
<b>8.r.</b>	gradivo prethodnih razreda kvadriranje i korjenovanje Pitagorin poučak realni brojevi	navedeno gradivo 8. razreda preslikavanja ravnine logički zadaci kombinatorni zadaci diofantske jednadžbe Dirichletov princip	navedeno gradivo 8. razreda geometrija prostora logički zadaci kombinatorni zadaci diofantske jednadžbe Dirichletov princip

PREDMETNI UČITELJI:

Manuela Piškor Podobnik, 5. i 7. razred  
Zrinka Zekić, 6. i 8. razred