

MATEMATIČKA LIGA

UČENIKA OSNOVNIH I SREDNJIH ŠKOLA



MAT liga ekipno je matematičko natjecanje učenika osnovnih i srednjih škola. Nastala je sa željom popularizacije matematike, veće motivacije učenika i njihovih mentoru u radu te poticanja zajedništva i timskog rada. Organizator je natjecanja MAT, obrt za poduku, vlasnice prof. matematike Maje Zelčić.

PROVEDBA NATJECANJA:

- Mentor prijavljuje broj ekipa svoje škole i ime Povjerenika za svoju školu ispunjavanjem obrasca na www.matzelcic.com.hr. Rok za prijavu dva je tjedna prije svakog kola.
- Kotizacija mora biti uplaćena najkasnije tjedan dana prije održavanja toga kola u iznosu:
 - 240 kn za cijelu ligu ili 60 kn po jednom kolu za MAT 4-ligu,
 - 160 kn za cijelu ligu ili 40 kn po jednom kolu za MAT 2-ligu.
- Poimenični sastav članova ekipe i njihovih mentoru prijavljuje se na dan održavanja kola.
- Sastav ekipe može se mijenjati po kolima.
- Zadaci će biti poslati Povjereniku na mail na vrijeme. Svaki Povjerenik je zadužen za regularnost natjecanja u svojoj školi. Ukoliko dođe do kršenja pravila natjecanja ekipa ili škola mogu biti isključeni s natjecanja.
- Natjecanje se odvija u matičnoj školi čime je omogućeno sudjelovanje svim školama u Republici Hrvatskoj.
- Upotreba kalkulatora dozvoljena je samo u kategoriji C3. Nije dozvoljena upotreba formula.
- Nakon završenog natjecanja Povjerenik mora ispuniti dobivenu excel tablicu s odgovorima svojih ekipa i poslati organizatoru na mat.zelcic@gmail.com.
- Rok za zaprimanje žalbi je 12 sati nakon objave neslužbenih rezultata.
- Najkasnije sutradan na web stranici natjecanja www.matzelcic.com.hr biti će objavljeni zadaci, rješenja zadataka, rezultati i poredak po kategorijama.
- Povjerenik natjecanja dužan je osigurati suglasnosti za objavljivanje imena, prezimena i fotografija sudionika svoje škole na službenoj internetskoj stranici organizatora i njegovom facebook profilu.
- Organizator zadržava pravo promjene Pravilnika o čemu će sudionici biti na vrijeme obaviješteni.

PROPOZICIJE:

NATJECANJE ČETVEROČLANIH EKIPA

MAT 4-liga

- Natjecanje se odvija u četirima kategorijama:
 - A - matematičke gimnazije,
 - B - nematematičke gimnazije,
 - C - strukovne škole (C3 – trogodišnje, C4 – četverogodišnje),
 - D - osnovne škole (D1 – niži razredi, D2 – viši razredi).
- Ekipa se sastoji od četiri člana iste škole. Ekipu osnovne škole u kategoriji nižih razreda čine po dva učenika trećih i četvrtih razreda, u kategoriji viših razreda ekipu čini po jedan učenik od petog do osmog razreda, a ekipu srednje škole po jedan učenik od prvog do četvrtog razreda. Moguće je neke članove zamijeniti učenicima iz nižeg razreda.
- Natjecanje se provodi kroz četiri kola tijekom školske godine:
 - jesensko listopad 2018.
 - zimsko prosinac 2018.
 - proljetno ožujak 2019.
 - ljetno kolo svibanj 2019.

Bodovi osvojeni po kolima zbrajaju se i na kraju proglašavaju i nagrađuju pobjednici lige po kategorijama.

- Trajanje je natjecanja **90 minuta** (od 13:15 do 14:45 sati).
- Test je na zaokruživanje i svaki zadatak ima četiri ponuđena odgovora (od kojih je samo jedan točan) i peti „ne želimo odgovoriti na pitanje“.
- Kategorija D1 sastoji se od dviju starosnih kategorija (3. i 4. razred) po 20 zadataka, ukupno 40 zadataka. Svaka se kategorija sastoji od triju težinskih kategorija:
 - 5 zadataka po 10 bodova,
 - 7 zadataka po 20 bodova,
 - 8 zadataka po 30 bodova.
- Kategorija C3 ima ukupno 40 zadataka i obuhvaća gradivo B razine državne mature. Nema starosne kategorije, već se sastoji od triju težinskih kategorija:
 - 10 zadataka po 10 bodova,
 - 15 zadataka po 20 bodova,
 - 15 zadataka po 30 bodova.
- U ostalim se kategorijama test sastoji od četiriju starosnih kategorija (za svaki razred 12 zadataka), dakle ukupno 48 zadataka. Svaka kategorija sastoji se od triju težinskih kategorija:
 - 3 zadataka po 10 bodova,
 - 4 zadataka po 20 bodova,
 - 5 zadataka po 30 bodova.
- Negativni bodovi (i to petina od predviđenog broja bodova za taj zadatak) dobiju se ukoliko je:
 - netočno riješen zadatak (jedan od prva četiri odgovora),
 - zaokruženo više ponuđenih odgovora,
 - ništa nije zaokruženo.
- Zaokruženo „ne želimo odgovoriti na pitanje“ nosi nula bodova.
- Ukoliko neka ekipa ukupno osvoji negativan broj bodova, upisuje mu se nula bodova.

NATJECANJE DVOČLANIH EKIPA

MAT 2-liga

- Natjecanje se odvija u slijedećih 18 kategorija:

A kategorija matematičke gimnazije	B kategorija nematematičke gimnazije	C kategorija strukovne srednje škole	D kategorija osnovne škole
1. razred	1. razred	1. razred	3. razred
2. razred	2. razred	2. razred	4. razred
3. razred	3. razred	3. razred	5. razred
4. razred	4. razred	4. razred	6. razred
			7. razred
			8. razred

- Ekipa se sastoji od dva člana istog razreda iz iste škole. Moguće je nekog člana zamijeniti učenikom iz istog razreda.
- Natjecanje se provodi kroz četiri kola tijekom školske godine:
 - jesensko listopad 2018.
 - zimsko prosinac 2018.
 - proljetno ožujak 2019.
 - ljetno kolo svibanj 2019.

Bodovi osvojeni po kolima zbrajaju se i na kraju proglašavaju i nagrađuju pobjednici lige po kategorijama.

- Trajanje je natjecanja **60 minuta** (od 13:15 do 14:15 sati).
- Test je na zaokruživanje i svaki zadatak ima četiri ponuđena odgovora (od kojih je samo jedan točan) i peti „ne želimo odgovoriti na pitanje“.
- Svaka se kategorija sastoji od triju težinskih kategorija:
 - 3 zadatka po 10 bodova,
 - 4 zadatka po 20 bodova,
 - 8 zadatka po 30 bodova.
- Negativni bodovi (i to petina od predviđenog broja bodova za taj zadatak) dobiju se ukoliko je:
 - netočno riješen zadatak (jedan od prva četiri odgovora),
 - zaokruženo više ponuđenih odgovora,
 - ništa nije zaokruženo.
- Zaokruženo „ne želimo odgovoriti na pitanje“ nosi nula bodova.
- Ukoliko neka ekipa ukupno osvoji negativan broj bodova, upisuje mu se nula bodova.