



## Ekipa za 5+

je **ekipno natjecanje iz matematike** za učenike osnovnih i srednjih škola, Centara izvrsnosti, E – učionica i udruga u Republici Hrvatskoj. Jedna je od aktivnosti koje se provodi u sklopu Festivala matematike. Organizator natjecanja je Matematičko društvo Istra.

**Cilj natjecanja** je popularizacija matematike uključivanjem većeg broja natjecatelja počevši od trećeg razreda osnovne škole do četvrtog razreda srednje škole te razvijanje pozitivnog stava prema timskom radu.

Informacije o natjecanju bit će objavljivane na **internetskom sjedištu natjecanja**: [www.mdi.hr](http://www.mdi.hr) i <http://md-istra.blogspot.com/>

Natjecanje se odvija u sljedećim **kategorijama** prema **dobnoj skupini** natjecatelja:

1. PIKO – učenici 3. i 4. razreda osnovne škole
2. MIKRO – učenici 5. i 6. razreda osnovne škole
3. MEGA – učenici 7. i 8. razreda osnovne škole
4. GIGA – učenici srednjih škola

Ekipno natjecanje iz matematike **Ekipa za 5+** održat će se **25. travnja 2014.** u hotelu **Brioni u Puli**. (Verudela 16, 52100 Pula, **Tel:** +385 (0)52 215 585, **Fax:** +385 (0)52 213 671, [brioni@arenaturist.hr](mailto:brioni@arenaturist.hr) ). Više o hotelu [http://www.arenaturist.hr/hoteli\\_hrvatska/hotel\\_brioni](http://www.arenaturist.hr/hoteli_hrvatska/hotel_brioni)

Kotizacija po ekipi je 200 kuna. Škole koje prijavljuju više ekipa, za tri ekipe plaćaju kotizaciju od 600 kn, a za svaku sljedeću ekipu po 100 kn. Škole iz Pule oslobođene su plaćanja kotizacije za jednu ekipu.

Prijave za natjecanje putem [online obrasca](#) do 11. travnja 2014.

## Ekipe

Ekipe u svim kategorijama čine **četiri** natjecatelja **odgovarajuće** dobne skupine. Svaka ekipa bira **kapetana ekipe**, čija je uloga komunikacija s povjerenstvom za natjecanje.

U kategoriji GIGA, ekipa može biti sastavljena od **najviše dva** učenika **istog** razreda te **najmanje jednog** iz prvog ili drugog razreda srednje škole. U kategorijama PIKO, MIKRO i MEGA, ekipa može biti sastavljena od **najviše dva** učenika **višeg** razreda.

Svaka ekipa ima jednog ili više mentora.

## Prijave za natjecanje

Ekipe se prijavljuju ispunjavanjem **obrasca za prijavu** koji je objavljen na internetskom sjedištu natjecanja. Obrazac za prijavu sadrži podatke o Školi, kategoriji natjecanja, natjecateljima i mentorima te datum prijave. Svaku promjenu podataka u prijavi potrebno je pravovremeno prijaviti na e-mail [festival.mdi@gmail.com](mailto:festival.mdi@gmail.com)



Prilikom dolaska na natjecanje, natjecatelji se prijavljuju na INFO pultu te predaju **Suglasnost ravnatelja/ice Škole** iz koje dolaze i **potvrdu o uplaćenju kotizaciji** za natjecanje. Mentor ekipe preuzima omotnicu s nazivom ekipe. Nakon prijave, zadužena osoba upućuje ekipu u prostoriju za odvijanje natjecanja gdje zauzimaju svoje mjesto.

### Način provođenja natjecanja

Odgovorna osoba otvara natjecanje. Kapetani ekipa otvaraju omotnice s nazivom ekipe na znak odgovorne osobe te ispunjavaju obrazac s podacima o natjecateljima i Školi. Ekipe koje otvore omotnicu prije znaka odgovorne osobe biti će odmah isključene s natjecanja.

Kapetani ekipa predaju odgovornoj osobi ispunjeni obrazac u omotnici i preuzimaju zadatke za natjecanje. Na znak odgovorne osobe započinje rješavanje zadataka.

Trajanje natjecanja i broj zadataka po skupinama ovisno o kategoriji vidljivo je u tablici:

Kategorija	Vrijeme pisanja (min)	Broj skupina zadataka	Broj zadataka
PIKO	60	1	12
MIKRO	120	3	12+12+12
MEGA	120	3	12+12+12
GIGA	120	3	12+12+12

Svaki zadatak ima 4 ponuđena rješenja od kojih je samo jedno točno. Za vrijeme rješavanja potrebno je **na Listu za odgovore** zaokružiti slovo ispred točnog odgovora.

Dozvoljeno je korištenje geometrijskog pribora. Nije dozvoljena uporaba formula ni džepnog računala.

Nakon isteka vremena predviđenog za rješavanje zadataka, odgovorna osoba daje znak za završetak rješavanja zadataka, nakon kojega ekipe prestaju s radom. Kapetani ekipa predaju odgovornoj osobi natjecanja Listove za odgovore i papire na kojima su rješavali zadatke. Zadatke s natjecanja nije potrebno vratiti.

Ekipe mogu predati navedeno i prije isteka vremena za rješavanje zadataka. Nakon predaje svih materijala, odgovorna osoba daje obavijesti o mjestu objave rješenja zadataka te o terminu objave privremenih rezultata. U posljednjih 15 minuta nema predaje materijala već ekipe ostaju na svojim mjestima do objave kraja natjecanja.

### Evaluacija i objava rezultata

Povjerenstvo za evaluaciju zadataka vrednuje Listove za odgovore.

Priznaje se samo točan odgovor, odnosno u tom retku zaokruženo slovo ispred točnog odgovora.

Ukoliko je zaokruženo više slova ispred odgovora, odgovor je netočan. Ukoliko u retku nije zaokruženo slovo ispred odgovora, smatra se da zadatak nije rješavan.



Ukoliko je u retku zaokruženo slovo ispred točnog odgovora i slovo ispred netočnog odgovora, ali je ono na jasan način prekriženo i korigirano, tada se smatra da je odgovor točan. Pored slova točnog odgovora potrebno je staviti paraf kapetana ekipe.

Primjer ispravno zaokruženog slova ispred točnog odgovora A.

A. Odgovor 1      B. Odgovor 2      C. Odgovor 2      D. Odgovor 4

Budući su u retku zaokružena dva slova, odgovor se smatra netočnim.

A. Odgovor 1      B. Odgovor 2       C. Odgovor 2      D. Odgovor 4

Budući su u retku zaokružena dva slova, a jasno je isključeno slovo ispred odgovora B, smatra se da je odgovor točan. Kapetan ekipe stavlja paraf pored točnog odgovora.

A. Odgovor 1       B. Odgovor 2      C. Odgovor 2      D. Odgovor 4

*R*

**Točno riješeni zadatak** donosi 6, 12 ili 18 bodova, a za netočan odgovor oduzima se 1/3 predviđenih bodova za točan odgovor. Zadatak bez odgovora donosi 0 bodova. Sve ekipe na početku dobivaju 68 bodova, a ukoliko je konačni broj bodova negativan, kao rezultat ekipe računa se 0 bodova.

Povjerenstvo objavljuje točna rješenja, a nakon ispravljanja privremene rezultate, odnosno liste po kategorijama. **Rok za žalbu** je 30 minuta od objave privremenih rezultate. Naknadne žalbe se neće uvažiti. Nakon rješavanja žalbi objavljuju se **konačne liste** po kategorijama.

**Rang lista** se formira na osnovu broja bodova dobivenih na natjecanju.

Ako više ekipa ostvari jednak broj bodova, bolji plasman imat će ona ekipa koja je dobila veći broj bodova u težoj skupini zadataka. Ako ekipe imaju jednaki broj bodova u svim skupinama, tada ravnopravno osvajaju plasman. Ukoliko dvije ekipe osvoje primjerice prvo mjesto, sljedeća ekipa je osvojila drugo mjesto.

Službeni rezultati u kategoriji GIGA za srednje škole sadržavat će zasebno rang liste Matematičkih gimnazija i Centara izvrsnosti, ostalih gimnazija i strukovnih škola, te jedinstvenu listu svih ekipa u kategoriji. Kod osnovnih škola, pored jedinstvene liste objavit će se i lista samo za školske ekipe.

Proglašava se apsolutni pobjednik i ukupno najbolja školska ekipa **za svaku** kategoriju natjecanja, koje dobivaju nagradu.

Svi učenici i mentori dobit će potvrdu o sudjelovanju na natjecanju u elektroničkom obliku nakon natjecanja.

Službene propozicije izradilo Povjerenstvo za natjecanje **Ekipa za 5+**

