

4. FESTIVAL MATEMATIKE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

Velika smotra matematičkog znanja, vještina, stvaralaštva, kreativnosti i inovativnosti
ČETVRTAK, 5. 4. 2018.

Natjecanje će se održati u 10h u prostorijama Gospodarske škole Varaždin (Božene
Plazzeriano 4, 42000 Varaždin)

PRAVILNIK EKIPNOG NATJECANJA IZ MATEMATIKE ZA UČENIKE OSNOVNE I SREDNJE ŠKOLE

U ekipnom natjecanju mogu sudjelovati učenici od prvog do osmog razreda osnovne škole i učenici srednje škole od prvog do četvrtog razreda. Za sudjelovanje na Festivalu mogu se prijaviti ekipe iz svih škola Varaždinske županije. Očekuju se natjecatelji iz susjednih županija pa i šire.

Natjecanje se provodi u 5 kategorija. Sastav ekipe za pojedinu kategoriju čine učenici iste škole kako slijedi:

1. kategorija pod nazivom **ANĐELI**. U ekipi mogu biti najviše dva učenika 2. razreda i dva učenika 1. razreda osnovne škole
2. kategorija pod nazivom **ŠPANCIRERI**. U ekipi mogu biti najviše dva učenika 4. razreda i dva učenika 3. razreda osnovne škole
3. kategorija pod nazivom **HUSARI**. U ekipi mogu biti najviše dva učenika 6. razreda i dva učenika 5. razreda osnovne škole
4. kategorija pod nazivom **PURGARI**. U ekipi mogu biti najviše dva učenika 8. razreda i dva učenika 7. razreda osnovne škole
5. kategorija pod nazivom **RIHTERI**. U sastavu ekipe moraju biti zastupljeni učenici iz najmanje tri razreda srednje škole što znači da iz dva razreda dolazi po jedan učenik, a samo iz jednog razreda (po vašem izboru) najviše dva učenika. Kombinacije prepuštamo mentorima i njihovim učenicima.

Svaka ekipa bira svog voditelja. Ekipe za natjecanje može pripremati više mentora, no samo jedan može biti evidentiran u prijavi.

Trajanje rješavanja zadataka

Prve dvije kategorije, ANĐELI i ŠPANCIRERI (učenici razredne nastave) zadatke rješavaju 60 minuta, a za preostale kategorije, u kojima sudjeluju učenici predmetne nastave i srednje škole, za rješavanje zadataka je predviđeno 90 minuta.

Način bodovanja

Ekipe rješavaju zadatke razvrstane u tri različite kategorije: lagani, srednje teški i teški zadaci. Rješenja zadataka učenici ispisuju na listić za odgovore i to isključivo kemijskom olovkom. Na kraju natjecanja voditelj predaje odgovornoj osobi kuvertu s listićem za odgovore i papire na kojima su rješavali zadatke.

Boduje se samo točno rješenje, a postupak se ne boduje. Svaki zadatak ima samo jedno točno rješenje. Ako ekipa ponudi netočno rješenje ili više rješenja, zadatak donosi 0 bodova. Zadatak koji nema ponuđeno rješenje boduje se s 1, 2 ili 3 boda ovisno o težini zadatka. Negativnih bodova nema.

Odgovori se bilježe na priloženom obrascu gdje je potrebno zatamniti kružić ispod jednog od 4 ponuđena odgovora. Ako je zatamnjeno više kvadratića odgovor se boduje kao netočan.

Zastupljenost lakih zadataka je oko 50%, srednje težine 30% i teških 20%. Ovi postoci se mogu mijenjati prilikom sastavljanja zadataka i testova, ali ne više od 5%.

U rješavanju zadataka dozvoljena je uporaba geometrijskog pribora (bez napisanih ili utisnutih formula) dok korištenje kalkulatora, mobitela i matematičkih formula nije dozvoljeno.

Ako dvije ili više ekipa u konačnom poretku za prva tri mjesta imaju isti broj bodova, tada više mjesto pripada ekipi koja ima više bodova iz kategorije "teških" zadataka. Ako je i nakon ovog koraka isti broj bodova postupak se ponavlja za nižu kategoriju zadataka. Pojavi li se i nakon ove provjere isti broj bodova provjeravat će se zadaci unutar kategorije prema rednom broju zadatka, od najvećeg prema najmanjem. Ako više ekipa ima 100% osvojenih bodova tada sve ekipe s maksimalnim brojem bodova dobivaju pehar, a članovi ekipa medalje i diplome.

Organizator zadržava pravo mijenjanja ovih "općih pravila", a o promjenama će svi natjecatelji biti pravovremeno informirani.

Svaka ekipa bira svog voditelja koji ima zadatak koordinacije među ostalim članovima i koji jedini ima pravo komunicirati s povjerenstvom za provođenje natjecanja.

Na početku natjecanja voditelj preuzima omotnicu u kojoj se nalazi obrazac na koji će se upisati podaci o ekipi (ime, prezime, razred, škola mentor). Popunjeni obrazac se zatvara u omotnicu. Na kraju natjecanja voditelj predaje omotnicu i obrazac s odgovorima na kojem je napisana samo zaporka članovima povjerenstva. Na listiću za odgovore potrebno je zatamniti od četiri ponuđena samo jedan odgovor. Ako je više odgovora označeno, odgovor je netočan.

Kada su sve ekipe predale svoje odgovore učenicima se dijele obrasci s točnim odgovorima, učenici uspoređuju svoja rješenja i kroz raspravu u kojoj sudjeluju voditelji ekipa i članovi povjerenstva rješavaju se neke moguće nedoumice koje će povjerenstvo, ako bude potrebno, uvažiti prilikom vrednovanja zadataka. Vrijeme predviđeno za raspravu je 30 minuta.

Pomoću optičkog čitača odgovori se unose u tablice kreirane u Excel-u.

Prve tri najuspješnije ekipe dobivaju pehare (zlatni, srebrni i brončani), a svaki član ekipe dobiva medalju koje će im biti uručene po završetku svih aktivnosti predviđenih programom.

Prijave ekipa se primaju putem mrežnih stranica Centri izvrsnosti Varaždinske županije – Festival matematike (<http://www.civz.hr/centar-izvrsnosti-iz-matematike/festival-matematike/>) od 16.01.2018. do 16.02. 2018. godine.

Svojom prijavom dajete suglasnost za objavljivanje imena, prezimena i fotografija sudionika u svrhu promocije natjecanja te u medijima koji će pokrivati ovo natjecanje.

Sve škole, učenici i mentori dobit će potvrdu o sudjelovanju na dan natjecanja.

Želimo vam uspješno natjecanje!