

Natjecanje iz matematike

Zemlja očima matematičara

koje organizira Društvo matematičara i fizičara iz Rijeke namijenjeno je učenicima osnovnih i srednjih škola.

Navedimo samo neke od područja matematike koja je moguće povezati sa Zemljom: statistička obrada podataka, geometrijska tijela, analitička geometrija prostora, sferna trigonometrija,...

U nastavku dajemo upute za natjecatelje. Ako imate ideju, a trebate pojašnjenje, obratite se e-mailom na adresu: vmikulic@math.uniri.hr.

UPUTA ZA NATJECATELJE

Natjecanje će se održati **1. – 22. ožujka 2010.** godine.

Svaki natjecatelj ili grupa natjecatelja (najviše tri člana) može predati najviše tri neovisna rada na tri različite teme ili povezati nekoliko tema u jedan rad. Vaši radovi moraju biti originalni. Radovi koji sadrže slike, animacije, filmove i sl. preuzete s Interneta neće se razmatrati.

Na zadanu temu možete napraviti radove u jednoj od sljedećih kategorija.

1. KATEGORIJA: PLAKAT/POSTER

U ovoj kategoriji temi možete pristupiti kroz izradu plakata ili postera.

Ako se odlučite za plakat ili poster, on mora biti veličine najviše 70×100 cm te može biti sastavljen od fotografija, ručno izrađenih crteža i drugoga materijala po želji, na bijeloj podlozi ili podlozi u boji. Fotografije moraju biti što jasnije, s razlučivošću ne manjom od 300 dpi. Fotografije moraju biti originalne, a one preuzete s Interneta neće se prihvatiti.

Uz svoj rad obavezno nam pošaljite i objašnjenje rada.

2. KATEGORIJA: PRIKAZ PODRŽAN RAČUNALOM

U svojim radovima možete se koristiti različitim alatima, naprimjer: Microsoft PowerPoint za izradu prezentacija, alati za multimediju (obrada slike, zvuka, filma,...), programi za dinamičnu geometriju, alati za izradu računalnih animacija, programski jezik C, programski jezik C++ i sl.

Pojavu koja povezuje matematiku i Zemlju možete zabilježiti i kratkim filmom u trajanja do 3 minute. Po mogućnosti napravite reviziju filma tako da izbacite nevažne dijelove. Kao i fotografije, i filmovi koji se prilažu u natjecanju moraju biti vaš originalni uradak.

Uz svoj rad obavezno nam pošaljite i objašnjenje rada

OBJAŠNENJE RADA

Uz svoj rad **OBVEZNO** nam pošaljite i objašnjenje rada. Napišite ga čitko rukom ili utipkajte u neki od standardnih tekst editora (Word, Notepad,...). Pri objašnjenju nastojte se služiti jezikom matematike u najvećoj mogućoj mjeri.

NAGRADE

Najbolji radovi bit će nagrađeni i predstavljeni na Festivalu znanosti 21. travnja 2010. godine.

Svoje radove zajedno s pisanim objašnjenjima snimate na CD-u ili DVD-u te ih zajedno s ispisanim objašnjenjima u zatvorenoj omotnici predajte ili pošaljite do isteka roka 22. ožujka 2010. na adresu:

Društvo matematičara i fizičara
Omladinska 14, 51 000 Rijeka
(s naznakom) Za natjecanje iz matematike

Omoti s radovima moraju sadržavati ime i prezime natjecatelja, školu i godinu pohađanja nastave, točnu adresu i broj telefona ili mobitela natjecatelja.

Za radove poslane poštom, žig mora biti najkasnije s datumom posljednjega dana natjecanja. Nepravodobni ili nekorektno potpisani radovi neće se razmatrati.

Za kontakt možete nazvati tajnicu Odjela za matematiku na telefon 051/345 042 ili poslati poruku e-mailom na adresu:

vmikulic@math.uniri.hr

Natjecateljsko povjerenstvo za matematiku DMF-a

doc. dr. sc. Vedrana Mikulić, prof., predsjednica
prof. dr. sc. Sanja Rukavina, prof.
Tanja Vukas, prof. mentor