

## Natjecanje iz matematike

### *Valoviti oblici*

koje organizira Društvo matematičara i fizičara iz Rijeke namijenjeno je učenicima osnovnih i srednjih škola. Nevedimo nekoliko primjera: grafovi trigonometrijskih funkcija, kružnice, kružni lukovi, ...

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

#### UPUTA ZA NATJECATELJE

Natjecanje će se održati **1. veljače do 10. ožujka 2014.** godine.

U svakom radu potrebno je opisati jedno matematičko otkriće i njegov utjecaj.

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.

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++, programski paket Payton i sl.

Na zadanu temu možete napraviti 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.

#### OBJAŠNJENJE 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 10. travnja 2014. godine u okviru Festivala znanosti čija je ovogodišnja istaknuta tema "Valovi".

Svoje radove zajedno s pisanim objašnjenjima snimite na CD-u ili DVD-u te ih zajedno s ispisanim objašnjenjima u zatvorenoj omotnici predajte ili pošaljite do isteka roka 10. ožujka 2014. na adresu:

Društvo matematičara i fizičara  
Radmile Matejčić 2, 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 051/584-650 ili poslati poruku e-mailom na adresu: [vmikulic@math.uniri.hr](mailto:vmikulic@math.uniri.hr)

Natjecateljsko povjerenstvo za matematiku DMF-a

doc. dr. sc. Vedrana Mikulić Crnković, prof., predsjednica

prof. dr. sc. Sanja Rukavina, prof.

Tanja Vukas, prof. savjetnik