



## **NATJECANJE IZ MATEMATIKE NA TEMU MATEMATIKA U UMJETNOSTI**

Nerijetko smo mišljenja da su prirodne znanosti i matematika strogo odijeljene od humanističkih znanosti, a posebice umjetnosti. No, postoje mnogi kontraprimjeri tom uvjerenju. Kako bi pronašli neke takve kontraprimjere i opovrgnuli mišljenje da između matematike i umjetnosti nema poveznica, Društvo matematičara i fizičara, Rijeka organizira natjecanje iz matematike na temu *Matematika u umjetnosti* koje je namijenjeno učenicima osnovnih i srednjih škola.

U nastavku su upute za natjecatelje. Ukoliko imate bilo kakva pitanja, najljepše molimo da nam se obratite e-mailom na adresu [tajnik@dmf.hr](mailto:tajnik@dmf.hr).

### **UPUTA ZA NATJECATELJE**

Natjecanje se održava od 20. veljače 2016. godine do 31. ožujka 2016. godine. Svaki natjecatelj ili grupa natjecatelja (grupa natjecatelja se sastoji najviše od tri člana) može predati najviše tri neovisna rada na tri različite teme ili povezati nekoliko tema u jedan rad. Vaši radovi moraju biti originalni, a radovi koji sadrže slike, animacije, filmove i sličan sadržaj preuzet s Interneta neće se razmatrati.

U svojim radovima se možete koristiti različitim softverskim alatima, na primjer: Microsoft PowerPointom za izradu prezentacija, alatima za multimediju (za obradu slike, zvuka, filma,...), programima za dinamičnu geometriju, alatima za izradu računalnih animacija, programskim jezicima C, C++, programskim paketima Python, Maxima i sl. Na zadanu temu možete napraviti i kratkim film u trajanju do 3 minute. Po mogućnosti napravite reviziju filma tako da izbacite nevažne dijelove. Sav multimedijalni sadržaj koji se prilaže u natjecanju mora 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 programa za obradu teksta. Pri objašnjenju nastojite se služiti matematičkim jezikom u najvećoj mogućoj mjeri.

## NAGRADE

Najbolji radovi bit će nagrađeni i predstavljeni 20. travnja 2016. godine u okviru Festivala znanosti čija je ovogodišnja istaknuta tema "Znanost i umjetnost".

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 31. ožujka 2016. (žig na kuverti) na adresu:

Društvo matematičara i fizičara

Radmile Matejčić 2, 51 000 Rijeka  
(s naznakom) Za natjecanje

Omoti s radovima moraju sadržavati ime i prezime natjecatelja, školu i godinu pohađanja nastave, točnu adresu i broj telefona ili mobitela. 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 Odjel za matematiku na telefon 051/584-650 ili poslati poruku e-mailom na adresu: [tajnik@dmf.hr](mailto:tajnik@dmf.hr).

Svima želimo puno uspjeha, odličnih ideja i zanimljivih realizacija!

Uprava Društva matematičara i fizičara