

Natjecanje iz matematike

"Igrajmo se uz pomoć matematike!"

koje organizira Društvo matematičara i fizičara iz Rijeke namijenjeno je učenicima osnovnih i srednjih škola. Najbolji radovi bit će nagrađeni i predstavljeni na Festivalu znanosti čija je ovogodišnja tema „Boje“.

U nastavku dajemo upute za natjecatelje.

Ako imate ideju, a trebate pojašnjenje, obratite se e-poštom na adresu: uprava@dmf.hr.

UPUTA ZA NATJECATELJE

Natjecanje će se održati od 15. prosinca 2018. godine do 15. ožujka 2019. godine. Svaki natjecatelj ili grupa natjecatelja (najviše tri člana) može predati najviše tri neovisna rada o tri različite teme ili povezati nekoliko tema u jedan rad.

Kao što sam naslov natjecanja kaže, za sudjelovanje u natjecanju potrebno je izraditi računalnu igru ili društvenu igru uz pomoć matematike. Matematiku je moguće koristiti na različite načine, npr. matematikom možemo argumentirati da je moguće završiti igru poštujući pravila (npr. matematikom možemo argumentirati da je moguće popuniti sudoku poštujući pravila igre) ili rješavajući matematičke probleme igrač napreduje kroz igricu i/ili skuplja bodove. Računalnu igricu je moguće napraviti u bilo kojem računalnom programu (npr. python, scratch,...). U slučaju da se koristi komercijalni softver, izvršnu verziju programa mora biti moguće pokrenuti bez instalacije samog programa.

Za sudjelovanje u natjecanju potrebno priložiti opis igre i jasna pravila igre. U slučaju da se radi o računalnoj igri, potrebno je priložiti izvršnu verziju programa ali i ispis programskog koda te pojašnjenje koda. U slučaju da se radi o društvenoj igri, potrebno je priložiti ploču za igranje i sve što je potrebno za odigrati igru. U pisanom radu, posebno detaljno treba pojasniti matematički dio. U najvećoj se mogućoj mjeri treba služiti jezikom matematike.

Svoje radove predajte ili pošaljite do isteka roka Natječaja, 15. ožujka 2019. godine, na adresu:

*Društvo matematičara i fizičara
Radmile Matejčić 2, 51 000 Rijeka
(s naznakom) Za natjecanje iz matematike*

Uz radove obavezno pošaljite i zatvorenu kuvertu sa sljedećim podacima: imenom i prezimenom natjecatelja, školom i godinom pohađanja nastave, točnom adresom i brojem telefona ili mobitela svih natjecatelja te imenom, prezimenom i kontaktom nastavnika mentora.

Za radove poslane poštom, žig mora biti najkasnije s datumom posljednjeg dana Natječaja. Nepravodobni ili nekorektno potpisani radovi neće se razmatrati. Za kontakt možete nazvati tajnicu Odjela za matematiku na telefon 051/584-650 ili poslati poruku na e-adresu: uprava@dmf.hr.

NAGRADE

Najbolji radovi bit će nagrađeni i predstavljeni na Festivalu znanosti, 10. travnja 2019. godine. Iz tog razloga budite spremni vaš rad javno prezentirati u trajanju do 5-10 minuta.

Svima želimo puno uspjeha, odličnih ideja i zanimljivih realizacija!