

Projekt „Matematika +“

je smotra malih znanstveno-istraživačkih radova učenika osnovnih i srednjih škola čiji je smisao pokazati kako učenici vide svoj grad/ zavičaj okom i srcem matematike, kako primjenjuju i povezuju naučeno i kako otkrivaju svoj grad/zavičaj kroz njegovu povijest, kulturu, umjetnost, arhitekturu, književnost, jezike...

Smotra je jedna od aktivnosti koja se provodi u sklopu Festivala matematike.

Cilj projekta je:

- izrada malog znanstveno-istraživačkog rada,
- primjena matematike u životu kroz upoznavanje svoga grada/zavičaja,
- povezivanje ostalih znanosti, kulture, umjetnosti, arhitekture s matematikom,
- povećanje motivacije za znanošću,
- razvijanje kreativnosti,
- razvijanje kulture pisanja kroz izradu izvješća o provedbi projekta,
- razvijanje vještine prezentiranja projekta,
- razvijanje pozitivnog stava prema timskom radu,
- popularizacija matematike.

Na natječaju mogu sudjelovati **timovi** učenika osnovnih i srednjih škola. U svakom timu može biti najviše 5 učenika, a njihov je zadatak samostalno izraditi izvješće o radu na projektu i po izboru plakat i/ili multimedijску prezentaciju (audio, video, flash, powerpoint, web prezentacije, maketa...) uz savjete jednog ili više mentora (mentori mogu biti i nastavnici drugih predmeta ili stručnjaci izvan obrazovnog sustava).

Opis rada: Proučiti/istražiti dio grada ili zavičaja, znamenitu građevinu, osobe koje su obilježile neko povijesno razdoblje, ... te uz vodstvo mentora, primjenjujući naučene matematičke alate, provesti sve faze istraživačkog rada. Kod osmišljavanja teme moguće je usmjeriti se na jedan ili više matematičkih sadržaja.

Matematičke teme: skupovi, geometrijski likovi, prostor, Talesov poučak, sličnost, sukladnost, simetrije, funkcije, vektori, Pitagorin poučak, trigonometrija, statistika i vjerojatnost, aproksimacije, omjeri, zlatni rez, rimski brojevi, mjerne jedinice, ...

Ocjenjivanje: Ocjenjuje se izvješće (rad) i javni govor (prezentacija rada)

Ocjena rada:

jasnoća (jednostavnost, preciznost i sažetost tekstova i opisa uz grafičke prikaze i slike); *dizajn i vizualna privlačnost* (funkcionalan dizajn), *inovativnost, originalnost, kreativnost i raznolikost oblika u prikazu teme, primjena matematike.*

Ocjena izvješća:

jasno definiranje problema, hipoteze; istraživački pristup temi; dobro osmišljen način prikupljanja podataka, mjerenja rezultata; kvaliteta i kreativnost u obradi podataka; njihova primjena pri rješavanju problema; zaključak temeljen na rezultatima provedenih provjera ili konstrukcija; proučavanje izvora.



Izvješće treba sadržavati sve sastavnice: sažetak, opis rada, rezultate, zaključak, popis izvora, slike, grafikone i ostale materijale.

Informacije o projektima bit će objavljivane na internetskom središtu natjecanja: www.mdi.hr i <http://md-istra.blogspot.com/>

Prijave radova: putem [on-line obrasca](#) do **15. ožujka 2014.**

Svaku promjenu podataka u prijavi potrebno je prijaviti na matematikaplus.mdi@gmail.com

Rok za dostavu završenih radova (rad i izvješće): gotove radove dostaviti poštom **najkasnije do 1. travnja 2014.** na adresu: Matematičko društvo „Istra“, Jakova Puljanina 17, 52100 Pula.

Na temelju pristiglih radova povjerenstvo će odabrati radove koji će ući u završnicu projekta. Prilikom dolaska na natjecanje, ekipe se prijavljuju na INFO pultu te predaju *Suglasnost ravnatelj/ice Škole.*

Završnica projekta održat će se na Festivalu matematike **25. travnja 2014.** u hotelu **Brioni u Puli.** (Verudela 16, 52100 Pula, Tel: +385(0)52 215 585, Fax: +385 (0)52 213 671, brioni@arenaturist.hr)

Prezentacija radova (javni govor) može trajati maksimalno 10 minuta.

Na temelju ukupne ocjene koju čine ocjena rada, ocjena izvješća i ocjena javnog govora povjerenstvo će izabrati najuspješnije radove.

Projekt „Pula +“

je smotra malih znanstveno-istraživačkih radova učenika osnovnih škola grada Pule. Propozicije za provedbu projekta „Pula +“ iste su kao za projekt „Matematika+“. Tri najbolja rada bit će prikazana i nagrađena za Dan grada Pule.

Svi sudionici u projektima i njihovi mentori dobivaju zahvalnice za sudjelovanje.

Prijave radova: [putem on-line obrasca](#) do **15.ožujka 2014.**

Pohvalnice dobivaju timovi čiji su se radovi istakli cjelokupnom kvalitetom ili nekim dijelom.

Svi učenici i mentori dobit će potvrdu o sudjelovanju u elektroničkom obliku nakon natjecanja.

Odluke stručnog povjerenstva su konačne.

Voditelji projekta:

Anica Lasić, anicalasic@gmail.com

Gordana Vasiljević, bozicgordana@yahoo.com

Branka Antunović-Piton, bpiton17@gmail.com

