



Kdaj

21. - 28. avgust 2011.

Kje

CŠOD Bohinj, Ribčev Laz.

Kaj

Matematične delavnice, poljudna predavanja, dijaški projekti in družabni program.

Kdo

Dijaki iz vse Slovenije.

Prijave

Do 1. junija 2011 oziroma do zasedbe prostih mest.

"Obstajajo torej tudi načini, ko je matematika lahko zabavna, čeprav si večina najbrž misli, da smo ubrisani, ker se prostovoljno udeležimo česa takega..." (Urša, MARS 2008)

"MARS je bil izjemno zanimivo popotovanje po različnih področjih matematike na način, ki znova prebudi veselje do matematičnega raziskovanja, ki ga v šolskih klopek kar preveč zatirajo." (Miha, MARS 2009 in 2010)

Izvedbo programa sofinancira Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo Republike Slovenije



Kaj je MARS in komu je namenjen?

MARS (ali Matematično Raziskovalno Srečanje) je raziskovalni tabor s področja matematike za srednješolce. Za udeležbo se lahko prijavi vsakdo, ki ima veselje do raziskovanja in želi preživeti teden dni počitnic v družbi vrstnikov iz vse Slovenije. Tekmovalni uspehi niso pogoj za udeležbo.



Datum in lokacija

MARS 2011 bo potekal v Bohinju, od nedelje, 21. avgusta, do nedelje, 28. avgusta 2011. Udeleženci bodo bivali v Centru šolskih in obšolskih dejavnosti (CŠOD Bohinj, Ribčev Laz 63, 4265 Bohinjsko jezero), ki nudi ustrezen prostor za delo in prijetno okolico za rekreacijo in sprostitve v čudoviti gorski naravi.



Prijave in cena

Dijaki za udeležbo prispevajo **150 EUR**, kar vključuje bivanje in prehrano v CŠOD Bohinj. Za prijavo pošljite na e-naslov mars@dmfa.si svoje podatke (ime, naslov, telefon, šola in letnik v šolskem letu 2010/11) ter kratko motivacijsko pismo (največ 10 vrstic), zakaj si želite na MARS. Rok za prijavo je 1. junij oziroma do zasedbe mest.

Več o programu

Naše strokovne aktivnosti poudarjajo ustvarjalno raziskovanje matematičnih problemov in njihovega ozadja, ne pa reševanja tekmovalnih nalog.

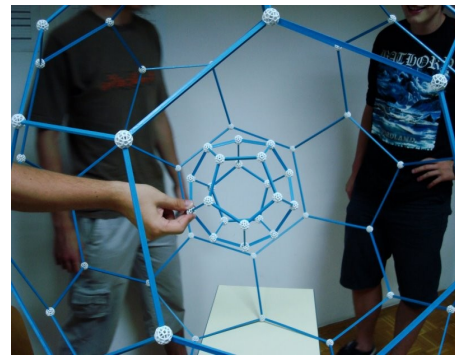
V **Mali šoli projektivne geometrije** bomo spoznali matematično ozadje čudovitih odkritij renesančnih slikarjev, ki predstavljajo tudi osnovo sodobne računalniške grafike. Niz predavanj bo vodil mag. Milan Mitrović, avtor knjige Projektivna geometrija.

V **MARSovskih delavnicah** se bodo dijaki seznanili z različnimi matematičnimi zanimivostmi in nekaterimi računalniškimi orodji za matematiko (osnove programiranja, dinamična geometrija, grafična in algebrska orodja).

Večerna **MARSovska predavanja** bodo pripravili matematiki z različnih slovenskih fakultet in raziskovalnih ustanov, ki bodo na poljuden način predstavili vlogo matematike v sodobnem svetu. Natančen seznam predavateljev bo objavljen naknadno.

MARSovske projekte dijaki pripravijo v manjših skupinah ob pomoči mentorjev in jih predstavijo ob zaključku tabora. Teme projektov so prilagojene interesom in predznanju udeležencev. Nekaj naslovov projektov iz prejšnjih let: *Problem trdnih zakonov, Vozli, Šifra: MARS, Riemannova funkcija in Eulerjev produkt, Pogled skozi NeEvklidova očala, Najhitrejša pot po MARSu, Bezierjeve krivulje, GPS pa take fore, Kako narisati bicikl, Rado graf, Eulerjeva karakteristika torusa, Zlati rez, Biliyard, Hiperkočke, Stožnice v taksi razdalji, Finančna perspektiva podjetja MARS, Cikloidne krivulje in Marsovi sateliti, Fermatova točka...*

Vodenim strokovnim aktivnostim namenimo 6-8 ur dnevno. Nekaj preostalega časa dijaki porabijo za samostojno delo na projektih, dovolj časa pa ostane tudi za sprostitve in razvedrilo v prijetni družbi marsovcev. Organizirani **družabni program** bo tudi letos zabaven in izvirno marsovski. Olimpijski večer, športne in družabne igre (od Mafije do Katancev), Velika MARSovska pustolovščina in različna presenečenja so že v pripravi.



„Na MARSu mi je bilo zanimivo vse: od predavanj in delavnic do dela na projektu in gradnji najdaljših cest (Katanci). Kar malo mi je žal, da sem že končal četrti letnik gimnazije, upam pa, da me bodo prihodnjič povabili v posadko.“ (Aleksander, MARS 2009)



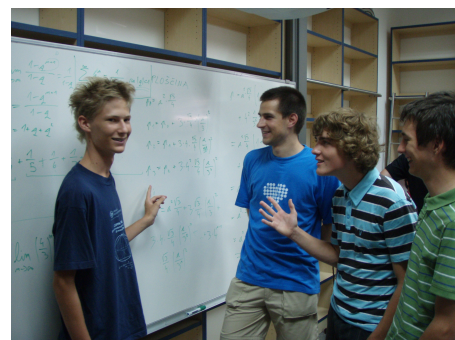
Organizator programa

Društvo matematikova, fizikov in astronomov Slovenije, Jadranska 19, 1000 Ljubljana, www.dmfa.si.

Odgovorna oseba: dr. Boštjan Kuzman
Vodja tabora: David Gajser
Vodja strokovnega programa: Gašper Zadnik

Izvedbo programa MARS 2011 sofinancira Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo Republike Slovenije

Spletna stran: mars.dmfa.si
E-pošta: mars@dmfa.si



„MARS je super! Predavanja so zanimiva, kar smo se naučili na delavnicah pa bomo lahko s pridom še kdaj uporabili. Zelo sva navdušeni tudi nad prijateljskim in sproščenim odnosom med dijaki in mentorji.“ (Neža in Eva, MARS 2009 in 2010).