



Kdaj

17. – 24. avgust 2012.

Kje

CŠOD Fara, Kostel.

Kaj

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

Kdo

Dijaki iz vse Slovenije.

Prijave

Do 1. junija 2012 oziroma do
zasedbe prostih mest.

*"Najbolje investiran in eden najzabavnejših tednov poletja."
(Nika, MARS 2010 in 2011)*

*"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, 2010 in 2011)*



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 2012 bo potekal v Fari, od petka, 17. avgusta, do petka, 24. avgusta 2012. Udeleženci bodo bivali v Centru šolskih in obšolskih dejavnosti (CŠOD Fara, Fara 3, 1336 Kostel), ki nudi ustrezen prostor za delo in je v prijetni okolici za rekreacijo in sprostitvev ob reki Kolpi.



Prijave in cena

Dijaki prispevajo **150 EUR** za bivanje in prehrano v CŠOD Fara. Za prijavo pošljite na e-naslov

mars@dmfa.si

svoje podatke (ime, naslov, telefon, šola in letnik v šolskem letu 2011/12) ter kratko motivacijsko pismo (največ 10 vrstic), zakaj si želite na MARS. Rok za prijavo je 1. junij oziroma do zasedbe mest.

„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, 2010 in 2011).

Več o programu

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

Z letošnjo **vodilno temo Matematika šifriranja** bomo obeležili stoletnico rojstva Alana Turinga, pionirja računalništva in kriptografije. V nizu predavanj bomo z dr. Jernejem Tonejcem odkrivali matematiko izmenjave tajnih sporočil. Predavatelj je asistent na Fakulteti za matematiko in fiziko v Ljubljani. Doktoriral je v ZDA in med drugim služboval kot strokovnjak za kriptografijo v računalniškem podjetju.

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: *Kockarjev propad*, *Krožec pri krožcu - Pappusova veriga*, *Vozli*, *Šifra: MARS*, *Riemannova funkcija in Eulerjev produkt*, *Pogled skozi NeEvklidova očala*, *Najhitrejša pot po MARSu*, *GPS pa take fore*, *Kako narisati bicikl*, *Eulerjeva karakteristika torusa*, *Zlati rez*, *Bilijard*, *Hiperkocke*, *Stožnice v taksi razdalji*, *Finančna perspektiva podjetja MARS*, *Cikloidne krivulje in Marsovi sateliti ...*

Vodenim strokovnim aktivnostim namenimo 6-8 ur dnevno. Nekaj preostalega časa dijaki porabijo za samostojno delo na projektih, dovolj časa pa ostane tudi za sprostitvev 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 četrty letnik gimnazije, upam pa, da me bodo prihodnjič povabili v posadko.“ (Aleksander, MARS 2009)



Organizator programa

Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije, Jadranska 19, 1000 Ljubljana, www.dmfa.si.
Odgovorna oseba: dr. Boštjan Kuzman
Vodja tabora: Maja Alif
Vodja strokovnega programa: Nino Bašič

Spletna stran: mars.dmfa.si

E-pošta: mars@dmfa.si

