

Vsi na MARS!



MAJA ALIF

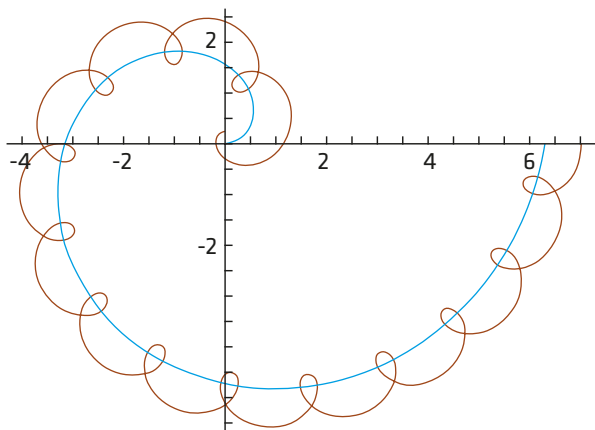
→ Zakaj pa ne? Čisto preprosto je: preden greš na počitnice, poiščeš na spletu prijavnico, povabiš še prijatelja in konec avgusta prideta skupaj na vzletno ploščad. Čakaj, čakaj, o čem sploh govorimo?

Matematično Raziskovalno Srečanje za srednješolce MARS 2009 je letos potekalo od 16. do 22. avgusta v Kopru.

Zbrali smo se neko vročo, mirno nedeljo v koprskem dijaškem domu. Vsakogar je za dobrodošlico pričakal lep paket presenečenja: marsovska majica in čokoladica, knjiga Oblika prostora, izvod revij Presek in Logika & razvedrilna matematika ter še nekaj malenkosti. Stari marsovci smo se že poznali, a prišlo je tudi precej novih obrazov, ki so na začetku gledali nekoliko preplašeno. Tudi njim pa so se sence zaskrbljenosti zbrisale po spoznavnem večeru, imenovanem Vzlet, ki je potekal v obliki kviza z vprašanji o soudeležencih. Najboljša ekipa si je za nagrado priborila brisače DMFA (odličen pripomoček za štopanje po galaksiji), njihov član Primož pa je povedal: „Vesel sem bil lovorike zmagovalca na Vzletu, največ pa mi je pomenilo spoznanje, da so na MARSu sami prijetni ljudje s podobnimi interesi.“ Druženje se je, kot tudi vsak dan zatem, zavleklo pozno v noč.

Ponedeljek je bil prvi delovni dan. Marsovci smo ga začeli z ogledom prvega dela filma Dimenzije, nadaljevali z računalniško delavnico GeoGebra in popoldan z matematično delavnico o Eulerjevi karakteristiki. Vse delavnice so pripravili mladi mentorji, večinoma študentje matematike. Med odmori smo s posebnimi igrami utrjevali moštveni duh, kar nam najprej ni šlo prav dobro, a sčasoma smo postajali vedno bolj uglaseni. Dan smo zaključili ob hanojskih stolpih, o katerih nam je predaval prof. dr. Sandi Klavžar.

V torek smo si do konca ogledali Dimenzije in imeli še dve delavnici: matematično o krivuljah in računalniško o LaTeXu. Dijaki so se razdelili v projektne skupine in se na hitro seznanili s svojo temo (fraktali, neevklidsko geometrijo, krivuljami in računanjem



SLIKA 4.

Arhimedova spirala $r = \varphi$ in njena epitrohoida ($t_0 = 0$)



SLIKA 1.

Marsovci zavzeli Koper



→ Eulerjeve karakteristike za n -toruse). Ob večernem predavanju doc. dr. Emila Žagarja o Bézierovih krivuljah se nam je pridružila še skupina marsovcev iz prejšnjih let in še nekaj letošnjih udeležencev mednarodnih olimpijad v znanju. Slednji so pripravili reportaže z olimpijad v matematiki, fiziki, računalništvu in lingvistiki, in tako smo v mislih z njimi odpotovali v Nemčijo, Mehiko, Bolgarijo in na Poljsko.

Naslednji dan so se skupine resno lotile projektov in se komaj odvrnile od dela, ko je bil čas za kosilo. Popoldne je sledila Velika MARSovska pustolovščina, orientacijsko tekmovanje z ugankami, kriptogrami, šiframi in drugimi zagonetkami. Brez moštvenega duha, spretnosti in bistrega uma ekipe nikoli ne bi našle Aqua Parka Žusterna, kjer je bil cilj poti. Po mokri zabavi v bazenu nas je na večerjo povabil prof. dr. Dragan Marušič, dekan kopsrske Fakultete za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije, na kateri smo ves teden gostovali. Nato smo prisluhnili še zanimivemu predavanju doc. dr. Martina Milaniča o filogenetskih drevesih, a kljub utrujenosti in pozni uri se nismo odrekli nočnim družabnim igram.

Tudi četrtek in petek sta bila zelo delovna. Naša računalniška učilnica se je spremenila v pravo mravljišče, saj se je pri vsaki mizi tipkalo, stikalo glave, kaj razlagalo ... Treba je bilo dokončati članke in pripraviti predstavitve. Vseeno smo si vzeli nekaj časa tudi za plažo, si ogledali film „21 - Razpad Las Vegasa“ v Koloseju, poslušali predavanje doc. dr. Aljaža Uleta o teoriji iger, nekateri pa so prisluhnili celo kakšnemu predavanju v okviru Poletne šole finančne matematike, ki je tiste dni tudi potekala na fakulteti.

Teden se je iztekal. V petek zvečer smo imeli najprej uradni del zaključnega večera, nato pa še neuradnega, ki se je za mnoge zavlekel kar do jutra. Takrat je bil za večino čas za pospravljanje prtljage, medtem ko smo nekateri člani marsovske posadke hiteli s tiskanjem zbornikov. Točno opoldne je bil namreč napovedan naš Pristanek, sklepna prireditvev, kjer so udeleženci predstavili svoje delo staršem in prijateljem. S salutiranjem „Kapitan Boštjan“ smo se nazadnje zahvalili mag. Boštjanu Kuzmanu, ki si je zamislil in organiziral že četrti MARS zapored. Tudi on je pohvalil vse dijake, še posebej tiste, ki so potovanje preživeli, posebej pa se je zahvalil tudi posadki študentov, ki smo sodelovali pri izvedbi delavnic, vodili pripravo projektov in organizirali družabni program. Med njimi smo bili Nino Bašič, David Gajser, Gašper Zadnik, Dejan Širaj, Uroš Kuzman in Maja Alif.



SLIKA 2.

Dobra usklajenost je bistvena za preživetje na Marsu



SLIKA 3.

Med pripravo projekta o fraktalih

S težkim srcem, a lepimi spomini in novimi prijateljskimi vezmi smo se tako vrnili na Zemljo in se odpeljali domov. Še več o našem potovanju si lahko preberete na spletni strani <http://mars.dmfa.si>. Za konec pa še misel udeleženca Mateja: "Letos sem se MARSa udeležil prvič in glede na odlično izkušnjo upam, da ne zadnjič. Zanimiva predavanja, poučne delavnice in super družba so le del te odlične celote. Med drugim sem ugotovil osnovno enačbo popotovanja, MaRS=Matematika+Morje+Prijatelji+Faktor x , ki si ga lahko vsak zamisli po svoje. Skratka: MARS je zakon!"

MARS 2010 bo predvidoma potekal od 22. do 29. avgusta 2010.

Več informacij bo objavljenih na spletni strani <http://mars.dmfa.si> v mesecu aprilu 2010.



53. matematično tekmovanje srednješolcev Slovenije

Še nekaj izjav preživelih

MARS je bil izjemno zanimivo popotovanje po različnih področjih matematike na način, ki znova prebudi veselje do matematičnega raziskovanja, ki ga v šolskih klopeh kar preveč zatirajo. *Miha*

Na MARSU je . . .hmm, precej vroče, porcije hrane so manjše kot doma, predvsem pa se mi zdi, da se precej manj spi. Vseeno je bila izkušnja nepozabna, pristanek pa bo verjetno naporen, vsaj prvih nekaj dni. No kakorkoli, naj ostane misel, da lahko tja poletim znova drugo leto. *Uroš, član posadke*

Na MARSU sem že drugo leto zapored. Z vsakim predavanjem in delavnico izveš veliko novega. Spoznaš veliko prijateljev in uživaš ob matematiki. Upam, da se MARSOVCI srečamo tudi naslednje leto. *Jana*

Ker nikogar nisem poznal, sem se veselil spoznavnega večera. Po obupnem začetku naše ekipe na kvizu smo se s pomočjo tehnik branja mimike obraza z odličnim finišem zavihteli na 1. mesto. Vesel sem bil DMFA brisače, še bolj pa lovorike zmagovalca na Vzletu. Največ pa mi je pomenilo spoznanje, da so na MARSU sami prijetni ljudje s podobnimi interesi. *Primož*



PAVLE ŠIJANEC IN GREGOR PAVLIČ

→ V šolskem letu 2008/2009 je del organizacije državnega tekmovanja iz matematike za srednješolce prevzel aktiv matematikov na Škofijski klasični gimnaziji. Tekmovalci so se potili v soboto 18. maja 2009, mi pa že prej, saj je bilo treba zagotoviti sredstva za malice, kosila, ogled Semeniške knjižnice in rimske Emone, pripraviti učilnice in oznake – da se 168 tekmovalcev na naši veliki šoli ne bi izgubilo.

Strokovni del tekmovanja je kot po navadi potekal pod okriljem *Društva matematikov, fizikov in astronomov Slovenije* oziroma pod vodstvom dr. Matjaža Željka in mag. Darja Felde. Pri nadzoru v učilnicah so nam na pomoč velikodušno priskočili kolegi iz zbornice.

Tekmovanje se je začelo s kratkim programom, ki ga je izvedel šolski mešani oktet, tekmovalce in njihove spremljevalce pa sta poleg ravnatelja Jožeta Mlakarja pozdravila tudi minister za šolstvo in šport dr. Igor Lukšič in direktor Zavoda za šolstvo mag. Gregor Mohorčič. Medtem ko je potekalo tekmovanje, so profesorji spremljevalci poslušali predavanje iz matematike in držali pesti za svoje dijake.

Sodelovanje Škofijske klasične gimnazije in Društva matematikov, fizikov in astronomov je bilo vzorno, zato smo za organizacijo prejeli lepe pohvale.

Dijaki Škofijske klasične gimnazije, gostiteljice tekmovanja, so bili uspešni, saj so štirje od petih prejeli zlata priznanja, kar je največji uspeh doslej. Tekmovanje in zbornik, ki je izšel ob tem, sta bila lepa promocija matematike in šole gostiteljice.

