

Formulo de Integreco



Tanja Debeleć, Čakovec

Eulerova fondacija i Sankt Petersburg State University organiziraju **Međunarodni ljetni matematički kamp Formulo de Integreco**.

Naziv kampa je na esperantu *Formulo de Integreco*, što u prijevodu znači *Formula jedinstva*.

Kamp se nalazi u turističkom centru Parus (Leningradská regija), na obali jezera Sukhodolskoye (100 km sjeverno od Sankt Peterburga). Prvi put održan je 2012. godine i u njegovu radu sudjelovalo je 70 učenika.

U kampu učenici imaju priliku proširiti svoja znanja u različitim obrazovnim programima (matematike, informatike, novinarstva), razviti komunikacijske vještine, komunicirati s vršnjacima iz Rusije i drugih zemalja i upoznati stručne nastavnike (profesore, studente i poslijediplomante s fakulteta St. Petersburg).



Kamp traje 2 tjedna tijekom kojih se provodi pedagogija društvenog stvaralaštva koju je osmislio i razvio Igor Petrovič Ivanov. Njegova glavna načela su poboljšanje života i prijateljstva te kreativan timski rad.

U prijedopodnevnom se satima provode obrazovni tečajevi na kojima učenici rješavaju matematičke probleme, održavaju se matematičke borbe i matematičke igre, te se izvode istraživački projekti. U poslijepodnevnom se satima organiziraju kreativne radionice, radi se u timovima sastavljenim od učenika različitog uzrasta, a sudjeluje se i u sportskim aktivnostima. U radionicama se na zadatu temu i samostalno snimaju filmovi, vježba se međunarodna komunikacija, izrađuju se mape gradova i država sudionika, a radi se i na podizanju samopouzdanja. Jedan dan predviđen je za izlet u povijesno središte Sankt Peterburga i u njegova slavna predgrađa. Osnovni radni jezik je engleski.

U kampu sudjeluje oko 80 učenika iz svih krajeva svijeta u dobi od 14–17 godina koji su zainteresirani za matematiku i kreativni rad.

Odabir sudionika vrši se na temelju:

- rezultata ostvarenog na Međunarodnoj matematičkoj olimpijadi *Formulo de Integreco*



- obrazovnih postignuća na drugim olimpijadama koja se dokazuju diplomama
- uspješnog sudjelovanja na prethodnim kampovima *Formulo de Integreco*
- poznavanja engleskog jezika

Na vlastitu inicijativu, u kampu je od 15. do 31. srpnja 2013. boravio učenik Lukas Novak iz Čakovca (tada učenik 8. razreda osnovne škole, a sada učenik 2. razreda Gimnazije Josipa Slavenkog Čakovec).

S obzirom na Lukasovu izvrsnost i velike troškove takvog putovanja, s kolegicom Snježanom Drabić pokrenula sam u travnju i svibnju 2013. godine akciju "Potpora izvrsnosti". Donacijskim sredstvima omogućeno je da Lukas s ocem otputuje u kamp.

Da bi mogao sudjelovati u ljetnom matematičkom kampu, Lukas se prijavio na Međunarodnu matematičku olimpijadu *Formulo de Integreco* putem interneta. Zadatke je primao e-poštom, a rješenja je morao poslati natrag u zadanom roku. Olimpijada se održavala u dva kruga. Lukas je osvojio



Lukas Novak

prvu nagradu, ostvarivši 32 od mogućih 35 bodova i na taj je način dobio poziv za sudjelovanje u matematičkom kampu.

Lukas je bio jako zadovoljan načinom rada u kampu. Osim što je proširio matematičko znanje, kroz radionice je stekao više samopouzdanja. Upoznao je učenike iz Rusije, Kazahstana, Izraela i Španjolske.

Više o fondaciji i matematičkom kampu možete pročitati na <http://www.formulo.org/> i <http://www.euler-foundation.org/?lang=en>.

Zahvaljujem Dejanu Novaku na ustupljenim fotografijama.

Božićni rebus: zamijeni sličicu odgovarajućom znamenkom tako da račun bude točan.

$$\begin{array}{ccccccc}
 \text{Gift} \times \text{Santa} \times \text{Tree} & = & \text{Santa} \times \text{Star} \times \text{Bomb} & = & \text{Bomb} \times \text{Star} \times \text{Santa} \\
 + & & & & + & & \\
 \text{Bells} - & & \text{Star} & = & & & \\
 \hline
 \text{Santa} \times \text{Tree} + \text{Star} \times \text{Angel} & = & \text{Tree} \times \text{Star} & = & \text{Santa} \times \text{Bells} + \text{Star} \times \text{Holly}
 \end{array}$$

Rješenje: $9 \times 14 = 126 = 6 \times 21$; $5 - 2 = 3 = 9 - 6$; $14 + 28 = 42 = 15 + 27$

ZBIRKE DETALJNO RIJEŠENIH ZADATAKA

Odsad rješenja zadataka iz udžbenika možete pronaći i u tiskanom obliku. Zbirke sadržavaju detaljno riješene zadatke i zamišljene su kao dodatni pomoćni materijal uz obvezne udžbenike i zbirke zadataka **za sve razrede gimnazija, tehničkih i ekonomskih škola**. Cijena svake pojedinačne zbirke je 150,00 kuna.

GINNAZIJE I TEHNIČKE ŠKOLE



12822. B. Dakić, N. Elezović, **MATEMATIKA 1**, zbirka detaljno riješenih zadataka, 1. dio

12823. B. Dakić, N. Elezović, **MATEMATIKA 1**, zbirka detaljno riješenih zadataka, 2. dio



12826. B. Dakić, N. Elezović, **MATEMATIKA 3**, zbirka detaljno riješenih zadataka, 1. dio

12827. B. Dakić, N. Elezović, **MATEMATIKA 3**, zbirka detaljno riješenih zadataka, 2. dio

EKONOMSKE ŠKOLE

12861. B. Dakić, N. Elezović, S. Banić, **MATEMATIKA 1**, zbirka detaljno riješenih zadataka iz udžbenika za 1. razred ekonomskih škola

12862. B. Dakić, N. Elezović, S. Banić, A. Marić, **MATEMATIKA 2**, zbirka detaljno riješenih zadataka iz udžbenika za 2. razred ekonomskih škola



12824. B. Dakić, N. Elezović, **MATEMATIKA 2**, zbirka detaljno riješenih zadataka, 1. dio

12825. B. Dakić, N. Elezović, **MATEMATIKA 2**, zbirka detaljno riješenih zadataka, 2. dio



12828. B. Dakić, N. Elezović, **MATEMATIKA 4**, zbirka detaljno riješenih zadataka, 1. dio

12829. B. Dakić, N. Elezović, **MATEMATIKA 4**, zbirka detaljno riješenih zadataka, 2. dio

