



RADIONICE

Crni Petar s funkcijama

Kratki opis radionice: Igra je namijenjena učenicima od 1. do 4. razreda srednje škole s ciljem da se na zabavan način prisjete funkcija uparujući pravilo pridruživanja i odgovarajući graf. Funkcije su gradivo koje se pojavljuje na obje razine ispita iz matematike na Državnoj maturi pa zašto od igre ne imati i neku konkretnu korist. Uparivanje je zamišljeno kao kartaška igra Crni Petar i još je jedan dokaz kako se i „ozbiljni“ matematički sadržaji mogu ponoviti na „neozbiljan“ i zabavan način.

Mjesto održavanja: hol

Voditelj radionice: Danka Premuž, prof.

Fraktali

Kratki opis radionice: Fraktal je geometrijski lik koji se može razložiti na manje dijelove tako da je svaki od njih, makar približno, umanjena kopija cjeline. Kaže se da je takav lik sam sebi sličan. Kako nastaje Sierpinski trokut, Sierpinski tetraedar ili Pitagorino stablo tema je radionice.

Mjesto održavanja: hol

Voditelj radionice: Ivanka Kranjčević-Orešković, prof.

Igra GO

Kratki opis radionice: Go je najstarija misaona igra na ploči. Igraju crni i bijeli. Cilj igre je uloviti protivničke kamenčiće ("mali go") ili okružiti više prostora od protivnika ("veliki go").

Mjesto održavanja: hol

Voditelj radionice: Igor Orešković, prof.

Igre sa šibicama

Kratki opis radionice: Premještati, uklanjati ili dodavati šibice da bi vrijedila neka matematička jednakost ili da se dobije neki lik ili...

Mjesto održavanja: hol

Voditelj radionice: učenici

Matematika i šivanje

Kratki opis radionice: iskustveni doživljaj kroz malu istraživačku avanturu iglom i koncem koja rezultira parabolom, hiperbolom, mnogokutom s dijagonalama ili nekim nematematičkim, ali jednako lijepim uzorkom.

Namijenjeno svima koji se znaju služiti iglom i koncem 😊

Mjesto održavanja: hol

Voditelj radionice: Ivanka Kranjčević-Orešković, prof.

Micro:bit radionica

Kratki opis radionice: Binarni kalkulator i kompas. Zbrajajte binarno i zadržite pravi smjer uz malo znanja iz Python-a i Scratch-like programiranja, uz pjesmu i ples mBota.

Mjesto održavanja: učionica br. 3

Voditelj radionice: Mišo Gladović, prof.

Mozgalice

Kratki opis radionice: Mozgati, kombinirati i rješavati simpatične jednostavne zadatke.

Mjesto održavanja: hol

Voditelj radionice: učenici

Od srca srcu

Kratki opis radionice: Gdje je srce u matematici? U jednostavnim konstrukcijama, u presjecima krivulja, složeno od geometrijskih likova, izrezano od Mobiusove vrpce, složeno origamijem ili izvezeno iglom i koncem.

Mjesto održavanja: hol

Voditelj radionice: Ivanka Kranjčević-Orešković, prof. i učenici

Origami

Kratki opis radionice: Origami je tradicionalna japanska vještina kreiranja modela od papira. Presavijanjem papira mogu se dobiti razni geometrijski oblici i tijela.

Mjesto održavanja: hol

Voditelj radionice: učenici

Problem bojanja

Kratki opis radionice: Karta ili neki skup područja je dobro obojan ako bilo koja dva područja koja imaju zajedničku granicu (brid) nisu obojana istom bojom. Pri tome ako dva područja imaju zajedničku samo jednu točku (vrh) mogu biti obojani istom bojom. Otkrijte bojanjem koliko je najviše boja potrebno da bi se obojalo neko područje.

Mjesto održavanja: hol

Voditelj radionice: učenici

Razbijači kôdova

Kratki opis radionice: Kako poruka koja se šalje primatelju ne bi bila čitljiva nekom trećem, potrebno ju je kriptirati („šifrirati“). Uz poznavanje šifre, primatelj je može pročitati. Postoje razne metode, poput Cezarove i Vigenereove šifre s kojima ćemo se poigrati u radionici.

Mjesto održavanja: hol

Voditelj radionice: učenici

Tangram

Kratki opis radionice: Smatra se da je tangram je jedna od najstarijih i najpoznatijih slagalica. Ova matematička zagonetka sastoji se od sedam standardnih geometrijskih likova, od kojih se slažu različite slike.

Mjesto održavanja: hol

Voditelj radionice: učenici

Twisting i matematika

Kratki opis radionice: Napuhati, uviti i povezati balone u razne oblike

Mjesto održavanja: hol

Voditelj radionice: Toni Šimunić, prof. i učenici

Voditeljica Večeri matematike

Ivanka Kranjčević-Orešković, prof. savjetnik