

TJEDAN ZA DAROVITOST

19.-26.3.2022.

program u organizaciji Fakulteta za matematiku Sveučilišta u Rijeci

Naslov	Matematički trikovi s kartama
Voditelji	Bojan Crnković, Vedrana Mikulić Crnković, Ivona Traunkar
Opis	Trikovi s kartama koji se oslanjaju samo na matematiku bez opsjena i posebnih rekvizita se nazivaju matematički trikovi s kartama. Trikovi su zabavni i fascinantni, ali su i korisni. Preko matematičkih trikova mogu se s lakoćom demonstrirati i naučiti matematički koncepti na kojima se zasniva pojedini trik. Za razliku od klasičnih mađioničarskih trikova, cilj ove radionice nije samo zabaviti već i naučiti sudionike kako se trikovi izvode i koji su matematički koncepti bili potrebni da bi izveli trik. Kroz igru učimo kritički razmišljati i otkrivati skrivene mehanizme zbog kojih jednostavni trikovi izgledaju nedokučivi na prvi pogled.
Publika	učenici razredne nastave i njihovi roditelji (najviše 20 polaznika)
Trajanje	90 minuta
Termin	21.3.2022., 18.00-19.30
Lokacija	Fakultet za matematiku, Sveučilište u Rijeci (Radmile Matejčić 2, Rijeka)
Prijave	inovak@math.uniri.hr (zaključno s 18.3.2022.)

Naslov	Kakvu poruku poslati?
Voditelji	Bojan Crnković, Vedrana Mikulić Crnković, Ivona Traunkar
Opis	U radionici ćemo opisati matematiku u pozadini komunikacije među računalima. Opisat ćemo kako računala izmjenjuju poruke, mogu li ispravljati pogreške koje nastaju u komunikacijskom kanala i sl. Implementirat ćemo jedan komunikacijski sustav uz pomoć micorbitova i maqueena.
Publika	učenici viših razreda osnovne škole (najviše 20 učenika)
Trajanje	90 minuta
Termin	23.3.2022., 18.00-19.30
Lokacija	Fakultet za matematiku, Sveučilište u Rijeci (Radmile Matejčić 2, Rijeka)
Prijave	inovak@math.uniri.hr (zaključno s 18.3.2022.)

Naslov	Tajne šifriranje
Voditelji	Bojan Crnković, Vedrana Mikulić Crnković, Ivona Traunkar
Opis	Šifriranje ili kriptografija je grana matematike koja izučava metode za slanje poruka u takvom obliku da ih samo onaj kome su namijenjene može pročitati. Izvorni tekst pretvori se u šifrirani tekst po određenom ključu. Otkada postoji civilizacija, postoji i potreba za šifriranjem. U ovoj radionici prikazat ćemo kratki vremeplov šifriranja. Počet ćemo od toga kako je šifrirao Cezar, pokazat ćemo kako je radila Enigma, a na kraju ćemo spomenuti i kako se šifrira u današnje vrijeme.
Publika	učenici 3. i 4. razreda osnovne škole (najviše 20 učenika)
Trajanje	90 minuta
Termin	25.3.2022., 9.30-11.00
Lokacija	Fakultet za matematiku, Sveučilište u Rijeci (Radmile Matejčić 2, Rijeka)
Prijave	zatvorenog tipa

Naslov	Matematika i društvo
Voditelji	Bojan Crnković, Vedrana Mikulić Crnković, Ivona Traunkar
Opis	Fakultet za matematiku i Društvo matematičara i fizičara organiziraju aktivnost za učitelje razredne i predmetne nastave s ciljem prezentacije inovativnih načina poučavanja matematike. Aktivnost se sastoji od 3 neovisna dijela: 17.00-18.30 Matematika i umjetnost u GeoGebri (radionica za najviše 20 polaznika, uz prethodnu prijavu) 18.30-19.15 Igrom do definicija (predavanje) 19.15 – 20.30 Matematičke društvene igre (zabava uz matematiku, uz prethodnu najavu)
Publika	učitelji osnovnih škola
Trajanje	210 minuta
Termin	24.3.2022.
Lokacija	Fakultet za matematiku, Sveučilište u Rijeci (Radmile Matejčić 2, Rijeka) ili Dječja kuća
Prijave	inovak@math.uniri.hr (za radionicu i matematičke društvene igre, zaključno s 18.3.2022.)

Naslov	Matematičke društvene igre
Voditelji	Bojan Crnković, Vedrana Mikulić Crnković, Ivona Traunkar
Opis	Zabavne igre uz matematiku.
Publika	učenici razredne nastave i njihovi roditelji
Trajanje	90 minuta
Termin	26.3.2022., 10-12
Lokacija	Fakultet za matematiku, Sveučilište u Rijeci (Radmile Matejčić 2, Rijeka)
Prijave	inovak@math.uniri.hr (zaključno s 18.3.2022.)

Naslov	Matematičke društvene igre
Voditelji	Bojan Crnković, Vedrana Mikulić Crnković, Ivona Traunkar
Opis	Zabavne igre uz matematiku.
Publika	učenici viših razreda osnovne škole
Trajanje	90 minuta
Termin	25.3.2022., 18-20
Lokacija	Fakultet za matematiku, Sveučilište u Rijeci (Radmile Matejčić 2, Rijeka)
Prijave	inovak@math.uniri.hr (zaključno s 18.3.2022.)