



Raspored održavanja radionica/predavanja:

17:30-19:00 (nije potrebna prijava)

Uč. I/prizemlje

„Dođi da ti gatam, sreću da ti kažem“

Dora Alagić, Ivana Vrdoljak, učenice 4. razreda,
III. gimnazija Osijek

Staklene kugle, zvijezde, đezva turske kave, ...
Dođite za naš štand i saznajte da matematika s
tim ima veze prave!

„Matemagija“

Bruno Belić, Matko Duvnjak Jović, učenici 4. razreda,
III. gimnazija Osijek

Kako zavarati ljude oko vas, kako izvesti nešto
neočekivano uz pomoć matematike? Saznajte i
postanite dio čarobnog matematičkog svijeta!

17:30-18:00 (potrebna prijava)

uč. 2/prizemlje

1* „Zanimljive rekurzije na djelu“

doc.dr.sc.**Dragana Jankov Maširević, Jelena
Jankov**, mag.math., Odjel za matematiku

Saznajte Fibonaccijev trik i otkrijte njegovu
tajnu. Korištenjem rekurzija otkrijte kada će,
prema indijskoj legendi, nastupiti kraj svijeta.

uč. 4/I. kat

2 „Ima li magije u matematici?“

Zvezdana Jurić, prof., Ugostiteljsko-turistička
škola Osijek, **Nada Crevar**, prof., Ugostiteljsko-
turistička škola Osijek

Upoznajte se raznim trikovima koji
matematiku čine zanimljivom i zabavnom.

uč. 5/I. kat

3 „CSI: Math“

Dino Škrobar, student 4. godine, Odjel za
matematiku Osijek

Dogodio se zločin, a za njegovo rješavanje
potrebna su uistinu samo elementarna znanja
matematike. Dođite i iskušajte se kao
„matematički“ forenzičar.

uč. 6/I. kat

4 „Matematička tajna“

Marko Duspara, učenik 4. razreda, III. gimnazija
Osijek

Intrige, zavrzlake i manipulacije unutar
običnog zbrajanja ili kako izgleda kada očito
nije očito.

uč. 7/I. kat

5 „Matematički rebusi“

Katarina Jakopić, prof., III. gimnazija Osijek

Svi smo kao djeca rješavali slikovne i znakovne
rebuse, a na ovoj radionici naučit ćemo kako
neki znak zamijeniti znamenkom tako da
matematički račun bude točan.

uč. 10/II. kat

6 „Konike u fišeku za sladoled“

Snježana Bošnjak, prof., Elektrotehnička i
prometna škola Osijek, **Monika Maligec**,
učenica 4. razreda, Elektrotehnička i prometna
škola Osijek, **Sandra Matijević**, prof.
Elektrotehnička i prometna škola Osijek

Otkrijte skrivene čari matematike u fišeku.
Samostalno doznajte povezanost ljubavi i
matematike.

18:00-18:30 (potrebna prijava)

uč. 2/prizemlje

7* „Ptolomejevi korolari“

Karolina Brleković, prof., Elektrotehnička i prometna škola Osijek

Saznajte vezu između vrijednosti trigonometrijskih funkcija (koju nam danas vrijedno računaju džepna računala) i formula za sumu i razliku trigonometrijskih funkcija dva kuta, te trigonometrijske funkcije polovičnog kuta - zašto, kako, kada i tko je ih postavio?

uč. 4/I. kat

8 „Abba-Dabba-Ooga-Booga-Hoojee-Goojee-Yabba-Dabba-Doo“

Tena Pavić, prof.

Oduvijek ste željeli postati mađioničar? Naučite jednostavne trikove i otkrijte matematiku u njima.

uč. 5/I. kat

9 „To je, to je... Reci mi što je?“

Aleksandra Floreani, prof., III. gimnazija Osijek

I matematika se može odglumiti, naslikati, prepričati. Dođite probati kako.

uč. 6/I. kat

10 „Matematika u prirodi“

„ Fun facts“

Marin Ivanković, Matej Velko, učenici 4. razreda, III. gimnazija Osijek

Bruneta Utvić, Marin Liović, učenici 4. razreda, III. gimnazija Osijek

Jeste li se ikada zapitali vrijede li matematički zakoni i u prirodi, a ne samo na papiru? Odgovor na ovo pitanje dobit ćemo kroz nekoliko zanimljivih pokusa.

Rješavanje problema $2+2=5$, crtanje zvijezde u jednom potezu, brzo računanje, Pascalov trokut i kvadrat zbroja/razlike, decimale broja „pi“ i datumi rođenja, Friedmanovi brojevi,... i još svašta zanimljivog.

uč. 7/I. kat

11 „Umjetnik, ali matematičar“

Mirta Vujnovac, prof., III. gimnazija Osijek,
Ivona Vuić, prof., III. gimnazija Osijek

Zanima vas matematika? Imate li umjetničku crtu? Samo ste znatiželjni? Dođite naučiti nešto o umjetnicima koji su uspješno kombinirali oboje, a potom izrazite vlastitu kreativnost i postanite jednim od njih.

uč. 10/II. kat

12 „Rješenje je..., a gdje je zadatak?“

Rebeka Kalazić, prof., I. gimnazija Osijek

Naučili smo za zadani zadatak tražiti rješenje. U cilju razumijevanja i unošenja u srž problema pokušajmo obratno.

18:30-19:00 (potrebna prijava)

uč. 2/prizemlje

13 „Bajkovita matematika“

Željka Duh Blašković, prof., Mirela Generalić, prof. Isusovačka klasična gimnazija Osijek

Pomožimo Alisi riješiti neke matematičke probleme i poigrajmo se zadacima za matematičku razbibrigu iz Carrolovih djela.

Večer matematike, 4.12.2014., III. gimnazija Osijek

uč. 4/I. kat

14 „*Domino day*“

Valentina Volmut, studentica 4. godine, Odjel za matematiku Osijek, **Matija Klarić**, student 3. godine, Odjel za matematiku Osijek

Igrajući svima poznatu igru, domino, naučimo rješavati nove tipove zadataka koristeći vlastitu intuiciju. Bit će super, dođi i ti!

uč. 5/I. kat

15 „*Jesmo li savršeni?*“

Astra Škorjanc, prof., III. gimnazija Osijek, **Ivana Ivošević**, prof., III. gimnazija Osijek

Što je zlatni rez ili božanska proporcija? Je li vaše tijelo pojam ljepote, sklada i harmonije? Dođite, izmjerite i saznajte.

uč. 6/I. kat

16 „*Turističko-matematički prolazak Hrvatske u 30 min*“

Fran Juričan, **Ivan Vrdoljak** učenici 4. razreda, III. gimnazija Osijek

Matematički izračun- putovanje kroz najljepše dijelove Hrvatske.

uč. 7/I. kat

17 „*Matematika u igri asocijacija*“

Draženka Mikić, prof., SŠ Valpovo, Tihana **Weigand**, prof., SŠ Valpovo, **Lucija Kuna**, absolventica Odjela za matematiku Osijek

Pogađanje matematičkih pojmova ili matematičara kroz igru asocijacija (4 ekipe, po 2 se bore kroz tri kruga za finalnu pobjedu)

uč. 10/II. kat

18 Debata na temu: "*Zabrana uporabe kalkulatora i formula na natjecanju iz matematike*"

Jelena Noskov, prof., Elektrotehnička i prometna škola Osijek

Debata je vrsta rasprave u kojoj sudjeluju dvije skupine koje imaju suprotno mišljenje o nekoj tezi. Skupine se argumentima bore za dominaciju svojih stavova. Potrebna je i publika koja donosi odluku o pobjedniku.

uč. 11/II. kat

19 „*Matematika nas zabavlja*“

Zvezdana Jurić, prof., Ugostiteljsko-turistička škola Osijek, **Jadranka Perković**, Srednja ekonomska škola braće Radić, Đakovo

Radionica ima cilj pobuditi interes za matematiku i razvija nje logike.

19:15 (potrebna prijava)

dvorana

„Najslabija karika“- kviz

Zlata Korpar, prof., III. gimnazija Osijek

Dođite i odmjerite snage!

***Radionice su namijenjene učenicima 3. i 4. razreda**