



Večer matematike u III. gimnaziji Osijek

Raspored održavanja pričaonica:

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

I.kat

„Matematički 3D memo“

Izložba radova: Dora Borić i Mihael Pavić učenici Elektrotehničke i prometne škole Osijek, mentori: Anica Leventić, prof., Bojana Štulić, mag. ing. Računarstva, Snježana Bošnjak, prof.

hodnici III. gimnazije

„Večer matematike“

Izložba učenika III. gimnazije

17:30-18:00 (potrebna prijava)

uč. 4/I. kat

1 „Koliko znam o matematici na engleskom?“

Katarina Moržan, prof. III. gimnazija Osijek

Sudionicima će biti predstavljeni rezultati istraživanja među učenicima i profesorima naše škole o poznavanju matematičkih izraza/zadataka na engleskom jeziku.

uč. 5/I. kat

2 „Četiri tisuće godina matematike“

Vedran Ristić, prof., III. gimnazija Osijek

Kratak pregled povijesti matematike kroz živote 10 najznačajnijih matematičara od antike do danas. Pitagora, Euklid, Arhimed, Fibonacci, Piero della Francesca, Newton, Leibniz, Euler, Gauss, Turing.

Večer matematike, 5.12.2019., III. gimnazija Osijek

uč. 6/I. kat

3 „Escape (Class)Room“

Marko Husar, Matea Gregurec, učenici III. gimnazije Osijek

Radionica se temelji na igri Escape Room. Učenici uz pomoć znanja iz matematike i logike razbijaju šifre rješavajući zadatke i zagonetke. Svaka zagonetka, odnosno matematički zadatak, vodi učenike do sljedećeg traga. Učenici pristupaju matematičkim zadacima skeniranjem QR-kodova. Grupa učenika koja uspije razbiti konačnu šifru pobjeđuje u igri.

uč. 7/I. kat

4 „Zdravo za gotovo u matematici“

Marko Duspara, student PMFa Zagreb

Promatramo dva svojstva zbrajanja (komutativnost i asocijativnost) koja uglavnom uzimamo zdravo za gotovo i konstruiramo primjere u kojima ista ne vrijede.

uč. 8/II. kat

5 „Zašto su karte „cool“?“

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

Gotovo se svi u društvu volimo zabavljati s kartama. Zna li vi koji trik s kartama? Na ovoj radionici upoznat ćemo vas s nekima od njih, ali isto tako i objasniti ih pomoću matematike...

uč. 11/II. kat

6 „Vrijeme za bajku“

Rebeka Kalazić, prof. I. gimnazija Osijek, Snježana Novaković, prof. I. gimnazija Osijek

Kako je ovo Večer matematike pravo je vrijeme za matematičku bajku. Dođite poslušati pomalo zaboravljene priče iz djetinjstva ispričane matematičkim jezikom promatrane iz sadašnje perspektive u kojima se poznati likovi suočavaju sa matematičkim problemima.

Raspored održavanja igraonica:

18:00-19:00 (potrebna prijava)

uč. 4/I. kat

7 „Escape room: Elikzir života“

Amanda Glavaš, prof. Strojarska tehnička škola Osijek, Valentina Hrastinski, prof. Strojarska tehnička škola Osijek

Profesor Baltazar otkrio je lijek za besmrtnost. Zaključao ga je na dnu jedne velike šarene kutije. Skupi ekipu i zajedno probajte otključati našu šarenu kutiju te osvojite lijek za besmrtnost.

uč. 5/I. kat

8 „*Ma možemo mi to i bez geometrijskog pribora!*“

Zvezdana Jurić, prof., Ugostiteljsko-turistička škola Osijek, **Snježana Bošnjak**, prof., Elektrotehnička i prometna škola Osijek

Zamislimo da trebamo konstruirati geometrijske pojmove a nemamo potreban pribor. Ima li nade za nas? Naravno da ima. Iskoristimo što nam je nadohvat ruke. Oslobodimo svoju kreativnost i zabavimo se.

uč. 6/I. kat

9 „*Escape room* “

Ivana Pravdić, prof. III. gimnazija Osijek, **Jakob Šimić**, **Andrej Borzan**, učenici III. gimnazije Osijek

Rješavajući zagonetke i matematičke mozgalice nastojte pobjeći iz učionice.

uč. 7/I. kat

10 „*Potjera kroz skupove brojeva*“

Vita Guljaš, **Petar Knežević**, učenici , III. gimnazije Osijek, **Mirna Čalija Matijević**, prof., III. gimnazija Osijek

U igri sudjeluje četiri grupe natjecatelja koje se međusobno ne poznaju, no da bi osvojili nagradu moraju igrati kao tim. Igra se sastoji od četiri glavna dijela. Cilj je pobijediti lovca i tako osvojiti nagradu. Pitanja će pokazati koliko se dobro natjecatelji snalaze u skupovima brojeva

uč. 8/ II. kat

11 „*Kombinatorika i vjerojatnost - zajedno kroz ples*“

Izv. prof. dr. sc. Dragana Jankov Maširević, Odjel za matematiku Osijek, **Mirna Mikić**, mag. educ. math. et inf.

Kroz ovo predavanje/radionicu učenici će upoznati neke od osnovnih kombinatornih i vjerojatnosnih principa te kako se oni mogu primijeniti na zanimljive primjere iz svakodnevnoga života. Na koliko načina studentica Ana može odabrati plesni klub u koji se želi upisati? Kolika je vjerojatnost da će ona položiti tečaj za voditelja plesnih tehnika? Na ta i mnoga druga pitanja, saznat ćete odgovor ukoliko nam se pridružite na Večeri matematike.

(radionica je namijenjena učenicima 3. i 4. razreda).

uč. 10/ II. kat

12 „*Osvoji svijet za 45 minuta*“

Dražanka Mikić, prof., SŠ Valpovo, **Tihana Weigand**, prof., SŠ Valpovo, **Lucija Tolušić**, prof., SŠ Valpovo

Ako želite saznati nešto novoga o gradovima, državama, osvajati kontinente u GOT stilu, doživjeti romansu, izmjenjivati tajne poruke i pri tome pomalo „matematičariti“, pridružite nam se!

uč. 11/II. kat

13 „*Dijamantni slučaj*“

Ella Rakovac Bekeš, prof. I. gimnazija Osijek,
Doris Crnjac, prof. I. gimnazija Osijek,

Dogodilo se ubojstvo u hotelu. Tko je ubojica? Gdje su dijamanti? Odgovore na to pronaći će detektiv Mulić i inspektor Matkić uz tvoju pomoć i pomoć linearne funkcije. Sve što je potrebno, mobilni je uređaj s pristupom internetu, kako bi pristupili interaktivnom stripu i pronašli tragove.

19:15 (nastavnici prijavljuju svoje učenike za natjecatelje, za vjerne navijače nije potrebna prijava)

dvorana

„*Tko zna zna!*“- kviz

Zlata Korpar, prof. , III. gimnazija Osijek, Ivana
Ivošević, prof. , III. gimnazija Osijek

Dođite i odmjerite snage!

Prijave i sve ostale informacije na:

www.mathos.unios.hr/umo/vecermatematike

ili na email

vecer.matematike.os@gmail.com