

## RASPORED DOGAĐANJA:

### LISTOPAD 2014.

16. LISTOPADA, 13 SATI  
radionica Matematički origami,  
doc. dr. sc. Franka Miriam  
Brückler, PMF

30. LISTOPADA, 13 SATI  
interaktivno predavanje Kako  
sakriti poruku, doc. dr. sc.  
Franka Miriam Brückler, PMF

### STUDENI 2014.

13. STUDENOGA, 13 SATI  
radionica Magični kvadrati i  
srodna im bića, doc. dr. sc.  
Franka Miriam Brückler, PMF

15. STUDENOGA, 11 SATI  
radionica origamija, mr. sc.  
Katarina Potaček, prof. GŠ

19. STUDENOGA, 18 SATI  
predavanje Povijest  
matematike, prof. dr. sc.  
Zvonimir Šikić, FSB

27. STUDENOGA, 13 SATI  
interaktivno predavanje  
Kockanje i klađenje, doc. dr. sc.  
Franka Miriam Brückler, PMF

28. STUDENOGA, 17:30–19 SATI  
radionica Djeca s teškoćama u  
svijetu matematike, prof. dr. sc.  
Zrinjka Stančić, Edukacijsko-  
rehabilitacijski fakultet

29. STUDENOGA, 11 SATI  
radionica origamija, mr. sc.  
Katarina Potaček, prof. GŠ

### PROSINAC 2014.

2. PROSINCA, 17:30–19 SATI  
radionica namijenjena  
učiteljima i odgajateljima  
Tehnološki predujveti i  
mogućnosti ICT-AAC aplikacija,  
dr. sc. Marin Vuković, FER

3. PROSINCA, 17:30–18:30  
SATI

radionica Matematika - od  
teškoća do poremećaja, prof.  
dr. sc. Mirjana Lenčec, ERF

4. PROSINCA, 18–20 SATI  
Večer matematike (i) u  
Klovićevim dvorima, dr. sc.  
Dubravka Glasnović Gracin,  
UFZG

5. PROSINCA, 12 SATI  
Ulična matematika, doc. dr. sc.  
Franka Miriam Brückler, PMF;  
plato Gradec

11. PROSINCA, 13 SATI  
radionica Fleksagoni, doc. dr.  
sc. Franka Miriam Brückler,  
PMF

17. PROSINCA, 18 SATI  
predavanje Matematičar u  
Zagrebu, prof. Branimir Dakić

18. PROSINCA, 13 SATI  
interaktivno predavanje Izbori  
na matematički način, doc. dr.  
sc. Franka Miriam Brückler,  
PMF

### SIJEČANJ 2015.

14. SIJEČNJA, 18 SATI  
predavanje Čovječe, pazi da  
ne ideš malen ispod zvijezda,  
znanstveni edukator Bojan  
Markičević

15. SIJEČNJA, 13 SATI  
radionica Matematičke igre  
nim, hex, set i društvo, doc.  
dr. sc. Franka Miriam Brückler,  
PMF

22. SIJEČNJA, 13 SATI  
radionica Topologija bez  
topova, doc. dr. sc. Franka  
Miriam Brückler, PMF

### NOĆ MUZEJA

29. SIJEČNJA, 18–19 SATI;  
19:30–20:30 SATI

Matematika uz zabavu. Riješite  
se straha od matematike!,  
Tanja Soucie, prof. OŠ, Renata  
Svedrec, prof. OŠ, dr. sc.  
Dubravka Glasnović Gracin,  
Eva Špalj, prof. SŠ

19–19:30 SATI; 20:30–21 SAT  
Matematički igrokazi, priče i  
pjesmice

21–21:30 SATI  
MATHFactor

Po uzoru na X factor, učenici  
u vremenu od najviše tri  
minute na jasan i zanimljiv  
način, bez posebnih  
pomagala, predstavljaju/  
komuniciraju neku matematičku  
temu primjerenu svojoj  
srednjoškolskoj dobi.

18:30 SATI

Radionica Matematika prije  
škole, prof. Maja Peretić,  
Edukacijsko-rehabilitacijski  
fakultet

### VELJAČA 2015.

3. VELJAČE, 10:30–11:30 SATI  
radionica Matematika prije  
škole, prof. Maja Peretić,  
Edukacijsko-rehabilitacijski  
fakultet

4. VELJAČE, 18 SATI  
predavanje Linearna  
perspektiva, prof. dr. sc.  
Zvonimir Šikić, FSB

11. VELJAČE, 18 SATI  
predavanje Fraktalni oblici oko  
nas, prof. dr. sc. Mervan Pašić,  
FER ZPM

12. VELJAČE, 13 SATI  
radionica Računanje  
logaritmarom, doc. dr. sc.  
Franka Miriam Brückler, PMF

18. VELJAČE, 18 SATI  
predavanje Kako zvuči  
dimenzija  $\sqrt{3}$  (korijen iz 3),  
doc. dr. sc. Tomislav Šikić, FER

26. VELJAČE, 13 SATI  
interaktivno predavanje  
Rubikova kocka, doc. dr. sc.  
Franka Miriam Brückler, PMF

### OŽUJAK 2015.

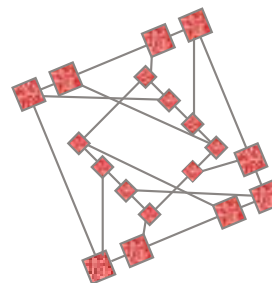
3. OŽUJKA, 10:30–11:30 SATI  
radionica Matematika prije  
škole, prof. Maja Peretić,  
Edukacijsko-rehabilitacijski  
fakultet

4. OŽUJKA, 18–19 SATI  
predavanje Razvoj  
matematičkih vještina, prof.  
dr. sc. Vesna Vlahović Štetić,  
Filozofski fakultet

12. OŽUJKA, 13 SATI  
radionica Hocus-pocus  
mathematicus, doc. dr. sc.  
Franka Miriam Brückler, PMF

14. OŽUJKA, 11–13 SATI  
Dan broja Pi ( $\pi$ ), Tanja Soucie,  
prof. OŠ, Renata Svedrec,  
prof. OŠ, dr. sc. Dubravka  
Glasnović Gracin, Eva Špalj,  
prof. SŠ

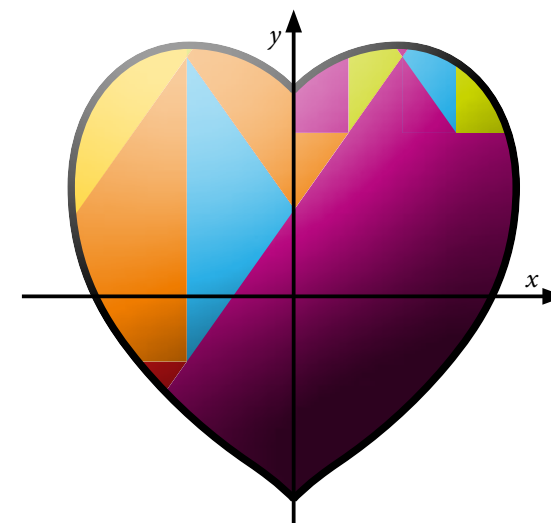
POP RATNA DOGAĐANJA  
SU ORGANIZIRANA UZ  
POMOĆ HRVATSKOGA  
MATEMATIČKOG DRUŠTVA!



14. 10. 2014. - 15. 3. 2015. GALERIJA KLOVIĆEVI DVORI,  
JEZUITSKI TRG 4, ZAGREB

# Volim matematiku...

JEDINSTVENA INTERAKTIVNA IZLOŽBA



$$(x^2 + y^2 - 1)^3 = x^2 y^3$$

## ... i točno znam koliko!

NAJBOLJI PRIJATELJ MATEMATIKE

IZLOŽBU VAM PREDSTAVLJAJU:



Zelim znati, volim čitati.

PRIJATELJI MATEMATIKE:





Matematika nisu samo brojevi i jednačbe. Ona je istovremeno lijepa, pametna i prirodna. Matematika je svuda oko nas. Možemo je dotaknuti, možemo joj se diviti ili se njome igrati... Može nam pasti na glavu ili može biti ukusna. Može biti nezamislivo mnogo toga... Samo ako je prepoznamo...

I upoznamo.

Prije nego što je upoznamo, upoznajite Georga Schierschera, strastvenog matematičara i umirovljenog nastavnika matematike, koji se više od 30 godina bavi matematikom, ali na drugačiji način od uobičajenog. Pronašao je Fibonaccijeve brojeve u češerima i suncokretima, potencijalni rast u jabuci i bundevi, logaritamsku spiralu kod puževa vinogradara i Arhimedovu spiralu u trgovini užadi.

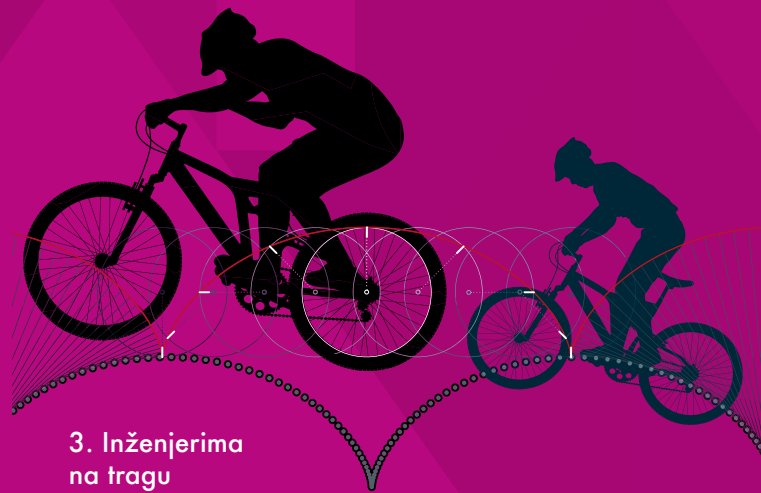
Uz Schierschera i njegovu izložbu uopće nije teško zavoljeti matematiku i u svakom trenutku znati koliko je točno volite.

### 1. Rast i oblik

Koliko može narasti jabuka, zašto bundeve moraju ležati na tlu, zašto kitovi žive u vodi i kako uskladiti rast stanovništva s prirodnim uvjetima za život?

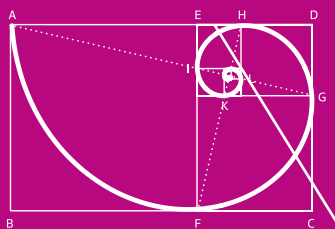
### 2. Filigranski, fraktalno, dinamično

Što su to fraktali i koja je njihova sličnost s brokulom? Zašto su pahuljica, tepih, spužva i češalj čudovišni objekti i ima li zmajolika krivulja kakve veze s vatrom?



### 3. Inženjerima na tragu

Kako jedan trokut može raditi (gotovo) kvadratne rupe i usput spriječiti zloupotrebu hidranata? Jeste li znali da Lijepa Helena voli vožnju na biciklu? Kako bi izgledale prometnice da nije bilo krivulja – ravno, dosadno i opasno?



### 4. Zlatni rudnik

Koliko su zapravo zlatni: Pitagorin poučak, zlatni rez, zlatni pravokutnici i spirale? Kako su zaigrani zečevi utjecali na rekurzivnu formulu i znameniti niz brojeva koji možemo naći u ananasu, češeru ili kaktusu?



### 5. I opet: Arhimed

Kako je Arhimed niti ne znajući bio inspiracija za infinitezimalni račun? Mislite da znate stvarnu vrijednost broja  $\pi$ ? Zna li da se djeca igraju s traktrinom, a da vi to ne znate?



### 6. Uglata stvorenja

Zašto je matematika lijepa? Pogledajte poliedre i sve će vam biti jasno. Koji od njih toliko popularan da bez njega ne bi bilo najvažnije sporedne stvari na svijetu?

### 7. Ogledalo, ogledalce...

Sa simetrijom se počinje presavijanjem lista papira, a potom se prelazi na nešto složenije stvari poput nefroide, kardioide i raznoraznih inverzija, a završava sa Seinerovim lancima i igranjem kovanicama.

### 8. Povijest matematike

Kome je prvom pala na pamet ideja o matematici, a tko su ljudi koji su je pronosili stoljećima i pretvorili u ovo što je danas? Jesu li svi oni imali brkove ili je među njima bilo i žena?