

# MATKA BROJ 101



## Index tema: Matka broj 101, rujan 2017.

### Članci

Maja Starčević, *Domino pločice i  $4 \times 4$  ploča – prva igra*

Jadranka Delač-Klepac, *Red, kaos i još ponešto o fraktalima*

Lea Idžotić, *O jednom zadatku*

Mara Kresić, *Geometrija i kristal*

Helena Car, *Tragovima ljeta: kraljica Dalmacije, njezino veličanstvo – smokva*

Nikol Radović, *Čvorovi*

Karlo Franić i David Dorotić, *Problem s novčićem*

Franka Miriam Bruckler, *Binarni šesirići*

### Matematičko putovanje

Sanja Janeš, *Brazil*

### Povijest

David Bojanić i Andrea Švob, *Dva klasična geometrijska problema*

Matea Gusić, *Njezino Visočanstvo – geometrija Vladavina za vrijeme drevnih civilizacija*

### Natjecanja

*Državno natjecanje učenika od 5. do 8. razreda osnovnih škola*

### Kutak za kreativni trenutak

Mozgalica *TIJELO*

Mozgalica *KARLOVA ČAROLIJA ROMBOVA*

### Matemagičar

Petar Mladinić, *Aritmetičke operacije*

### Računala

Nikol Radović, *Nacrtaj i ti*

## MATKA BROJ 102



### Index tema: Matka broj 102, prosinac 2017.

#### Članci

- Monika Mišolić, *Zašto francuzi i danci broje tako čudno?*  
Maja Starčević, *Domino pločice i  $4 \times 4$  ploča – druga igra*  
Petra Kovačević Hruškar, *Matematika u šumama Hrvatske*  
Vinko Michael Dodig, *Matematika u biologiji*  
Jadranka Delač-Klepac, *Neke vrste dokaza u čarobmatici*  
Željko Brčić, *Zimska (olimpijska) matematika*  
Helena Car, *Egzotično voće kroz brojke – drvo mozak odnosno maklura*  
Klara Šoltić, *Matematika i arhitektura*  
Nikol Radović, *Čvorovi – konstrukcije bez riječi*  
Franka Miriam Brückler, *Matematika trkaćih staza*

#### Matematičko putovanje

- Sanja Janeš, *Norveška*

#### Povijest

- Matea Gusić, *Njezino visočanstvo – geometrija*

#### Natjecanja

- Međunarodno matematičko natjecanje Klokani bez granica 2017.*

#### Kutak za kreativni trenutak

- Mozgalica *KONSTRUKCIJSKI PROBLEM*  
Mozgalica *KARLOVA ČAROLIJA ROMBOVA*

#### Matemagičar

- Petar Mladinić, *Rastavljanje i sastavljanje kvadrata*

#### Računala

- Nikol Radović, *Kockasto*

## MATKA BROJ 103



### Index tema: Matka broj 103, ožujak 2018.

#### Članci

Juraj Šutalo, *Opremanje stana*

Maja Starčević, *Domino pločice i  $4 \times 4$  ploča – treća igra*

Jadranka Delač-Klepac, *Što je zajedničko prometnim znakovima i matematičkim jednadžbama (ili – nekoliko riječi o apstrakciji)*

Helena Car, *Pitomi kesten – zanemareni ljepotan naših šuma*

Damjan Grubelić, *Pikado i vjerojatnosti*

Mate Pavlešić, *Matematika kroz šumu*

Nikol Radović, *Čvorovi – konstrukcije bez riječi*

Franka Miriam Brückler, *Kako biti višestran?*

Siniša Režek, *Matematičko-sportski detektivi*

#### Matematičko putovanje

Sanja Janeš, *Senj*

#### Povijest

Matea Gusić, *Kako je aritmetika zadavala muke*

#### Natjecanja

*Školsko/gradsko natjecanje iz matematike*

#### Kutak za kreativni trenutak

Mozgalica *ZVIJEZDA*

Mozgalica *Karlova čarolija trokuta i piramida*

#### Matemagičar

Petar Mladinić, *Svjetlo, sjena i zrcalo*

#### Računala

Ilija Matoš, *BBC micro:bit*

Nikol Radović, *Kockasto*

## MATKA BROJ 104



### Index tema: Matka broj 104, lipanj 2018.

#### Članci

Šefket Arslanagić, *Jedan poučak o paralelogramu i njegova primjena*

Jadranka Delač-Klepac, *Od kolača do pojma generalizacije (ili – od analogije do generalizacije)*

Helena Kisić i Petar Pavić, *Metoda vezica*

Željko Brčić, *Matematički mundijal*

Helena Car, *Tulipan – obilježje Nizozemske*

Jurica Keresteš, *Newtonov zakon hlađenja*

Alija Muminagić i Nikol Radović, *Je li lako biti limar?*

Nikol Radović, *Čvorovi – konstrukcije bez riječi*

Franka Miriam Bruckler, *Malo zbrajanja prirodnih brojeva*

#### Matematičko putovanje

Sanja Janeš, *Križevci*

#### Povijest

Matea Gusić, *Paul Erdős – iskonski matematičar, ekscentrik i vječna inspiracija*

#### Natjecanja

*Županijsko natjecanje iz matematike .*

#### Matemagičar

Petar Mladinić, *Koordinatna metoda i rješavanje problema*

#### Kutak za kreativni trenutak

Mozgalica *TRI KRUŽNA VIJENCA*

Mozgalica *Karlova čarolija trokuta*

#### Računala

Ilija Matoš, *BBC micro:bit*

Nikol Radović, *Kockasto*

## MATKA BROJ 105



**Index tema: Matka broj 105, rujan 2018.**

### Članci

Mislav Brnetić, *Bertrandov paradoks*

Jadranka Delač-Klepac, *Zašto je pčelinje saće oblika pravilnog šesterokuta?.*

Helena Car, *Rabarbara – zaboravljeno povrće iz doba Marka Pola*

Alija Muminagić i Renata Svedrec, *Zvijezda*

Nikol Radović, *Spirale – konstrukcije bez riječi*

Franka Miriam Brückler, *Mali uvod u fraktale*

### Matematičko putovanje

Sanja Janeš, *Mađarska*

Keti Stepčić, *Istarski ugljenokopi*

### Povijest

Matea Gusić, *Nepoznato porijeklo nepoznanice x*

### Matemagičar

Petar Mladinić, *Bilijar i rješavanje problema*

### Natjecanja

*Državno natjecanje učenika od 5. do 8. razreda osnovnih škola Republike Hrvatske*

### Kutak za kreativni trenutak

Mozgalica *KOCKA*

Mozgalica *KARLOVA ČAROLIJA ROMBOVA*

### Računala

Ilija Matoš, *BBC micro:bit*

Nikol Radović, *Kockasto*

Maja Starčević, *Izrada tromino pločica i  $6 \times 6$  ploče u GeoGebri*

## MATKA BROJ 106



### Index tema: Matka broj 106, prosinac 2018.

#### Članci

Jadranka Delač-Klepac, *Gdje je nestala čokolada i postoji li Djed Božićnjak?*

*(ili opet malo o lažnim i istinitim izjavama)*

Šefket Arslanagić, *Više rješenja jednog zadatka iz geometrije*

Maja Starčević, *Tromino pločice i  $6 \times 6$  ploča – prva igra*

Helena Car, *Kurkuma – zlatni začin Indije*

Franka Miriam Brückler, *Božićne (matematičke) girlande*

David Mikulčić, *Wendelov teorem*

Nikol Radović, *Spirale – konstrukcije bez riječi*

#### Povijest

Matea Gusić, *Dokaz – najzanimljivija matematička igra*

#### Matematičko putovanje

Denis Vrdoljak, *Trogir*

Sanja Janeš, *Otok Vis*

#### Natjecanja

*Međunarodno matematičko natjecanje Klokak bez granica 2018.*

#### Matemagičar

Petar Mladinić, *Tablične mozgalice*

#### Kutak za kreativni trenutak

Mozgalica *GEOMETRIJSKI DRAGULJ*

Mozgalica *KARLOVA ČAROLIJA ROMBOVA*

#### Računala

Nikol Radović, *Kockasto*

Ilija Matoš, *BBC micro:bit.*