

# MATKA BROJ 111



## Index tema: Matka broj 111, ožujak 2020.

### Članci

Sanja Sruk, *Abelova nagrada*

Dragoljub Milošević, *Četiri rješenja zadatka o jednakokrakom trokutu*

Franjo Vuković i Nikola Borzić, *Alica u zemlji logičkih zagonetaka 2*

Valentina Joha Breberina, *Vidite li ušima?*

Ivana Jurjević, *Aboridžini i brojenje bez brojeva*

Franka Miriam Brückler, *Miševi koji se igraju lovice*

Helena Car, *Proljeće u znaku lastavica*

Nikol Radović, *Spirale – konstrukcije bez riječi*

### Povijest

Matea Gusić, *Mađarska matematika*

Željko Brčić, *Matematički vremeplov – sto godina robotike*

### Matematičko putovanje

Sanja Janeš, *Švicarska*

### Matemagičar

Petar Mladinić, *Mozgalice sa zapisom brojeva*

### Natjecanja

*Školsko/gradsko natjecanje učenika osnovnih škola*

### Kutak za kreativni trenutak

Mozgalica *POVRŠINA LOGA*

Mozgalica *KARLOVA ČAROLIJA I PLATONOVA TIJELA*

### Računala

Nikol Radović, *Kružnica i kvadrat*

# MATKA BROJ 112



## Index tema: Matka broj 112, lipanj 2020.

### Članci

- Mateja Colussi, *Krivulje koje nas okružuju*  
Šefket Arslanagić, *Više raznih dokaza jednog zadatka o kvadratu*  
Ana Zlatevski i Dora Marušić, *Kakuro – križaljka s brojevima*  
Irena Pivko, *Tko je bio Benjamin Franklin?*  
Ljubica Bačić Đuračković i Vojislav Đuračković, *Savršeni dan*  
Helena Car, *Ljeto u znaku galebova*  
Nikol Radović, *Spirale – konstrukcije bez riječi*  
Franka Miriam Bruckler, *Logaritamske spirale*

### Povijest

- Matea Gusić, *In memoriam Katherine Johnson (1918. – 2020.)*  
Željko Brčić, *Matematički vremeplov – Drugi svjetski rat*

### Matematičko putovanje

- Sanja Janeš, *Ogulin – grad bajki*

### Natjecanja

- Županijsko natjecanje iz matematike*

### Matemagičar

- Petar Mladinić, *Eulerovske detektivske priče (1)*

### Kutak za kreativni trenutak

- Mozgalica *KODIRANA RIJEČ*  
Mozgalica *Karlova čarolija i Platonova tijela (2)*

### Računala

- Nikol Radović, *Kružnica i kvadrat*

# MATKA BROJ 113



## Index tema: Matka broj 113, rujan 2020.

### Članci

Ljubica Bačić Đuračković i Vojislav Đuračković, *Jabuke u matematici*

Viktor Vuković, *Trik s kartama – posljednje 3*

Siniša Režek, *Ovo zna svako dijete*

Šefket Arslanagić, *O konstrukciji pravilnih mnogokuta*

Nikol Radović, *Zig – zag – konstrukcije bez riječi*

Franka Miriam Brückler, *Lažeš li*

### Geometrijski kutak

Zlatko Lobor, *Trokut, četverokut i krug*

### Matematičko putovanje

Sanja Janeš, *Slovenija*

Denis Vrdoljak, *Zelena oaza Europe*

### Povijest

Matea Gusić, *Mađarska tradicija nastave matematike*

Željko Brčić, *Matematički vremeplov – Teta Vegeta*

### Matemagičar

Petar Mladinić, *Eulerovske detektivske priče (2)*

### Kutak za kreativni trenutak

Mozgalica *BROJ KOMADA PAPIRA*

Mozgalica *KARLOVA KUTIJA*

### Natjecanja

*Hrvatska matematička olimpijada za kadete (HMOK)*

### Računala

Nikol Radović, *Kružnica i kružnica*

# MATKA BROJ 114



## Index tema: Matka broj 114, prosinac 2020.

### Članci

Sanja Sruk, *Matematika zlata*

Dragoljub Milošević, *O brojevnim sredinama za dva pozitivna broja*

Ljubica Bačić Đuračković i Vojislav Đuračković, *Smijehom do zdravlja*

Nikol Radović, *Zig-zag – konstrukcije bez riječi*

Franka Miriam Brückler, *Tangram i stomahion*

Daria Bevanda, *Pascalov i Leibnizov trokut*

### Matemagičar

Petar Mladinić, *Detektivske priče Gaussa i Polye ili drukčiji pogledi na probleme*

### Matematičko putovanje

Sanja Janeš, *Finska*

### Geometrijski kutak

Zlatko Lobor, *Trokut, četverokut i krug*

### Povijest

Matea Gusić, *Priča o postotku*

Željko Brčić, *Matematički vremeplov – Ludwig van Beethoven*

### Natjecanja

*Međunarodno matematičko natjecanje Klokun bez granica 2020*

### Kutak za kreativni trenutak

Mozgalica CIJENA OSMIJEHA

Mozgalica KARLOVA KUTIJA

### Računala

Nikol Radović, *Simetrala i polovište dužine*

# MATKA BROJ 115



## Index tema: Matka broj 115, ožujak 2021.

### Članci

Ljubica Bačić Đuračković i Jasminka Kosor, *Voda je izvor života*

Sanja Sruk, *Čarolija brojeva (prečice, metode, trikovi)*

Šefket Arslanagić, *Draga sjećanja na moje osnovnoškolsko matematičko obrazovanje*

Suzana Bingulac Beretin, *Matematika u baletu*

Petra Boras, Leonarda Hunski i Dunja Kosek, *Vektori*

Franka Miriam Brückler, *Trik sa zaokretom*

Nikol Radović, *Zig-zag – konstrukcije bez riječi*

### Povijest

Matea Gusić, *Matematika u epidemiologiji*

Željko Brčić, *Matematički vremeplov – Zagrebačka filharmonija*

### Geometrijski kutak

Zlatko Lobor, *Trokut, četverokut i krug*

### Matematičko putovanje

Sanja Janeš, *Lastovo*

### Matemagičar

Petar Mladinić, *Detektivske priče Gaussa i Polye ili drukčiji pogledi na probleme (2)*

### Natjecanja

*Međunarodno matematičko natjecanje Klokani bez granica 2020*

### Kutak za kreativni trenutak

Mozgalica RASTAV KVADRATA

Mozgalica KARLOVA ZMIJA

### Računala

Nikol Radović, *Trokut i opisana kružnica*

# MATKA BROJ 116



## Index tema: Matka broj 116, lipanj 2021.

### Članci

Elena Rudan, *Konstrukcije kružnog i mnogokutnog tlocrta*

Ljubica Bačić Đuračković i Vojislav Đuračković, *Čokoladna matematika*

Franka Miriam Brückler, *Vjerojatnosna iznenađenja*

Nikol Radović, *Zig-zag – konstrukcije bez riječi*

### Matematičko putovanje

Sanja Janeš, *Austrija*

### Geometrijski kutak

Zlatko Lobor, *Trokut, četverokut i krug*

### Povijest

Matea Gusić, *Matematička katastrofa*

Željko Brčić, *Matematički vremeplov – Napoleon Bonaparte*

### Natjecanja

*Školsko/gradsko natjecanje iz matematike 2021.*

*Županijsko natjecanje iz matematike 2021.*

### Matemagičar

Petar Mladinić, *Gaussov račun ostataka*

### Kutak za kreativni trenutak

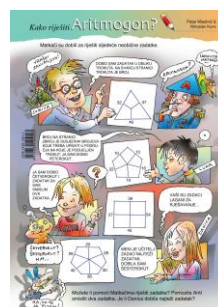
Mozgalica *ARITMETIČKI REBUS*

Mozgalica *DVIJE KARLOVE KOCKE*

### Računala

Nikol Radović, *Trokut i opisana kružnica*

# MATKA BROJ 117



**Index tema: Matka broj 117, rujan 2021.**

## Članci

Tvrtko Tadić, *Efikasnost cjepiva i bacanje novčića*

Sanja Stilinović, *O jednom zadatku s državnog natjecanja – sukladnost trokuta*

Lara Semeš, Luka Protulipac i David Lang, *Kup matematičke gimnazije u Beogradu 2021.*

Nikol Radović, *Logo – konstrukcije bez riječi*

Franka Miriam Brückler, *Kvadriranje kvadrata*

## Povijest

Matea Gusić, *Kava i matematika*

Željko Brčić, *Matematički vremeplov – “Naši” rimski carevi*

## Matematičko putovanje

Sanja Janeš, *Indija*

## Kutak za kreativni trenutak

Mozgalica ČETIRI VIJČANE MATICE

Mozgalica KARLOV “VLAKIĆ” PIRAMIDA

## Natjecanja

*Državno natjecanje iz matematike*

## Geometrijski kutak

Zlatko Lobor, *Trokut, četverokut i krug*

## Matemagičar

Petar Mladinić, *Tablično računanje*

## Računala

Nikol Radović, *Simetrala kuta – nove zgrade geometrijske družbe*

# MATKA BROJ 118



## Index tema: Matka broj 118, prosinac 2021.

### Članci

Tvrtko Tadić, *Pandemija i eksponencijalni rast*

Luka Duplančić i Nikola Vujica, *JBMO 2021*

Ljubica Bačić Đuračković i Vojislav Đuračković, *Matematikom do planina*

Dragoljub Milošević, *Četiri rješenja nejednakosti za pravokutni trokut*

Nikol Radović, *Logo – konstrukcije bez riječi – YouTube*

Franka Miriam Brückler, *Smijanje na matematički način*

### Matematičko putovanje

Sanja Janeš, *Rusija*

### Povijest

Matea Dvorščak, *Redoslijed računskih operacija*

Željko Brčić, *Matematički vremeplov – Pola tisućljeća Judite*

### Natjecanja

*Međunarodno matematičko natjecanje Klokani bez granica 2021*

### Geometrijski kutak

Zlatko Lobor, *Trokut, četverokut i krug*

### Matemagičar

Petar Mladinić, *Aritmogon*

### Kutak za kreativni trenutak

Mozgalica *PRSTEN NA PRSTU*

Mozgalica *KARLOV "VLAKIĆ PIRAMIDA" (2)*

### Računala

Nikol Radović, *Trokut i opisana kružnica – nove zgode geometrijske družbe*