

Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” 2019.

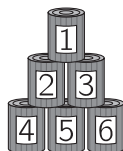
1. razred

Zadaci koji vrede 3 poena

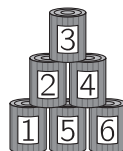
1. Koji od sledećih oblaka sadrži brojeve manje od 7?



2. Marko je gađao loptom piramidu od limenki i srušio neke limenke. Nakon toga je piramida ponovo napravljena, ali je izgledala nešto drugačije (vidi sliku ispod).



Pre Markovog gađanja

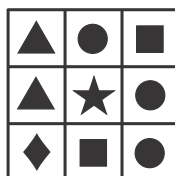


Posle Markovog gađanja

Koliko limenki nije bilo na istom mestu pre i posle Markovog gađanja?

- A) 2 B) 3 V) 4 G) 5 D) 6

3. Katarina je odsekla jedan komad kvadrata sa slike:



Koji od sledećih delova može biti deo koji je Katarina odsekla?

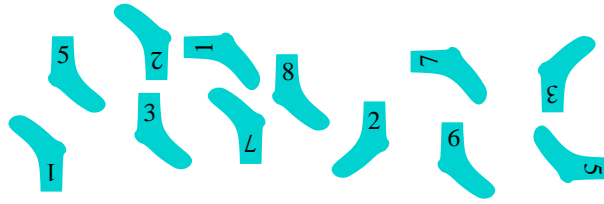


4. Na ulasku u zoološki vrt u redu čeka dvanaestoro dece. Marija je sedma od početka reda, a Bogdan je drugi od kraja reda. Koliko dece ima u redu između Marije i Bogdana?



- A) 2 B) 3 V) 4 G) 5 D) 6

5. Jovan je uparivao svoje čarape, tako da se u svakom paru čarapa poklapaju brojevi kojima su čarape označene (vidi sliku ispod). Koliko pari čarapa je Jovan upario?



- A) 3 B) 4 V) 5 G) 6 D) 8

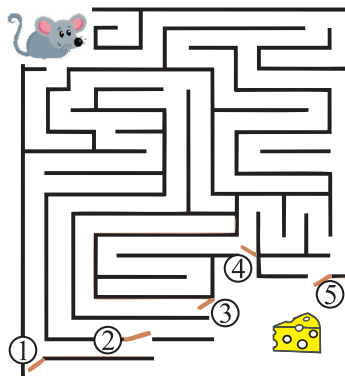
6.



- A) 10 dinara B) 15 dinara V) 20 dinara G) 25 dinara D) 30 dinara

Zadaci koji vrede 4 poena

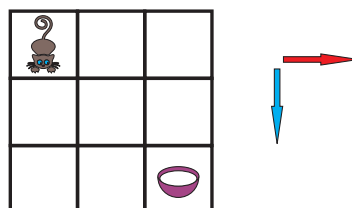
7. Moraš da zatvoriš dvoja vrata na slici ispod da bi sprečio miša da dođe do sira.



Kojim brojevima su označena vrata koja treba da zatvoriš?

- A) 1 i 2 B) 2 i 3 V) 3 i 4 G) 3 i 5 D) 4 i 5

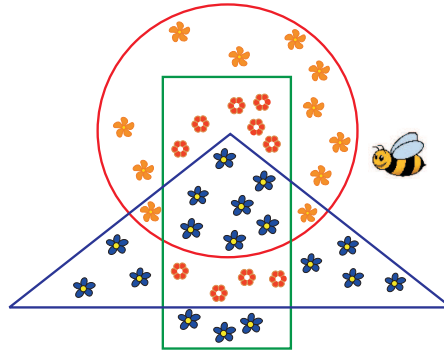
8. Mačka i činija sa mlekom nalaze se na suprotnim stranama table prikazane na slici ispod.



Mačka može da se kreće samo u smerovima određenim strelicama. Na koliko različitih načina mačka može da dođe do mleka?

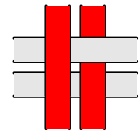
- A) 2 B) 3 V) 4 G) 5 D) 6

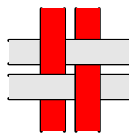
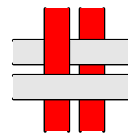
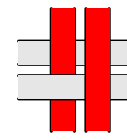
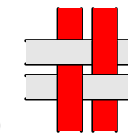
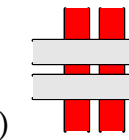
9. Pčelica Maja je skupila polen sa svih cvetova koji su unutar pravougaonika, ali van trougla na slici ispod. Sa koliko cvetova je Maja skupila polen?



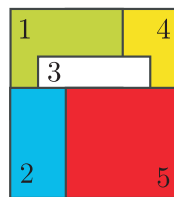
- A) 9 B) 10 V) 13 G) 17 D) 20

10. Četiri trake su isprepletane kao što je prikazano na slici desno. Kako te isprepletane trake izgledaju kada se gleda sa zadnje strane?



- A)  B)  V)  G)  D) 

11. Pet karata kvadratnog oblika su naslagane na sto kao što je prikazano na slici ispod. Karte se sklanjaju jedna po jedna sa vrha gomile. Kojim redosledom se karte sklanjaju?



- A) 5 - 2 - 3 - 1 - 4 B) 5 - 2 - 3 - 4 - 1 V) 4 - 5 - 2 - 3 - 1
G) 5 - 3 - 2 - 1 - 4 D) 1 - 2 - 3 - 4 - 5

12. Jedno dete može da sedi sa bilo koje strane kvadratnog stola (vidi sliku desno). Koliko dece može da sedi za dugačkim pravougaonim stolom koji je napravljen spajanjem 4 kvadratna stola?





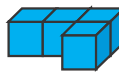
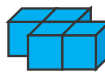
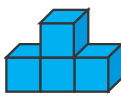
- A) 4 B) 6 V) 10 G) 12 D) 16

Zadaci koji vrede 5 poena

13. U jednom zoološkom vrtu ima 10 kamila. Kamile su ili dvogrbe ili jednogrbe i ukupno imaju 14 grba. Koliko ima dvogrbih kamila u tom zoološkom vrtu?

- A) 1 B) 2 V) 3 G) 4 D) 5

14. Mihailo pravi tela tako što lepi zajedno četiri kockice iste veličine, a zatim dobijena tela boji. Kod kog od sledećih tela Mihailo treba da oboji najmanje kvadrata?

- A)  B)  V)  G)  D) 


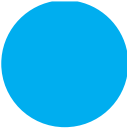



15. Razlika između broja Adamovih godina i broja godina njegove starije sestre Selene je 7, ali je Adam 8 godina mlađi od Nevene. Kojim redom je to troje dece rođeno?

- A) Adam, Selena, Nevena B) Nevena, Selena, Adam V) Nevena, Adam, Selena
 G) Adam, Nevena, Selena D) Selena, Adam, Nevena

16. Miloš je jednu figuru isekao na tri dela prikazana na slici ispod.









Na kojoj od sledećih slika je prikazana figura koju je Miloš mogao iseći?

- A)  B)  V)  G)  D) 

17. Tri veverice, Ana, Ena i Ina, skupile su ukupno 7 lešnika. Svaka je skupila različit broj lešnika i svaka je skupila bar jedan lešnik. Ana je skupila najmanje, a Ina najviše lešnika. Koliko lešnika je skupila Ena?

- A) 1 B) 2 V) 3 G) 4 D) 5

18. Devet kvadrata je poređano kao na slici: . Prvo je Anastasija zamenila sve crne kvadrate belim. Zatim je Branislava zamenila sve sive kvadrate crnim. Na kraju je Valentina zamenila sve bele kvadrate sivim. Šta su one dobile na kraju?

- A)  B) 
 V)  G) 
 D) 

Zadaci: „Kangaroo Meeting 2018”, Vilnius, Litvanija
 Organizator takmičenja: Društvo matematičara Srbije
 Prevod: prof. dr Marija Stanić, prof. dr Branislav Popović
 Recenzent: prof. dr Zoran Kadelburg
 E-mail: drustvomatematicara@yahoo.com
 URL: <http://www.dms.rs>