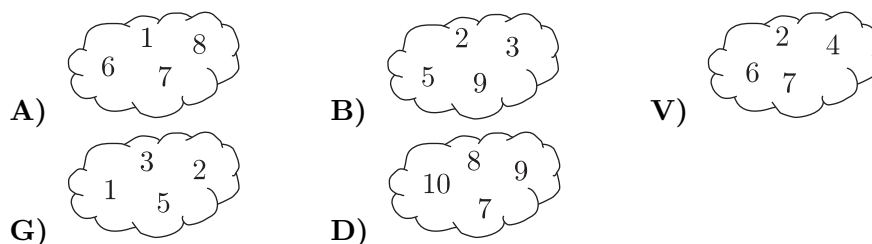


# Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” 2019.

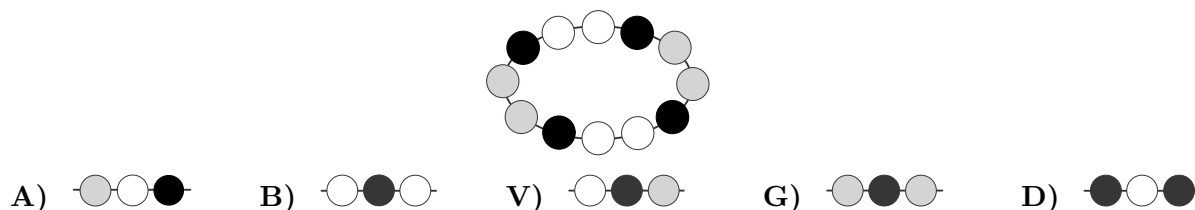
## 2. razred

*Zadaci koji vrede 3 poena*

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



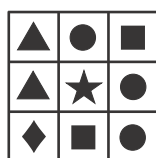
2. Koja od ponuđenih slika prikazuje deo ogrlice date na slici ispod?



3. Iva i njena mama zajedno imaju 60 kilograma. Ivina mama sama ima 52 kilograma. Koliko kilograma ima Iva?

- A) 2    B) 4    V) 8    G) 30    D) 46

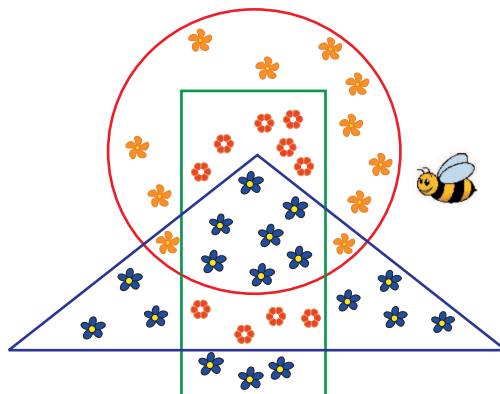
4. Katarina je odsekla jedan komad kvadrata sa slike:



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

- A)  B)  V)  G)  D) 

5. 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

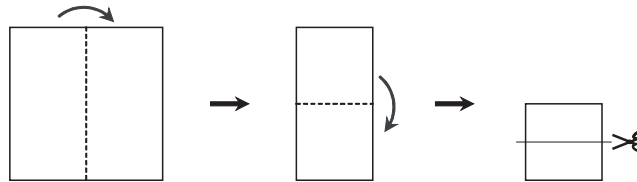
6.



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

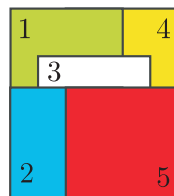
*Zadaci koji vrede 4 poena*

7. Milena je dva puta presavila kvadratni list papira, a zatim ga presekla, kao što je prikazano na slici ispod. Koliko komada papira je Milena dobila?



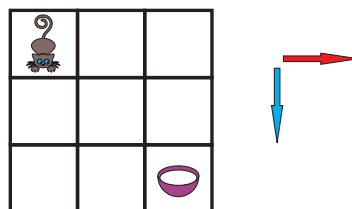
- A) 2    B) 3    V) 4    G) 5    D) 6

8. 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?



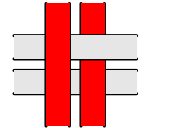
- A) 5 - 2 - 3 - 1 - 4    B) 5 - 2 - 3 - 4 - 1    V) 4 - 5 - 2 - 3 - 1  
 G) 5 - 3 - 2 - 1 - 4    D) 1 - 2 - 3 - 4 - 5

9. 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?



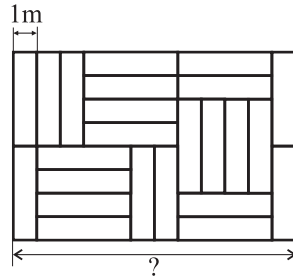
- A) 2    B) 3    V) 4    G) 5    D) 6

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. Pod je prekriven identičnim pravougaonim pločama kao što je prikazano na slici ispod. Dužina kraće stranice svake ploče je 1 m. Kolika je dužina stranice označene znakom pitanja?



- A) 6 m    B) 8 m    V) 10 m    G) 11 m    D) 12 m

12. Voz iz stanice KENG za stanicu URKO kreće u 6.00 ujutru i prolazi kroz preostale tri stanice na putu bez zaustavljanja. Brojevi na slici ispod predstavljaju dužinu trajanja puta u satima između dve stanice. Voz je stigao u stanicu URKO u 11.00 uveče istog dana. Koliko traje putovanje između stanice URKO i prethodne stanice?



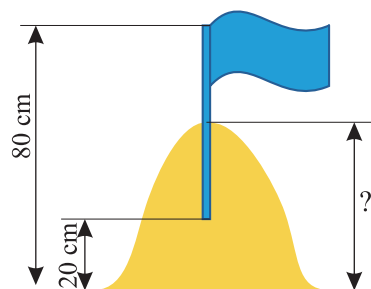
- A) 2 sata    B) 3 sata    V) 4 sata    G) 5 sati    D) 6 sati

### Zadaci koji vrede 5 poena

13. Na farmi su samo ovce i krave. Broj ovaca je za 8 veći od broja krava. Broj krava je duplo manji od broja ovaca. Koliko životinja je na farmi?

- A) 28    B) 24    V) 20    G) 18    D) 16

14. Sava i Stevan su napravili tvrđavu od peska i ukasili je zastavom (vidi sliku ispod).









Polovinu jarbola su poboli u pesak na najvišoj tački tvrđave. Gornji kraj jarbola bio je na visini od 80 cm od zemlje, a donji kraj na visini od 20 cm od zemlje. Kolika je bila visina tvrđave od peska?

- A) 40 cm    B) 45 cm    V) 50 cm    G) 55 cm    D) 60 cm

15. Tri veверice, 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

16. 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) 

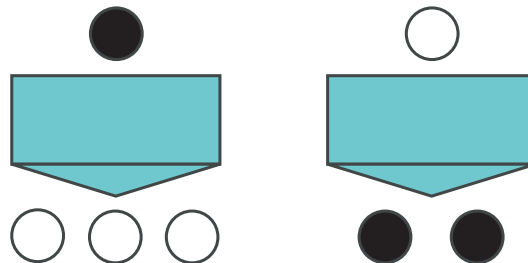
17. Petar bira kvadrat koji se sastoji od 4 polja table

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

tako da zbir 4 broja unutar tih polja bude veći od 63. Koji od sledećih brojeva mora da bude u izabranom kvadratu?

- A) 14      B) 15      V) 17      G) 18      D) 20

18. Vasilijeva mašina pretvara jedan crni žeton u tri bela žetona i jedan beli žeton u dva crna žetona.



Vasilije ima tri crna žetona i jedan beli žeton: . On je upotrebio mašinu tri puta. Koji je najmanji broj žetona koje on može imati nakon toga?

- A) 9      B) 8      V) 7      G) 6      D) 5

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](mailto:drustvomatematicara@yahoo.com)  
URL: <http://www.dms.rs>