

# Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” 2015.

## 1. razred

*Zadaci koji vrede 3 poena*

1. Koliko ima trouglova na slici?



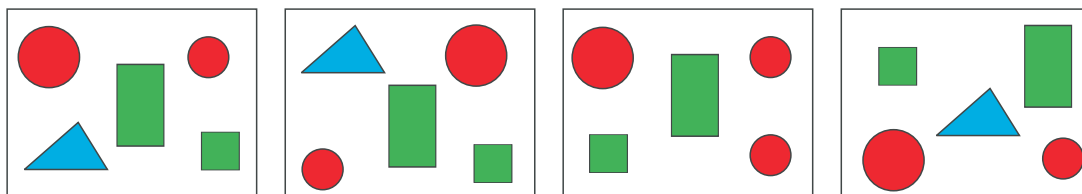
- A) 7    B) 6    V) 5    G) 4    D) 3

2. Pet bubamara prikazanih na slici živi na listovima jednog žbuna. Koliko pega imaju ukupno tih pet bubamara?



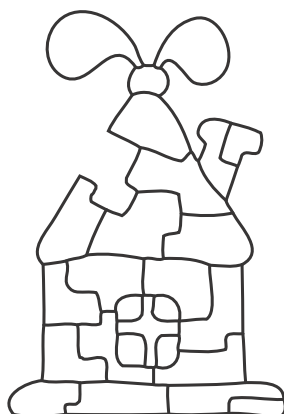
- A) 17    B) 18    V) 19    G) 20    D) 21

3. Koja figura se ne pojavljuje na svakoj od četiri slike?



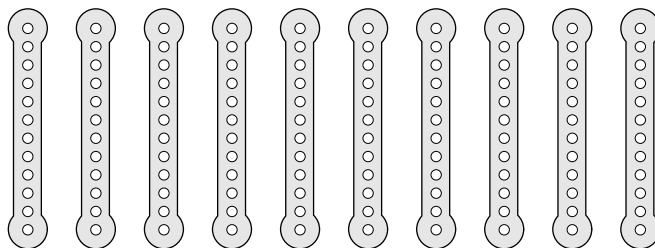
- A)     B)     V)     G)     D) 

4. Koja figura nedostaje na kućici?

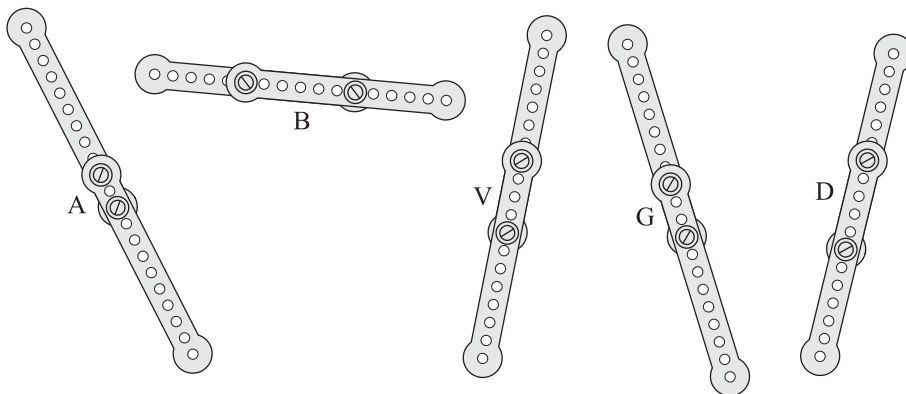


- A)     B)     V)     G)     D) 

5. Jovan ima deset istih metalnih traka (videti prvu sliku).



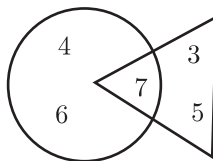
Zavrtnjima je spojio po dve trake zajedno i tako dobio pet dugačkih traka (videti drugu sliku).



Koja je od dobijenih traka najkraća?

- A) A    B) B    V) V    G) G    D) D

6. Koliki je zbir brojeva van kruga na slici?



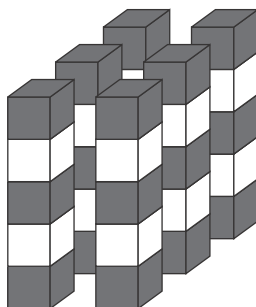
- A) 17    B) 15    V) 10    G) 8    D) 7

*Zadaci koji vrede 4 poena*

7. Marko ima 6 čokoladica, a Nikola ima 10 čokoladica. Koliko čokoladica treba da Nikola da Marku da bi posle toga oba dečaka imali isti broj čokoladica?

- A) 8    B) 6    V) 4    G) 2    D) 1

8. Šest kula je napravljeno od sivih i belih kocki (videti sliku).



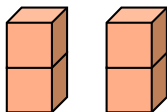
Svaka kula je napravljena od 5 kocki. Kocke iste boje se ne dodiruju. Koliko belih kocki je upotrebjeno?

- A) 10    B) 11    V) 12    G) 18    D) 30

9. Vukašinu je potrebno 10 minuta da pređe polovinu puta od škole do kuće. Koliko vremena mu je potrebno da stigne od škole do kuće?

- A) 5 minuta    B) 10 minuta    V) 15 minuta    G) 20 minuta    D) 25 minuta

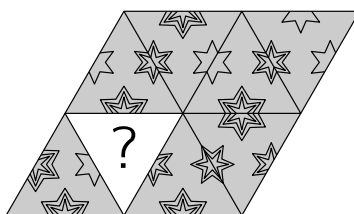
10. Dimitrije je napravio dve cigle lepeći po dve kocke jednu za drugu (videti sliku).



Koja od sledećih konstrukcija se ne može napraviti od te dve cigle?

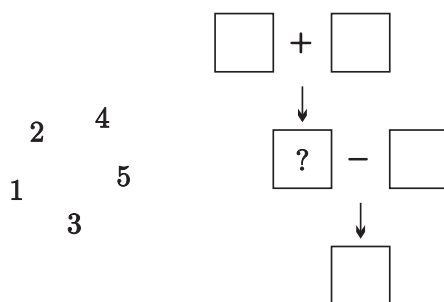
- A)    B)    V)    G)    D)

11. Koji deo nedostaje na slici?



- A)    B)    V)    G)    D)

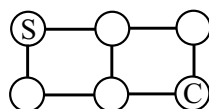
12. Rasporediti svaki od brojeva 1, 2, 3, 4 i 5 u jedan od kvadrata na slici tako da sve bude tačno. Koji broj treba upisati u kvadrat sa znakom pitanja?



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

**Zadaci koji vrede 5 poena**

13. Jednim skokom kengur skače sa kruga obeleženog slovom S (start), duž linija, do sledećeg kruga. Nije dozvoljeno da skoči na isti krug dva puta. Na koliko načina sa samo 3 skoka kengur može da dođe do kruga označenog slovom C (cilj)?



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

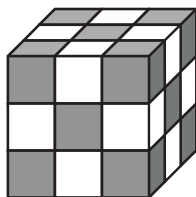
14. Mama je za Verin rođendan naručila 2 pice i isekla svaku od njih na 8 parčića. Na rođendanu je bilo ukupno 14 dece, uključujući i Veru. Koliko je parčića preteklo ako je mama dala po jedno parče svakom detetu?

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

15. Pirati su napali brod. Jedan za drugim su se peli uz konopac da bi ušli na brod. Kapetan pirata je bio u sredini i treći od početka. Koliko pirata se pelo uz konopac?

- A) 3    B) 4    V) 5    G) 6    D) 7

16. Nikola je koristeći 27 sivih i belih malih kocki napravio kocku kao na slici. Male kocke iste boje nemaju zajedničku stranu. Šta važi za broj sivih i belih kocki?

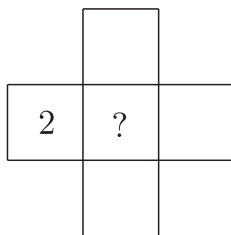


- A) Broj sivih kocki je za jedan veći od broja belih kocki.  
B) Broj belih kocki je za jedan veći od broja sivih kocki.  
V) Broj belih kocki jednak je broju sivih kocki.  
G) Broj belih kocki je za dva veći od broja sivih kocki.  
D) Broj sivih kocki je za dva veći od broja belih kocki.

17. Duž staze u parku je 5 zastava. Prva zastava označava početak staze, a poslednja zastava označava kraj staze. Rastojanje između svake dve susedne zastave je 4 metra. Kolika je dužina staze?

- A) 9 metara    B) 12 metara    V) 16 metara    G) 20 metara    D) 25 metara

18. Broj 2 je upisan u jedan kvadrat (videti sliku). Brojeve 1, 4, 6 i 8 treba upisati u preostala četiri kvadrata, tako da zbir brojeva u vrsti bude jednak zbiru brojeva u koloni.



Koji broj treba upisati u centralni kvadrat?

- A) 8    B) 6    V) 4    G) 1    D) bilo koji od datih brojeva

Zadaci: „Kangaroo Meeting 2014”, San Huan, Portoriko  
Organizator takmičenja: Društvo matematičara Srbije  
Prevod: prof. dr Marija Stanić  
Adaptacija zadataka: prof. dr Branislav Popović  
Recenzent: prof. dr Zoran Kadelburg  
E-mail: drustvomatematicara@yahoo.com  
URL: <http://www.dms.rs>