

Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” 2015.

2. razred

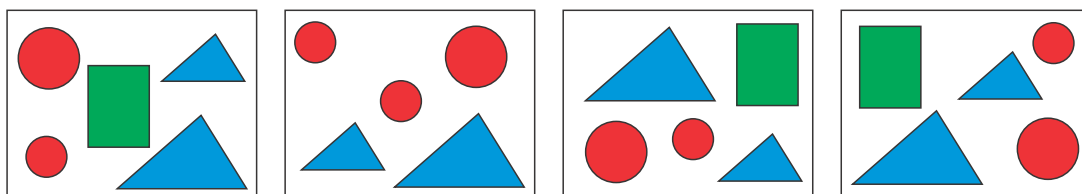
Zadaci koji vrede 3 poena

1. Koliko ima krugova na slici?



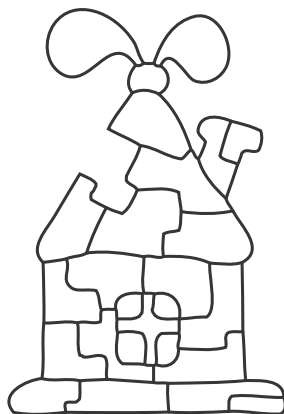
- A) 7 B) 6 V) 5 G) 4 D) 3






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



- A)  B)  V)  G)  D) 






3. Koja figura nedostaje na kućici?



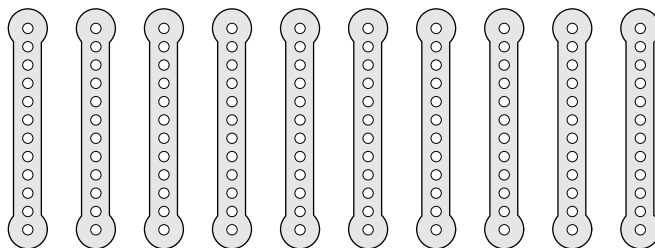
- A)  B)  V)  G)  D) 

4. Koja od sledećih slika se može rotirati (okretati levo ili desno bez prevrtanja) tako da se poklopi sa slikom prikazanom desno?

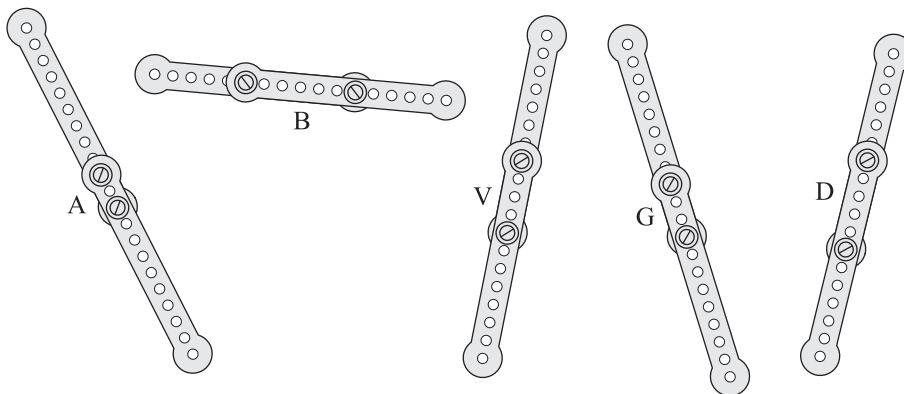


- A)  B)  V)  G)  D) 

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



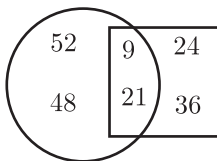
Zavrtnjima je spojio po dve trake zajedno i tako dobio pet dugačkih traka (videti drugu sliku).



Koja je od dobijenih traka najkraća?

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

6. Koliki je zbir brojeva van kvadrata na slici?



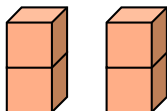
- A) 30 B) 60 V) 90 G) 45 D) 100

Zadaci koji vrede 4 poena

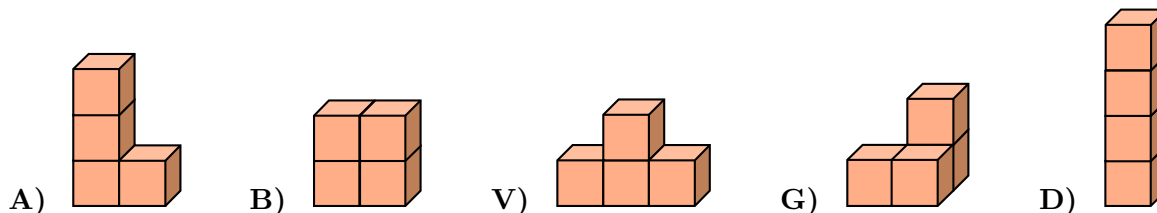
7. Vukašinu je potrebno pola sata da pređe polovinu puta od škole do kuće. Koliko vremena mu je potrebno da stigne od škole do kuće?

- A) 15 minuta B) pola sata V) 1 sat G) 2 sata D) 40 minuta

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



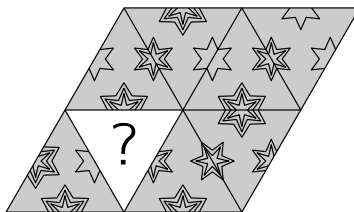
Koja od sledećih konstrukcija se ne može napraviti od te dve cigle?



9. Marko ima 9 čokoladica, a Nikola ima 17 čokoladica. Koliko čokoladica treba da Nikola da Marku da bi posle toga oba dečaka imali isti broj čokoladica?

- A) 2 B) 4 V) 6 G) 8 D) 10

10. Koji deo nedostaje na slici?



- A) B) V) G) D)

11. Za zapisivanje datuma 5. 5. 2015. potrebno je tri puta upotrebiti cifru 5. Koji je prvi datum posle tog datuma za čije će zapisivanje biti potrebne tri cifre 5?

- A) 5. 5. 2005. B) 5. 1. 2055. V) 15. 5. 2050. G) 25. 5. 2015. D) 15. 5. 2015.

12. Mama je za Verin rođendan naručila 2 pice i isekla svaku od njih na 12 parčića. Na rođendanu je bilo ukupno petnaestoro dece, uključujući i Veru. Koliko je parčića preteklo ako je mama dala po jedno parče svakom detetu?

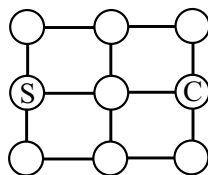
- A) 3 B) 6 V) 9 G) 12 D) 15

Zadaci koji vrede 5 poena

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

- A) 7 B) 8 V) 12 G) 15 D) 16

14. 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 tačno 4 skoka kengur može da dođe do kruga označenog slovom C (cilj)?



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

15. Duž staze za trku je 11 zastava. Prva zastava označava mesto odakle počinje trka, a poslednja zastava označava cilj. Rastojanje između svake dve susedne zastave je 8 m. Kolika je dužina staze?

- A) 24 m B) 48 m V) 72 m G) 80 m D) 88 m

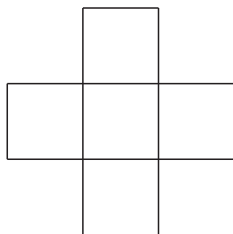
16. Tokom tri dana mačak Žak je lovio miševе. Svakog narednog dana Žak je ulovio 2 miša više nego prethodnog dana. Broj miševa koje je ulovio trećeg dana je dva puta veći od broja miševa koje je ulovio prvog dana. Koliko je ukupno miševa ulovio mačak Žak tokom ta tri dana?

- A) 12 B) 15 V) 18 G) 20 D) 24

17. Nenad i Dejan su pravili iglo. Svakog sata Nenad je pravio 8 snežnih cigli, a Dejan dve cigle manje. Koliko cigli su oni zajedno napravili za tri sata?

- A) 14 B) 30 V) 42 G) 48 D) 54

18. Brojeve 3, 5, 7, 8 i 9 treba upisati u kvadrate na slici tako da zbir brojeva u vrsti bude jednak zbiru brojeva u koloni.



Koji broj treba upisati u centralni kvadrat?

- A) 3 B) 5 V) 7 G) 8 D) 9

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>