

Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” 2016.

1. razred

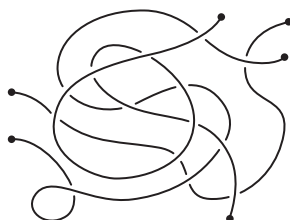
Zadaci koji vrede 3 poena

1. Koje slovo sa slike se ne nalazi u reči „KOALA”?



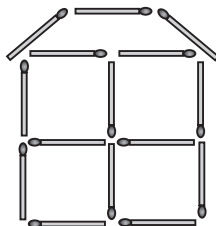
- A) R B) L V) K G) N D) O

2. Koliko ima konopaca na slici?



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

3. Mihailo je napravio kućicu od palidrvaca kao na slici. Koliko palidrvaca je upotrebio?

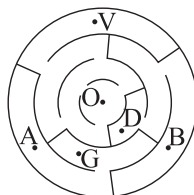


- A) 19 B) 18 V) 17 G) 15 D) 13

4. U pećini su bila samo dva morska konja, jedna morska zvezda i tri kornjače. Kasnije im se pridružilo pet morskih konja, tri morske zvezde i četiri kornjače. Koliko životinja se skupilo u pećini?

- A) 6 B) 9 V) 12 G) 15 D) 18

5. Do koje tačke lavirinta na slici možemo doći polazeći iz tačke O?



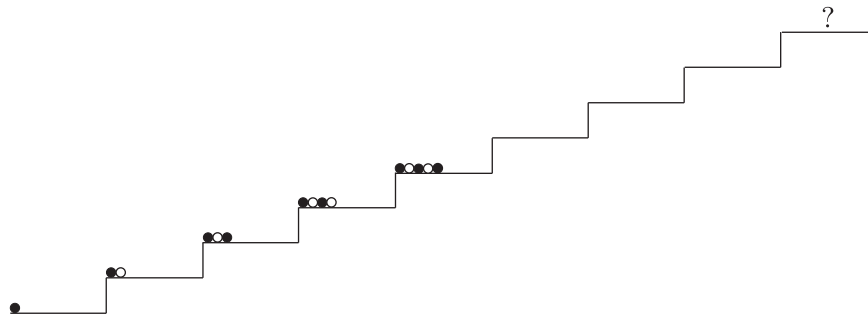
- A) A B) B V) V G) G D) D

6. Na Jovanovu rođendansku proslavu je došlo njegovih 10 drugara, od kojih su šest bile devojčice. Koliko je ukupno dečaka bilo na proslavi?

- A) 4 B) 5 V) 6 G) 7 D) 8

Zadaci koji vrede 4 poena

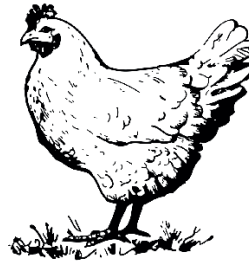
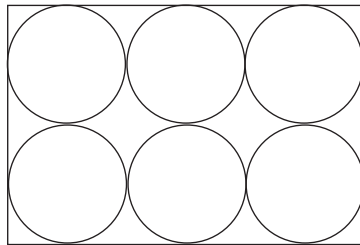
7. Sofija je složila lopte u kutije kao na slici.



Kako će izgledati lopte u kutiji označenoj znakom pitanja?

- A) ●●●●●● B) ○●●●●● V) ●●●●●● G) ●●●●●● D) ●●●●●●

8. Kokoška Agata nosi bela i braon jaja. Lidija pakuje šest jaja u kutiju kao na slici.



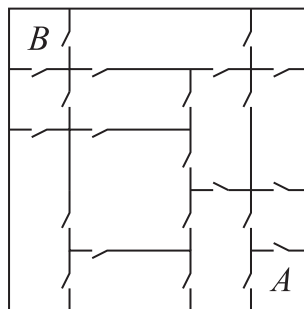
Dva braon jajeta ne mogu da se dodiruju. Koliko najviše braon jaja Lidija može da spakuje u kutiju?

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

9. Baka je izašla u dvorište i pozvala sve svoje kokoške i svoju mačku. Svih 20 nogu je dotrčalo do nje. Koliko kokošaka ima baka?

- A) 11 B) 9 V) 8 G) 6 D) 4

10. U Ratkovoj kući svaka soba je povezana sa svakom susednom sobom vratima (videti sliku).



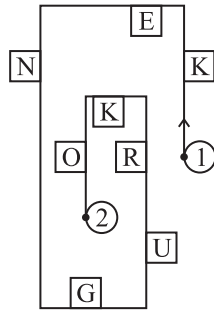
Ratko želi da iz sobe A ode do sobe B. Koji je najmanji broj vrata kroz koja on mora da prođe?

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

11. Zbir godina Petra i Pavla je 12. Koliki će biti zbir njihovih godina za 4 godine?

- A) 16 B) 17 V) 18 G) 19 D) 20


12. Marija ide ulicom i čita samo slova sa njene desne strane (videti sliku).


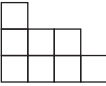
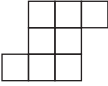

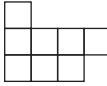


Koju će reč dobiti ako ona ide od tačke 1 do tačke 2?

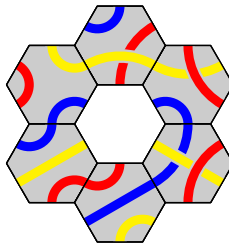
- A) KNUO B) KNGO V) KNR G) EGRK D) KUO






Zadaci koji vrede 5 poena

13. Koja od sledećih figura se ne može napraviti pomoću figura oblika .

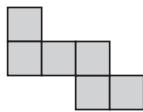
- A)  B)  V)  G)  D) 

14. Koja od datih pločica odgovara šari na slici?



- A)  B)  V)  G)  D) 

15. Anđelija je upotrebila šest malih kvadrata i dobila figuru prikazanu na slici.



Koliko najmanje istih takvih malih kvadrata mora da doda na figuru sa slike da bi dobila veliki kvadrat?

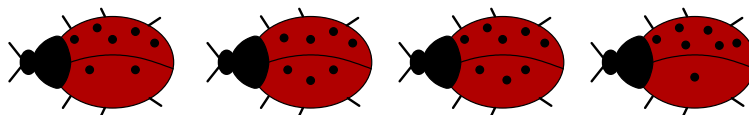
- A) 6 B) 8 V) 9 G) 10 D) 12

16. Pet vrabaca sedi na žici kao što je prikazano na slici. Neki od njih gledaju na svoju levu stranu, a neki na svoju desnu stranu. Svaki vrapac je zacvrkutao tačno jednom za svakog vrapca kog je video sa svoje strane. Na primer, treći vrapac je zacvrkutao dva puta. Koliko su puta ukupno zacvrkotali svi vrapci?

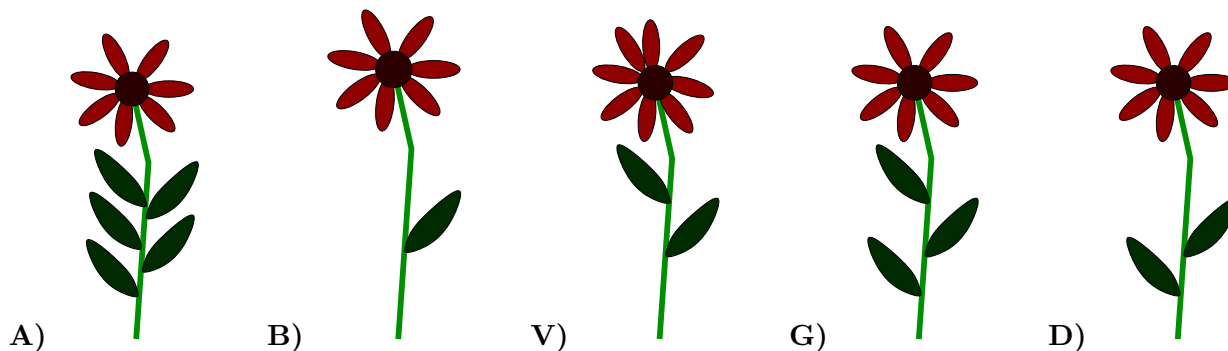


- A) 4 B) 8 V) 9 G) 10 D) 12

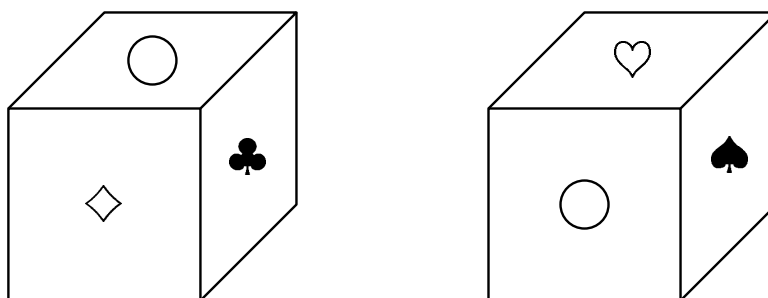
17. Na slici su prikazane 4 bubamare.



Svaka bubamara sedi na svom cvetu. Njihova mesta su određena sledećim pravilom: razlika brojeva tačkica na njihovim krilima je broj listova cveta, a zbir brojeva tačkica na njihovim krilima je broj latica. Na kom od sledećih cvetova nema nijedne bubamare?



18. Na svakoj od šest strana kocke nalazi se po jedan od sledećih simbola: ♣, ◇, ♥, ♠, □ i ○. Na svakoj strani je drugi simbol. Na slici je prikazana kocka u dve različite pozicije.



Koji simbol je na strani koja je naspram strane sa simbolom □?

- A) ○ B) ◇ V) ♥ G) ♠ D) ♣

Zadaci: „Kangaroo Meeting 2015”, Geteborg, Švedska
Organizator takmičenja: Društvo matematičara Srbije
Prevod: prof. dr Marija Stanić
Selekcija zadataka: prof. dr Branislav Popović
Recenzent: prof. dr Zoran Kadelburg
E-mail: drustvomatematicara@yahoo.com
URL: <http://www.dms.rs>