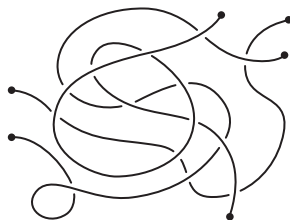


Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” 2016.

2. razred

Zadaci koji vrede 3 poena

1. Koliko ima konopaca na slici?

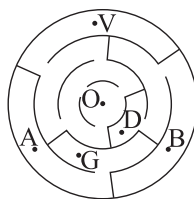


- A) 2 B) 3 V) 4 G) 5 D) 6

2. 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

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



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

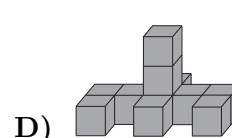
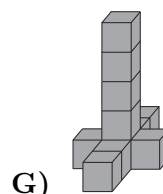
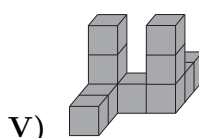
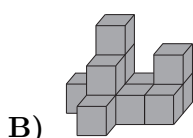
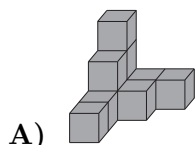
4. Na Jovanovu rođendansku proslavu je došlo njegovih 10 drugara, od kojih su šest bile devojčice. Koliko je ukupno dečaka bilo na proslavi?

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

5. Miloš treba da dostavi flajere o reciklaži u sve kuće sa brojevima od 25 do 57. Koliko kuća treba da dobije flajere?

- A) 31 B) 32 V) 33 G) 34 D) 35

6. Koja od datih figura se može napraviti od 10 kocki?

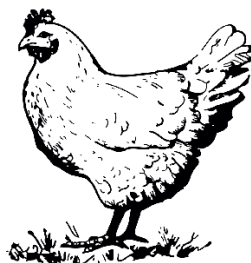
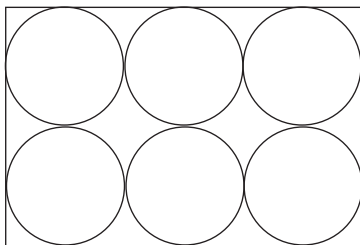


Zadaci koji vrede 4 poena

7. Kengur je star 1 godinu i 3 meseca. Za koliko meseci će kengur biti star 2 godine?

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

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



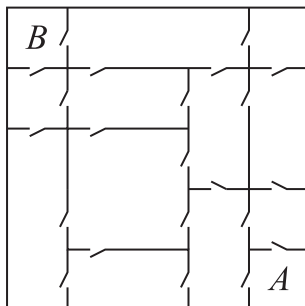
Dva braon jajeta ne mogu da se dodiruju. Koliko najviše braon jaja Lidija može da spakuje u kutiju?

- 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. Zgrada ima 12 prostorija. Svaka od prostorija ima dva prozora i jednu sijalicu. Prošle večeri se videlo svetlo na 18 prozora. U koliko prostorija je bilo isključeno svetlo?

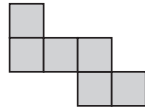
- A) 2 B) 3 V) 4 G) 5 D) 6

12. 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

Zadaci koji vrede 5 poena

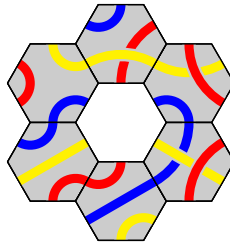
13. Anđelija je upotrebila šest malih kvadrata i dobila figuru prikazanu na slici.



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

14. Koja od datih pločica odgovara šari na slici?



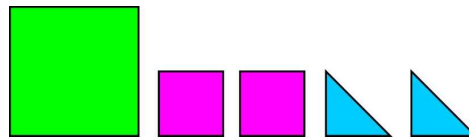
- A) B) V) G) D)

15. 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 vrabac je zacvrkutao tačno jednom za svakog vrapca kog je video sa svoje strane. Na primer, treći vrabac je zacvrkutao dva puta. Koliko su puta ukupno zacvrkutali svi vrapci?



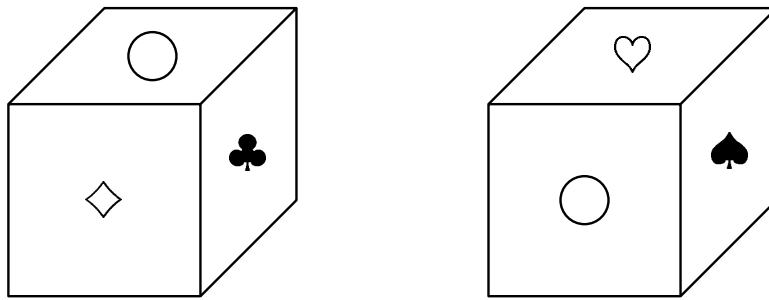
- A) 4 B) 8 V) 9 G) 10 D) 12

16. Koja šara se može dobiti koristeći pet karata datih na slici?



- A) B) V) G) D)

17. 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) ♣

18. Brojevi 1, 5, 8, 9, 10, 12 i 15 su podeljeni u grupe koje sadrže jedan ili više brojeva. Zbir brojeva u svakoj grupi je isti. Koliko najviše grupa može da bude?

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

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>