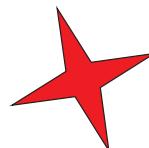


Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” 2018.
2. razred

Zadaci koji vrede 3 poena



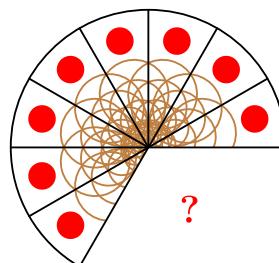
1. Mara je lepila četvorokrake zvezde kao što je ova: . Koliko najmanje takvih



zvezda je upotrebila da bi dobila sliku ?

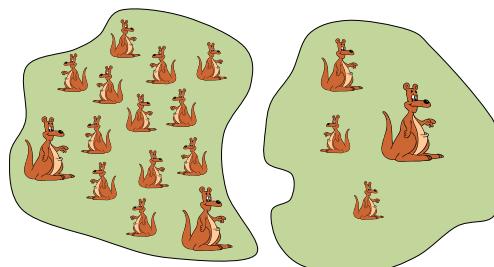
- A) 5 B) 6 V) 7 G) 8 D) 9

2. Pica na slici ispod je podeljena na jednake delove. Koliko delova nedostaje?



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

3. Koliko najmanje kengura mora biti premešteno iz jednog parka u drugi na slici ispod, tako da broj kengura u oba parka bude jednak?



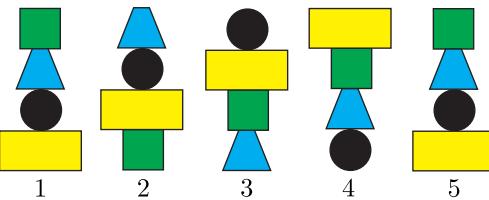
- A) 4 B) 5 V) 6 G) 8 D) 9

4. Koja bubamara bi trebalo da odleti pa da preostale bubamare imaju ukupno 20 crnih tačaka (videti sliku ispod)?

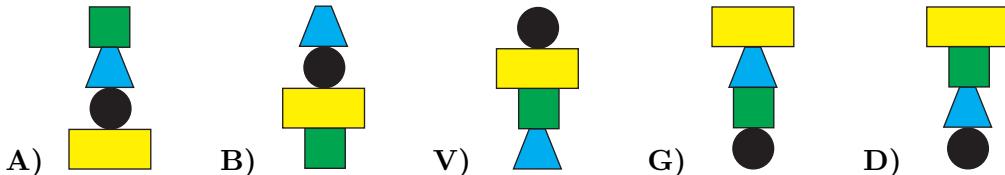


- A) B) V) G) D)

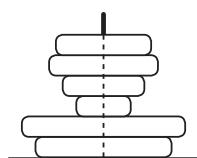
5. Emilija pravi tornjeve na sledeći način:



Kako izgleda šesnaesti toranj po redu?



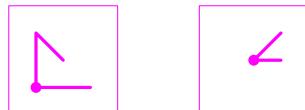
6. Mali Teodor gradi kulu od prstenova za slaganje (videti sliku ispod). Koliko prstenova će on videti kada pogleda odozgo?



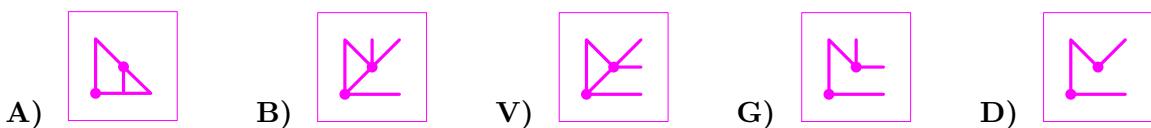
- A) 1 B) 2 V) 3 G) 4 D) 5

Zadaci koji vrede 4 poena

7. Dva providna kvadrata, data na slici ispod, su stavljeni jedan preko drugog na bilo koji način.



Koju od sledećih slika možeš da vidiš?

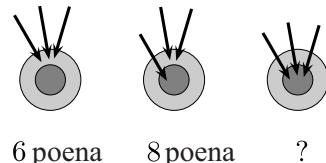


8. Elizabeta ima četiri dela, ali su joj za popunjavanje njene slagalice potrebna samo tri (videti sliku ispod). Koji od delova je višak?



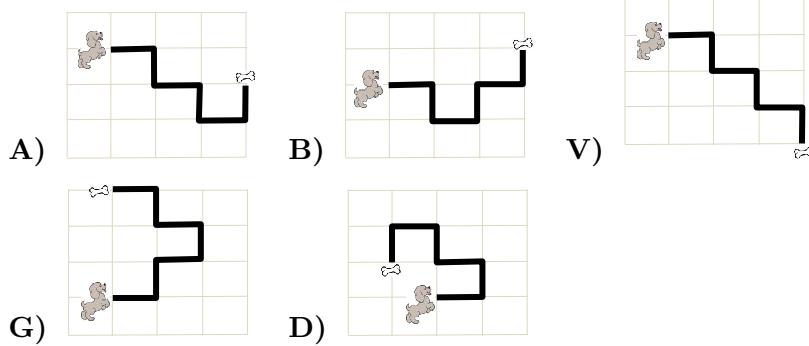
- A) A B) B V) V G) G D) V ili G

9. Dijana je prvu metu pogodila sa tri strelice i osvojila je 6 poena, a drugu metu je pogodila sa tri strelice i osvojila 8 poena (videti slike desno). Koliko je osvojila poena, ako je treću metu pogodila sa tri strelice kao što je prikazano na trećoj slici desno?



- A) 8 B) 10 V) 12 G) 14 D) 16

10. Pas je išao po svoju kosku jednim od prikazanih puteva. Na tom putu on je ukupno 3 puta skrenuo desno i 2 puta levo. Kojim putem je pas išao po svoju kosku?

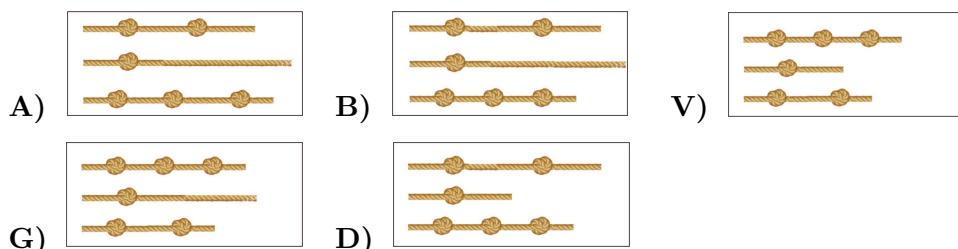


11. Koliko puta je twoja desna ruka (onako kako sam možeš da je vidiš) prikazana na slici?



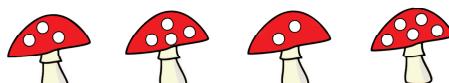
- A) 3 B) 4 V) 5 G) 6 D) 7

12. Čeda je presekao uže na tri jednakata dela i onda na svakom od tih delova vezao nekoliko jednakih čvorova. Koja slika odgovara tim delovima užeta sa čvorovima?



Zadaci koji vrede 5 poena

13. Broj patuljaka koji mogu da stanu ispod pečurke jednak je broju belih tačaka na pečurkinom šeširu. Na slici ispod prikazana je jedna strana svake od pečuraka, a broj tačaka na drugoj strani je isti. Ako 30 patuljaka želi da se skloni od kiše ispod pečuraka, koliko njih će pokisnuti?



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

14. Jeden sladoled košta jedan evro. U toku je akcija, tako da za 5 evra može da se kupi 6 sladoleda. Koliko najviše sladoleda može da se kupi za 36 evra?

- A) 30 B) 36 V) 42 G) 43 D) 45

15. Koliko različitih brojeva većih od 10 i manjih od 25 koji se zapisuju različitim ciframa možeš napisati koristeći cifre 2, 0, 1 i 8?

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

16. Pirati imaju dva kovčega. U levom kovčegu je 10 zlatnika, a desni je prazan. Počev od sutradan, pirati će svakog dana ubacivati 1 zlatnik u levi kovčeg i 2 u desni kovčeg. Za koliko dana će u ta dva kovčega biti isti broj zlatnika?

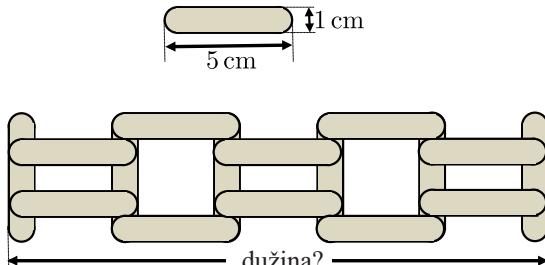


- A) 5 B) 8 V) 10 G) 12 D) nikada

17. Alisa ima 3 bela, 2 crna i 2 siva papira. Ona je svaki papir koji nije crn presekla na pola. Zatim je svaki papir koji nije bio presekla na pola. Koliko komada papira ona sada ima?

- A) 14 B) 16 V) 17 G) 18 D) 20

18. Milan ima nekoliko štapića dugačkih 5 cm i širokih 1 cm. Od tih štapića je napravio ogradu kao na slici ispod. Kolika je dužina ograde koju je Milan napravio?



- A) 20 cm B) 21 cm V) 22 cm G) 23 cm D) 25 cm

Zadaci: „Kangaroo Meeting 2017”, Lucern, Švajcarska
Organizator takmičenja: Društvo matematičara Srbije
Prevod: prof. dr Marija Stanić, prof. dr Branislav Popović
Recenzent: prof. dr Zoran Kadelburg
E-mail: drustvomatematicara@yahoo.com
URL: <http://www.dms.rs>