
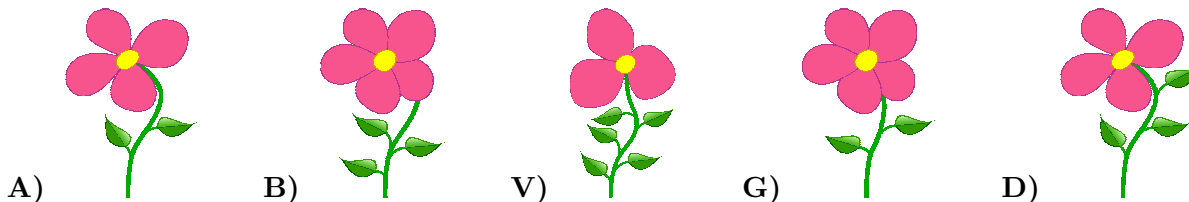


Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” 2014.

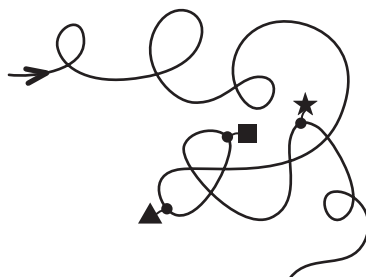
2. razred

Zadaci koji vrede 3 poena

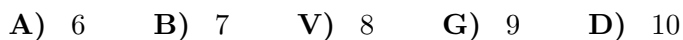
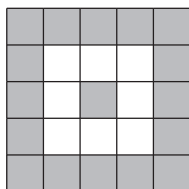
1. Bubamara  će sleteti na cvet koji ima 5 latica i 3 lista. Na koji od sledećih cvetova će sleteti bubamara?




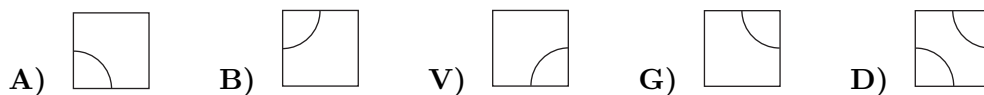
2. Kojim redom ćeš sresti figure ako se krećeš u pravcu strelice na slici?



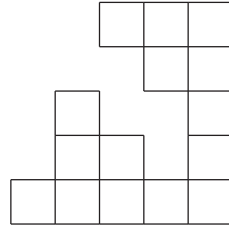
3. Za koliko ima više sivih nego belih kvadrata na slici?



4. Ana ima 12 pločica oblika . Ona ih lepi tako da se šara sastoji iz jedne linije. Počela je da lepi sa leve strane kao na slici. Kako će se linija završiti?



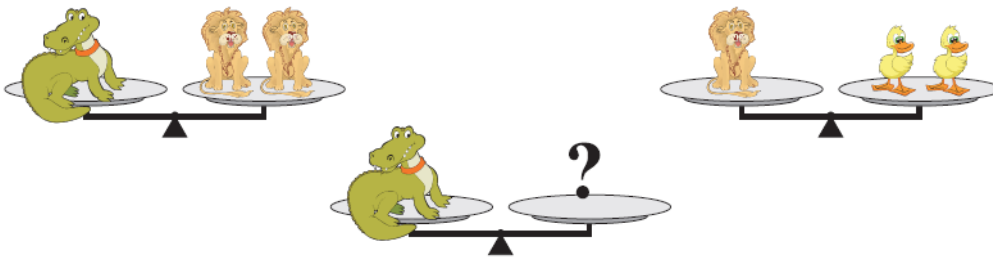
5. Kvadrat je bio sastavljen od 25 malih kvadrata, ali su neki mali kvadrati izgubljeni (vidi sliku).



Koliko je malih kvadrata izgubljeno?

- A) 6 B) 7 V) 8 G) 10 D) 12

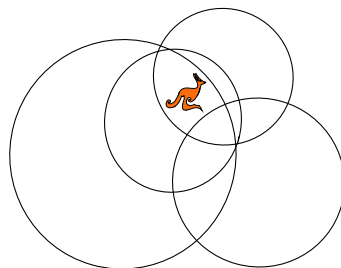
6. Koliko patki je u ravnoteži sa krokodilom (vidi sliku)?



- A) B) V) G) D)

Zadaci koji vrede 4 poena

7. Unutar koliko krugova je kengur na slici?



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

8. Karton kvadratnog oblika je isečen na 4 dela kao na slici.



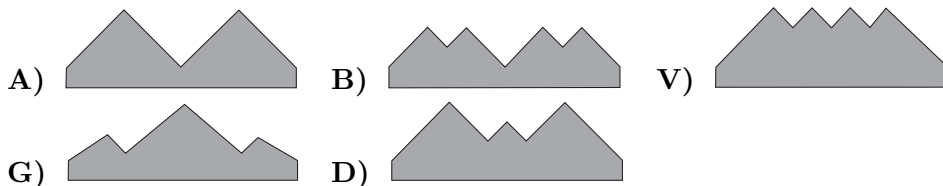
Koji od sledećih oblika se ne može dobiti pomoću ta 4 dela?

- A) B) V) G) D)

9. Pravougaonik je isečen na dva dela. Jedan deo je prikazan na slici.



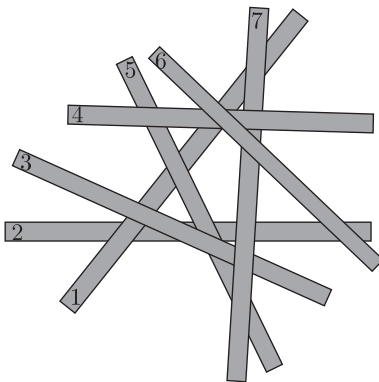
Kako izgleda drugi deo?



10. Koliko ima brojeva većih od 10, a manjih ili jednakih 31 koji se zapisuju samo koristeći cifre 1, 2 i 3 (cifre se mogu ponavljati)?

- A) 2 B) 4 V) 6 G) 7 D) 8

11. Sedam dasaka je na gomili kao na slici.



Daska sa brojem 2 je na dnu, a daska sa brojem 6 na vrhu. Koji broj je na dasci u sredini?

- A) 1 B) 3 V) 4 G) 5 D) 7

12. Zec jede kupus i šargarepu. Svakog dana on pojede ili 10 šargarepa ili 2 kupusa. Tokom poslednje sedmice zec je pojeo 6 kupusa. Koliko je šargarepa pojeo u toj sedmici?

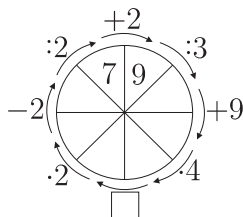
- A) 20 B) 30 V) 34 G) 40 D) 50

Zadaci koji vrede 5 poena

13. Upisati cifre 2, 3, 4, i 5 u kvadrate i izračunati zbir $\square\square + \square\square$, ali tako da se dobije najveći mogući zbir. Koja vrednost se dobija?

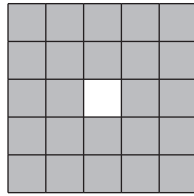
- A) 68 B) 77 V) 86 G) 95 D) 97

14. Šta treba upisati u kvadrat na slici da bi se dobio tačan dijagram?

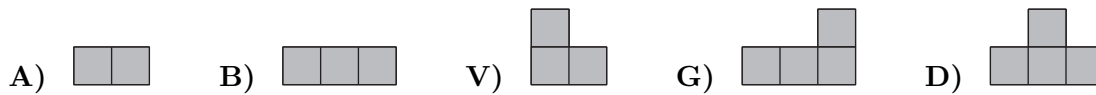


- A) -38 B) :8 V) -45 G) .6 D) :6

15. Centralno polje kvadrata je sklonjeno (vidi sliku) i dobijena figura je isečena na jednake delove.



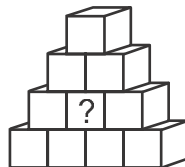
Koji od sledećih delova nije moguće dobiti?



16. Da bi izračunao proizvod $2 \cdot 3 \cdot 15$ Branko mora da pritisne tastere kalkulatora sedam puta: $\boxed{2} \boxed{\times} \boxed{3} \boxed{\times} \boxed{1} \boxed{5} \boxed{=}$. Branko želi da pomnoži sve brojeve od 3 do 21 koristeći kalkulator. Koliko puta mora da pritisne tastere kalkulatora?

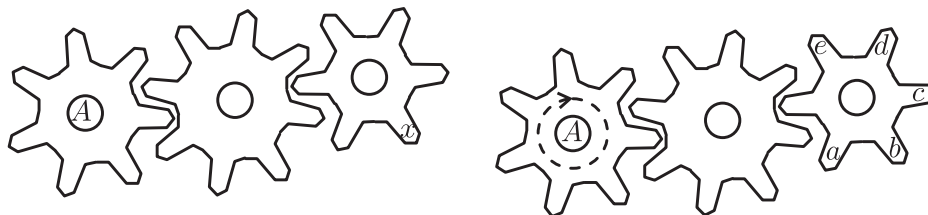
- A) 19 B) 31 V) 37 G) 50 D) 60

17. Filip ima 4 crvene kocke, 3 plave kocke, 2 zelene kocke i 1 žutu kocku. On pravi toranj (vidi sliku) tako da dve susedne kocke ne budu iste boje. Koje boje je kocka sa znakom pitanja?



- A) crvene B) plave V) zelene G) žute D) nemoguće odrediti

18. Zupčanik A se okrene za jedan krug u smeru kretanja kazaljke na satu (vidi sliku). Na kojoj poziciji će se tada naći zubac x ?



- A) a B) b V) c G) d D) e

Zadaci: “Kangaroo Meeting 2013”, Edinburg, Velika Britanija
 Organizator takmičenja: Društvo matematičara Srbije
 Prevod: prof. dr Marija Stanić
 Recenzent: prof. dr Zoran Kadelburg
 E-mail: drustvomatematicara@yahoo.com
 URL: <http://www.dms.org.rs>