

Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” finale 2018.

1. razred

Zadaci koji vrede 3 poena

1. Zbir $2 + 0 + 18$ jednak je:

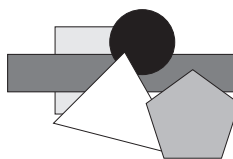
- A) 38 B) 30 V) 28 G) 20 D) 16


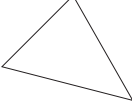



2. Miš Mića izgrickao je Zorinu traku na 5 mesta. Koliko je najviše delova trake mogla da dobije Zora uz Mićinu „pomoć”?



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

3. Nikola je napravio 5 različitih oblika od kartona i stavio ih je jedan preko drugog (vidi sliku ispod). Koju figuru je prvu po redu Nikola stavio?

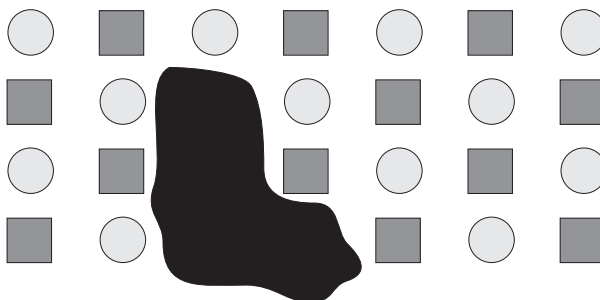


- A)  B)  V)  G)  D) 

4. Djura ima 40 dinara. On želi da kupi svesku po ceni od 56 dinara i olovku po ceni od 22 dinara. Koliko mu dinara za tu kupovinu nedostaje?

- A) 78 B) 68 V) 58 G) 48 D) 38

5. Nataša je crtala naizmenično krugove i kvadrate i dobila jednu pravilnu šaru. Slučajno je prosula boju koja je napravila mrlju (vidi sliku ispod). Koje figure prekriva mrlja?



- A) 1 krug i 1 kvadrat B) 2 kruga i 1 kvadrat V) 2 kruga i 2 kvadrata
G) 1 krug i 2 kvadrata D) nije moguće odrediti

6. Voja je od kartona isekao oblike:  i . Koji od sledećih oblika ne može da napravi kad stavi te kartone jedan pored drugog?

- A)  B)  V)  G)  D) 

Zadaci koji vrede 4 poena




7. Koliko ima parnih brojeva izmedju brojeva 7 i 35?

- A) 13 B) 14 V) 15 G) 16 D) 17





8. Ana je tačno sabrala dva dvocifrena broja, a zatim je obojila dve cifre, kao na slici ispod. Koliki je zbir te dve cifre koje je Ana obojila?

$$\color{red}{\cancel{2}} + \color{red}{\cancel{3}} = \color{blue}{5} \color{blue}{7}$$





- A) 5 B) 7 V) 8 G) 9 D) 13

9. Veliki kvadrat je podeljen na 4 manja jednaka kvadrata. Kvadrat u kome je nacrtan znak  nalazi se iznad kvadrata u kome je nacrtan znak , a desno od kvadrata u kome je nacrtan znak . Kvadrat sa opisanim osobinama je:





- A)





 B)





 V)

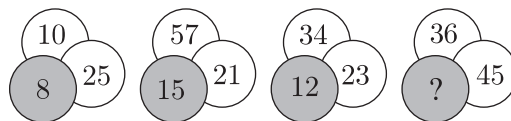
 G)

 D)

10. Uoči pravilnost na slici ispod, pa odredi broj koji bi trebalo da bude upisan umesto znaka pitanja.



- A) 9 B) 18 V) 45 G) 54 D) 81

11. Ako je  +  = 3 i  +  +  +  +  = 8, tada je  +  jednako:

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

12. Razlika najvećeg i najmanjeg dvocifrenog broja zapisanih pomoću 4 različite cifre je:

- A) 84 B) 86 V) 88 G) 89 D) 90

Zadaci koji vrede 5 poena

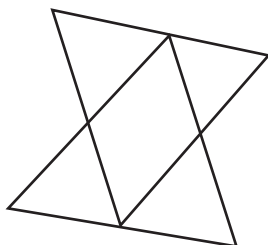
13. U neprovidnoj kutiji se nalaze 4 crvena, 3 plava i 5 zelenih klikera. Milan vadi bez gledanja klikere iz kutije. Koliko najmanje klikera Milan mora da izvadi da bi bio siguran da je izvadjen jedan zeleni kliker?

- A) 10 B) 9 V) 8 G) 7 D) 6

14. Pet pačića je išlo iza mame patke u redu od najstarijeg do najmladjeg i to: Daca i Beca su išle tačno jedna iza druge, Mong je išao iza Longa, a ispred Bece, Beca je išla neposredno ispred Ponga. Kako se zove najmladje pače?

- A) Daca B) Pong V) Beca G) Long D) Mong

15. Koliko trouglova ima na slici ispod?

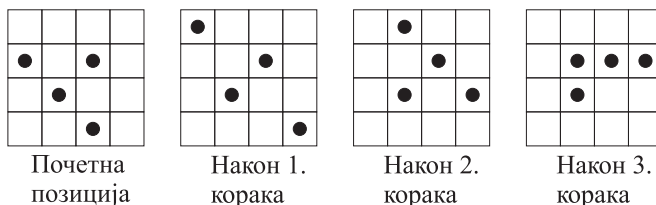


- A) 2 B) 3 V) 4 G) 5 D) 6

16. Koliko ima brojeva većih od 5 i manjih od 20 koji se zapisuju koristeći samo cifre 1, 2, 3 i 8 (cifre se mogu ponavljati)?

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

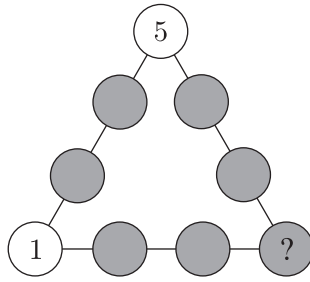
17. Na tabli 4×4 nalaze se 4 žetona. Dva su zalepljena i ne pomeraju se. U svakom koraku Marija pomera preostala dva žetona na polja koja su susedna poljima na kojima se žetoni nalaze u tom trenutku (žeton se može pomerati gore ili dole ili levo ili desno). Na slikama su prikazani početni položaj žetona i prva tri koraka.



Koja od podudjenih slika može predstavljati položaj žetona nakon četvrtog koraka?

- A) B) V) G) D)

18. U krugovima su upisani jednocifreni brojevi tako da je zbir brojeva na svakoj stranici trougla jednak 20. Zatim je 7 krugova obojeno sivom bojom, tako da se brojevi upisani u njim ne vide (vidi sliku ispod). Koji broj je upisan u krug sa znakom pitanja?



- A) 9 B) 8 V) 7 G) 6 D) 4