

# Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” finale 2018.

## 2. razred

### Zadaci koji vrede 3 poena

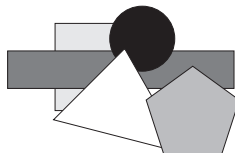
1. Vrednost izraza  $2 + 0 + 1 \cdot 8$  jednaka je:


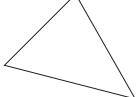



- A) 10    B) 11    V) 12    G) 13    D) 14

2. Posle doručka koji su završili u 8 sati Petra i njena mama su otišle do zabavnog parka. U parku su provele 3 sata. U koliko sati su stigle kući ako put između parka i kuće prelaze za 1 sat?

- A) 11    B) 12    V) 13    G) 14    D) 15

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



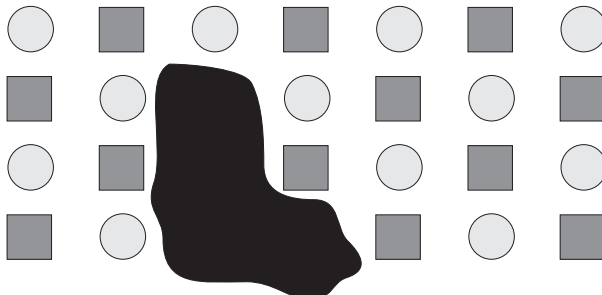
- A)     B)     V)     G)     D) 

4. 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?

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline \color{red}{2} & + & \color{red}{3} & = & \color{blue}{5} & \color{blue}{7} \\ \hline \end{array}$$






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

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 sledeći oblika ne može da napravi kad stavi te kartone jedan pored drugog?

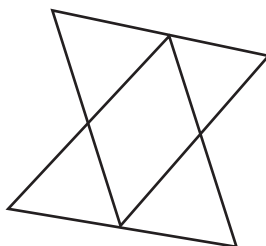
- A)  B)  V)  G)  D) 

**Zadaci koji vrede 4 poena**

7. Mile ima 8, Jovan 34, Miloš 32 i Gavra 6 klikera. Ako bi sve klikere koje imaju podelili tako da svi imaju jednako, koliko bi svako od njih imao klikera?

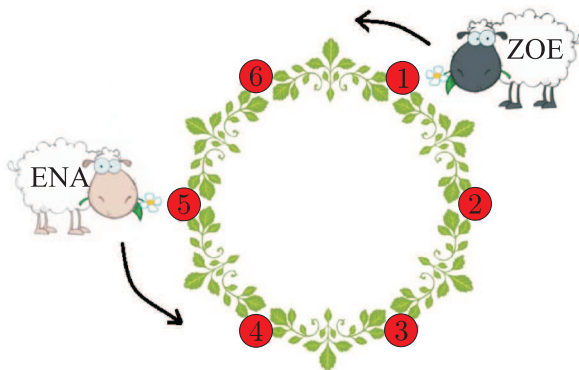
- A) 17 B) 18 V) 19 G) 20 D) 21

8. Koliko trouglova ima na slici ispod?



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

9. Ovčice Ena i Zoe šetaju oko cvetnog venca (vidi sliku ispod). One počinju šetnju u istom trenutku u smeru prikazanom strelicom. Zoe počinje od cveta obeleženog brojem 1, a Ena od cveta obeleženog brojem 5. Zoe pređe rastojanje između dva susedna cveta za 5 minuta, a Ena za 10 minuta. Kod kog cveta će Ena i Zoe prvi put biti zajedno?



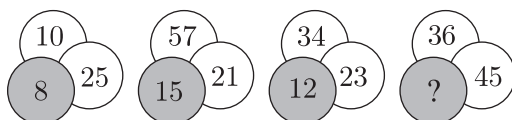
- A) 1 B) 2 V) 3 G) 4 D) 5

10. U svaki kvadrat upiši po jedan od brojeva 2, 5, 6, 8 i 12 tako da dobiješ tačnu jednakost. Koji broj nećeš iskoristiti?

$$\square + \square = \square + \square$$

- A) 2 B) 5 V) 6 G) 8 D) 12

11. 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

12. Petar i Luka imaju zajedno 28 dinara. Koliko dinara ima Petar ako mu do polovine novca koje ima Luka nedostaje 8 dinara?

- A) 10    B) 8    V) 6    G) 5    D) 4

**Zadaci koji vrede 5 poena**

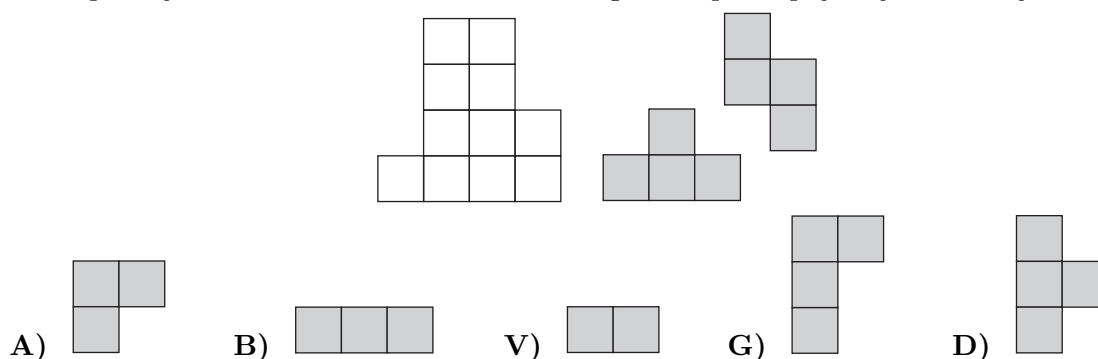
13. U neprovidnoj kutiji se nalaze 4 crvena, 3 plava i 5 zelenih klikera. Milan vadi bez gledanja klikere iz kutije. Koliko najmanje klikera Milan mora da izvadi da bi bio siguran da je izvađen po jedan kliker svake boje?

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

14. Pet pačića je išlo iza mame patke u redu od najstarijeg do najmlađeg 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 najmlađe pače?

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

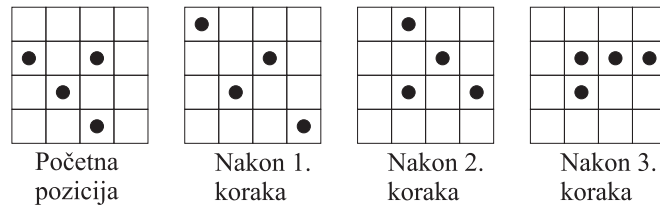
15. Na slici ispod data je tabla bele boje sastavljena od 11 malih kvadrata i dve sive figure. Koja od ponuđenih sivih figura Milošu nedostaje da bi mogao sa njom i dve sive figure koje već ima da prekrije celu belu tablu tako da se sive figure ne preklapaju nijednim svojim delom?



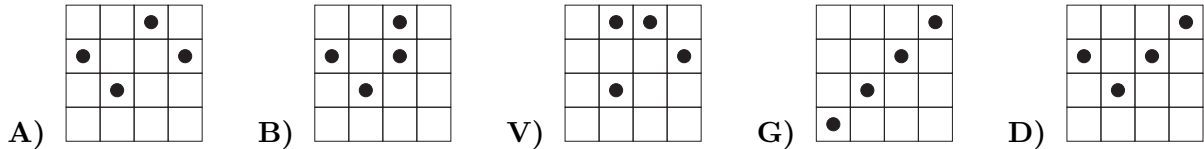
16. Gosti su doputovali na bal na ledu u obojenim vagonima. Vagoni su bili obojeni naizmenično crvenom i zelenom bojom. Na svakom crvenom vagonu bio je nacrtan jedan los, a na svakom zelenom vagonu dve lisice. Na vagonima je bilo nacrtano ukupno 17 životinja. Koliko je lisica bilo nacrtano na vagonima?

- A) 4    B) 6    V) 8    G) 10    D) 12

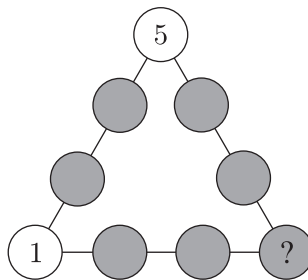
17. Na tabli  $4 \times 4$  nalaze se 4 žetona. Dva su zalepljena i ne pomeraju se. U svakom koraku Marija pomera preostala dva žetona na polja koja su susedna poljima na kojima se žetoni nalaze u tom trenutku (žeton se može pomerati gore ili dole ili levo ili desno). Na slikama su prikazani početni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



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



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      C) 7      D) 6      E) 4