

Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” finale 2018.

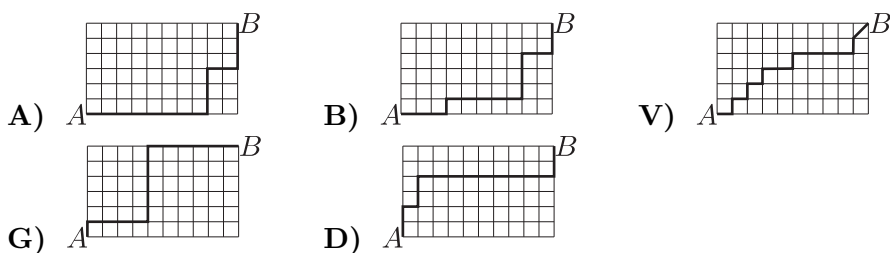
3 – 4. razred

Zadaci koji vrede 3 poena

1. Vrednost izraza $20 \cdot 1 + 8$ je:

- A) 28 B) 29 V) 180 G) 209 D) 2018

2. Na mapama je prikazano pet različitih puteva kako može da se prođe kroz park od tačke A do tačke B . Koji je od datih puteva najkraći?

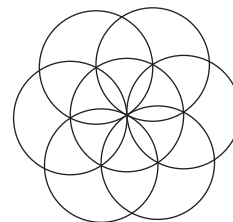


3. Digitalni sat pokazuje vreme 18.20 h. Za koliko minuta će tog dana digitalni sat pokazivati vreme 20.18 h?

- A) 68 B) 108 V) 118 G) 128 D) 198

4. Koliko krugova je nacrtano na slici desno?

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

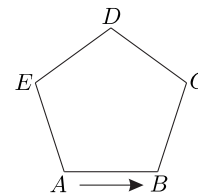


5. Tri brata Adam, Bogdan i Vukašin imaju tri jednobojna ranca: plavi, zeleni i žuti. Vukašin ima žuti ranac. Adamov ranac nije zelen. Koje je boje Bogdanov ranac?

- A) žuti B) zelen V) plavi
G) isti kao Vukašinov D) ne može se odrediti

6. Mrav se kreće po putanji prikazanoj na slici. Ako je mrav krenuo iz tačke A u smeru prikazanom strelicom, u kojoj će tački biti posle pređena 3 m, ako se zna da je rastojanje između susednih tačaka 5 dm?

- A) A B) B V) C G) D D) E



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



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

8. Adam je stavio igračke u 6 kutija na kojima su napisani brojevi 1, 2, 3, 4, 5 i 6, tako što je u svaku kutiju stavio onoliko igračaka koliko piše na kutiji. Koliko je još igračaka potrebno Adamu da bi u svakoj kutiji imao po 7 igračaka?

- A) 15 B) 21 V) 28 G) 30 D) 42

Zadaci koji vrede 4 poena

9. Jana, Ana i Milica su rođene istog dana u godini, ali u različitim godinama. Jana je dve godine starija od Ane, a Ana je dve godine starija od Milice. Ako je zbir njihovih godina 45, koliko godina ima Jana?

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

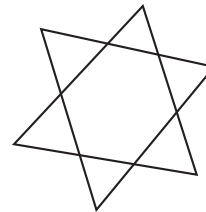
10. U svaki kvadrat upiši po jedan od brojeva 1, 3, 4, 5, 7, 11 i 15 tako da dobiješ tačnu jednakost. Koji broj nećeš iskoristiti?

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

- A) 3 B) 4 V) 5 G) 7 D) 15

11. Koliko trouglova ima na slici desno?

- A) 2 trougla B) 6 trouglova V) 7 trouglova
G) 8 trouglova D) 9 trouglova



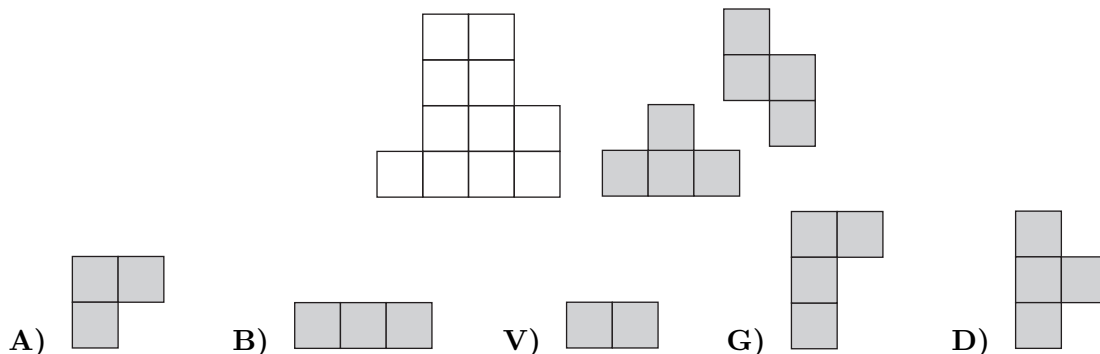
12. Razlika najvećeg i najmanjeg trocifrenog broja zapisanih pomoću 6 različitih cifara je:

- A) 101 B) 800 V) 864 G) 885 D) 900

13. 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 15 životinja. Koliko je lisica bilo nacrtano na vagonima?

- A) 2 B) 4 V) 5 G) 8 D) 10

14. 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?



15. Petar pakuje svoje knjige u male i velike kutije. U svaku malu kutiju staje 12, a u svaku veliku kutiju 14 knjiga. Koliko mu je najmanje kutija potrebno da spakuje 131 knjigu.

- A) 9 B) 10 V) 11 G) 12 D) 13

16. U mojoj školi duž jednog zida nalazi se 6 vrata od 6 učionica. Levo od mene je učionica broj 3. Ako bih nastavio da idem na levo došao bih prvo do učionice broj 1, a zatim do učionice broj 2. Ako bih pošao na desno došao bih do učionice broj 5, zatim do učionice broj 4 i na kraju do učionice broj 6. Natalija je izašla iz učionice broj 6 i krenula na levo. Kojim redom je ona videla brojeve učionica?

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

Zadaci koji vrede 5 poena

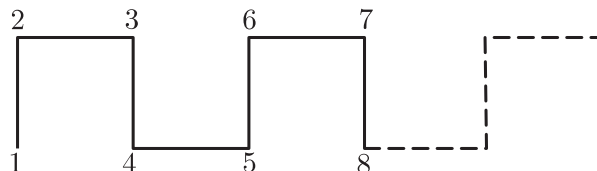
17. Mama kengurica ima 38 bombona, a svaki od njenih 4 kengurića ima po 3 bombone. Koliko ukupno bombona ona treba da svojim kengurićima da bi svako od njih, uključujući i nju, imao isti broj bombona?

- A) 28 B) 24 V) 20 G) 16 D) 12

18. 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

19. Maša je nacrtala izlomljenu liniju, a na svakom kraju duži te linije napisala je redom brojeve od 1 do 100. Početak Mašine linije prikazan je na slici ispod.



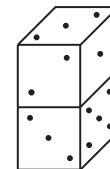
Koji od sledećih delova je deo Mašine izlomljene linije?

- A) B) V) G) D)

20. Trocifren broj je „lep” ako je cifra stotina jednaka cifri jedinica, a obe su veće od cifre desetice (na primer: 505, 939). Koliko ima „lepih” trocifrenih brojeva?

- A) 42 B) 43 V) 44 G) 45 D) 46

21. Brojevi tačkica na stranama kocke su od 1 do 6. Kocka kojoj je zbir brojeva tačkica na naspramnim stranama jednak 7 je standardna kocka. Dve standardne kocke su na stolu u položaju kao na slici desno. Zbir brojeva tačkica na vodoravnim stranama koje se ne vide jednak je:



- A) 7 B) 9 V) 11 G) 13 D) 14

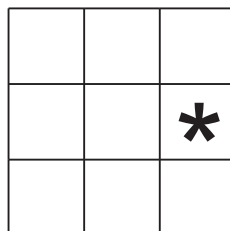
22. Alisa je napisala niz slova ABVAABBVVAAABBBVVV. Bojan je prepravio Alisin niz slova tako što je svako slovo A iz Alisinog niza zamenio sa BB. Zatim je Lena prepravila Bojanov niz tako što je svako slovo B iz Bojanovog niza zamenila sa VVV. Koliko slova V ima Lenin niz?

- A) 36 B) 48 V) 51 G) 60 D) 72

23. Zbir svih brojeva deljivih sa 5, kod kojih je pri deljenju sa 5 količnik manji ili jednak 5, je:

- A) 5 B) 75 V) 100 G) 125 D) ne može se odrediti

24. Koliko pravougaonika na slici sadrži zvezdicu?



- A) 9 B) 12 V) 18 G) 24 D) 3