

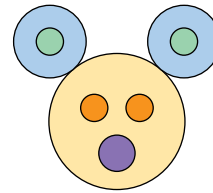
Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” 2023.

1. razred

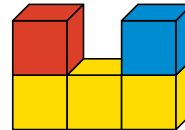
Zadaci koji vrede 3 poena






1. Koliko ima krugova na slici desno?

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

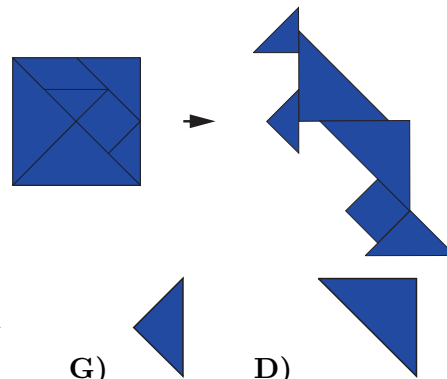






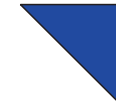
2. Kako izgleda figura koja se sastoji od pet kockica, prikazana na slici desno, kada se pogleda odozgo?








- A)  B)  V) 
G)  D) 

3. Učiteljica Lenka premešta manje delove kvadrata tako da od njih napravi figuru kengura, kao na slici. Koji od ponuđenih delova kvadrata nije iskoristila?

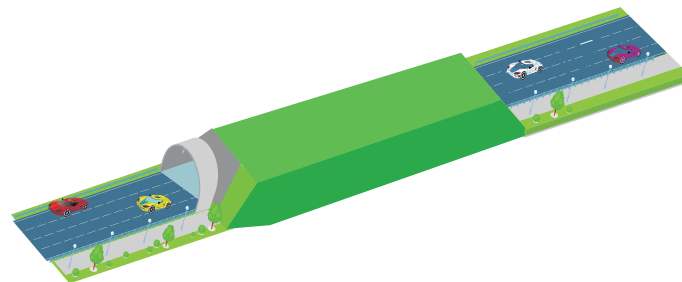


- A)  B)  V)  G)  D) 

4. Petrov brod ima više od jednog kruga. Brod ima i tačno dva trougla više nego što ima kvadrata. Koji brod je Petrov?

- A)  B)  V)  G)  D) 

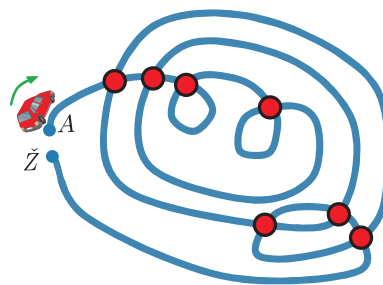
5. Jovan je postavio 10 autića na trkačku stazu, od kojih su neki u tunelu. Koliko je autića u tunelu?



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

6. Veljko se vozi od mesta A do mesta Ž. Na raskrsnicama koje su označene krugovima on stane, pre nego što nastavi pravo sa vožnjom. Koliko se puta Veljko zaustavio?

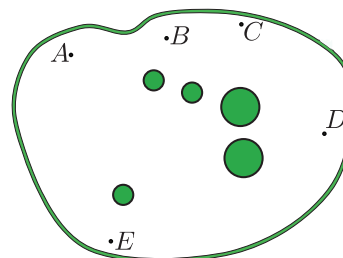
- A) 11 B) 12 V) 13 G) 14 D) 15



Zadaci koji vrede 4 poena

7. U parku se nalazi pet stabala lipe različitih veličina. Na kojoj od označenih pozicija se nalazi dabar ako se zna da može da vidi samo dva stabla, jer su ostala sakrivena iza njih?

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



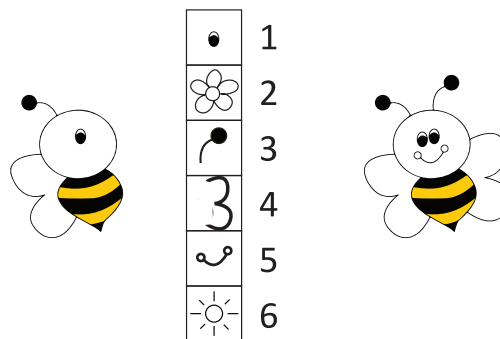
8. Na dva žetona, označena znakom pitanja, piše isti broj. Koji je to broj ako je zbir svih brojeva na žetonima jednak 18?

$$\text{10} + \text{?} + \text{?} + \text{2} = 18$$

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

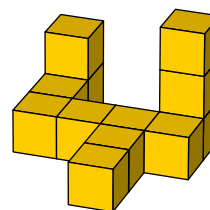
9. Sofija želi da završi crtež pčele na levoj strani slike tako da ona bude ista kao pčela na desnoj strani. Za svaki deo pčele potreban je broj poena prikazan na slici. Koliko poena Sofija treba da ostvari da bi završila crtež pčele?

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

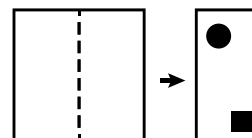


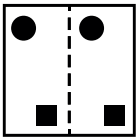
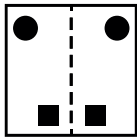
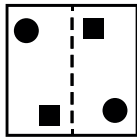
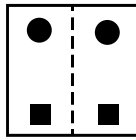
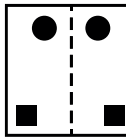
10. Učenik je napravio figuru od 12 kockica, kao na slici. Stavio je po jednu kap lepka između svake dve kockice koje imaju zajedničku stranu. Koliko je kapi lepka iskoristio?

- A) 8 B) 9 V) 10 G) 11 D) 12

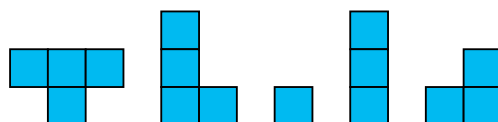
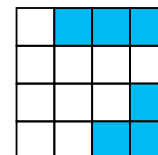


11. List papira je savijen na pola. Zatim su probušene rupe u obliku kvadrata i kruga na papiru. Kako izgleda list papira nakon što se potom otvori?

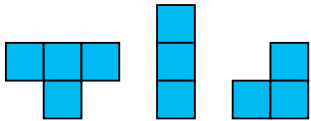
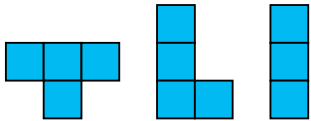
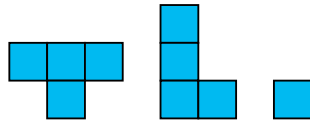
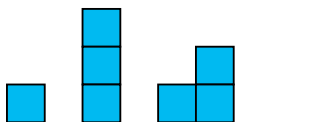
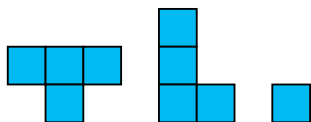


- A)  B)  V)  G)  D) 

12. Jovana želi da popuni slagalicu prikazanu desno. Ona raspolaže sa sledećih pet delova.



Koja tri dela Jovana mora da iskoristi kako bi završila slagalicu?

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

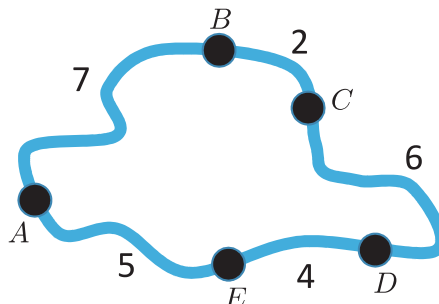
Zadaci koji vrede 5 poena

13. Milica, Jelena, Lena, Luka i Sara slave rođendan istog dana i svako od njih ima svoju tortu. Jelena je dve godine starija od Milice, ali je godinu dana mlađa od Lene. Luka je najmlađi. Koja torta je Sarina?

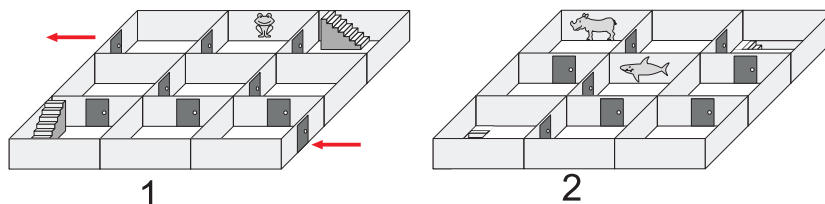
- A)  B)  V)  G)  D) 

14. Na mapi je prikazano pet sela A, B, C, D i E , a udaljenost između njih data je brojevima. Samo dva sela se nalaze na istoj udaljenosti krećući se bilo kojim putem. Koja su to sela?

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



15. Marko prolazi kroz lavirint koji ima dva sprata. Da bi stigao do izlaza, Marko može da se kreće kroz sobe na prvom i drugom spratu. Ulazna i izlazna vrata nalaze se na prvom spratu i označena su strelicama, kao na slici ispod. U nekim sobama se nalaze zidni posteri. U kom redosledu će Marko nailaziti na te postere?



- A) B) V)
 G) D)

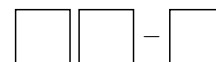
16. Ema je treća u ukupnom poretku na takmičenju u solo plesu. Tri igraričice se nalaze između nje i poslednje takmičarke na listi. Koliko je ukupno igraričica bilo na takmičenju?

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

17. Tri žabe žive u jezeretu. Svake noći, jedna od žaba otpeva pesmu drugim dvema žabama. Nakon devet noći, jedna od žaba je pevala tačno dva puta. Druga žaba je odslušala tačno pet pesama. Koliko pesama je odslušala treća žaba?

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

18. Cifre 1, 1, 2 i 3 su odštampane na četiri različite karte. Tri karte su postavljene tako da se brojevi koji se nalaze na njima oduzimaju, kao na slici. Koliko se različitih rezultata može dobiti oduzimanjem tih brojeva?



- A) 6 B) 8 V) 10 G) 12 D) 24

Zadaci: „Kangaroo Meeting 2022”, Červija, Italija
 Organizator takmičenja: Društvo matematičara Srbije
 Prevod: Jelena Stevanić, Nemanja Vučićević, doc. dr Aleksandar Milenković
 Recenzent: prof. dr Zoran Kadelburg