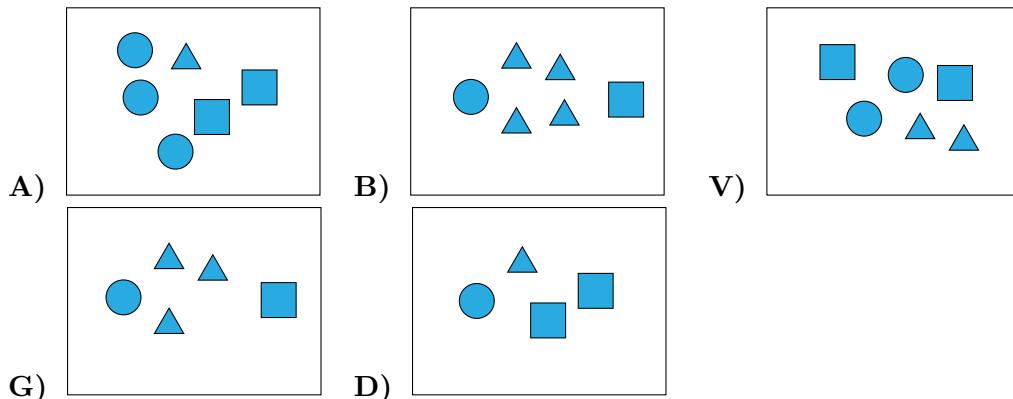


Matematičko takmičenje „Kengur bez granica” 2022.

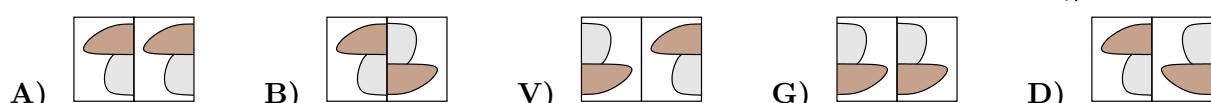
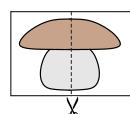
1. razred

Zadaci koji vrede 3 poena

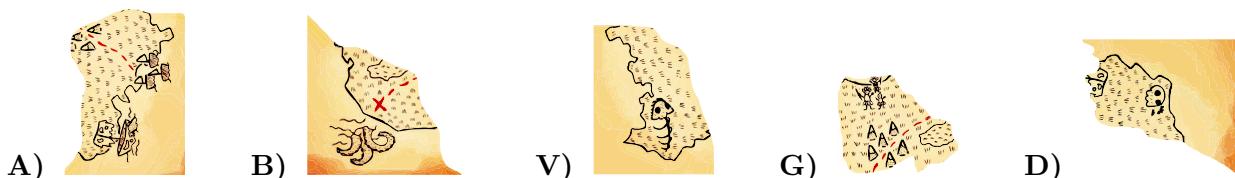
1. Na kojoj slici ima najviše trouglova?



2. Na slici desno pokazano je kako je Ana presekla sliku na dva dela. Na kojoj od sledećih slika su prikazana dva dela Anine slike?

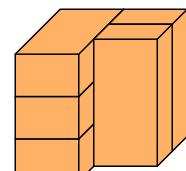


3. Majmun Džodžo je pocepaо kapetan Jovanovu mapu. Ostatak mape prikazan je na slici desno. Koji deo mape nedostaje?



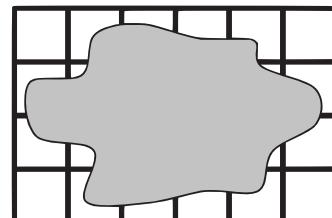
4. Na slici desno prikazano je 5 jednakih cigli. Koliko cigli dodiruje tačno 3 druge cigle?

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



5. Mastilo se razlilo po listu papira na kome se nalazi 24 kvadrata, kao što je prikazano na slici desno. Koliko kvadrata je uprljano mastilom?

- A) 16 B) 17 V) 18 G) 19 D) 20



6. U svakom redu i svakoj koloni na slici ispod moraju biti tačno 2 kruga. Na mestu kog slova treba staviti poslednji krug?

| | | | |
|---|---|---|---|
| ○ | ○ | | B |
| A | ○ | V | ○ |
| ○ | | G | |
| D | | ○ | ○ |

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

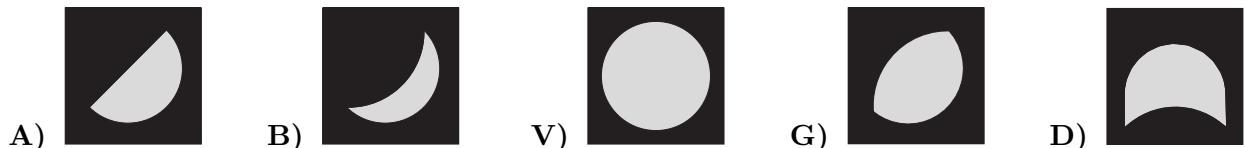
Zadaci koji vrede 4 poena

7. U svakoj korpi spava po jedna životinja. Koala i lisica spavaju u jednakim korpama. Kengur i noj spavaju u korpama koje imaju istu šaru. U kojoj korpi spava pas?

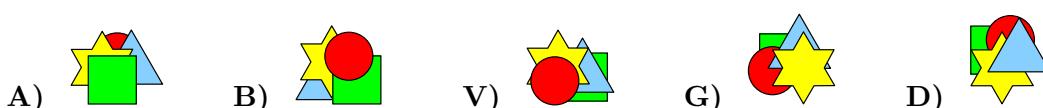


- A) korpi 1 B) korpi 2 V) korpi 3 G) korpi 4 D) korpi 5

8. Petar treba da složi slagalicu od 4 prikazana dela. Složena slagalica je oblika kvadrata. Koju sliku će Petar da dobije ako tačno složi slagalicu?



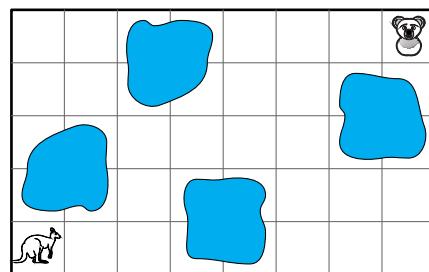
9. Anka ima 4 nalepnice oblika , koje je lepila jednu preko druge. Poznato je da je Anka nalepila zvezdu posle lepljenja kvadrata, a pre nego što je nalepila trougao. Koju sliku je Anka mogla da dobije nakon lepljenja sve 4 nalepnice?



10. Svake godine Marija je za svoj rođendan dobijala igračke. Za svoj prvi rođendan dobila je 1 igračku. Za svoj drugi rođendan dobila je 2 igračke. Za svaki naredni rođendan dobila je jednu igračku više nego prethodne godine. Koliko igrački ukupno ima Marija kada napuni 5 godina?

- A) 10 B) 12 V) 15 G) 18 D) 20

11. Oliver treba da napravi putokaz kojim će se Kengur kretati putem do koale. Kengur se kreće samo levo, desno, gore ili dole prateći strelice koje mu Oliver nacrtan. Jedna strelica predstavlja pomeranje kengura za jedno polje na slici ispod. Kengur mora da izbegne sve bare na putu do koale. Koji od ponuđenih putokaza je mogao Oliver da napravi da bi kengur stigao do koale?



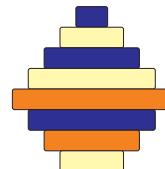
- A)  B) 
V)  G) 
D) 

12. Tri zebre učestvuju na takmičenju. Pobednik je zebra sa najviše pruga. Zebra Runa ima 12 pruga, zebra Zara ima 3 pruge više od Rune. Runa ima 5 pruga manje od zebre Bibe. Koliko pruga ima zebra pobednik?

- A) 12 B) 15 V) 17 G) 18 D) 20

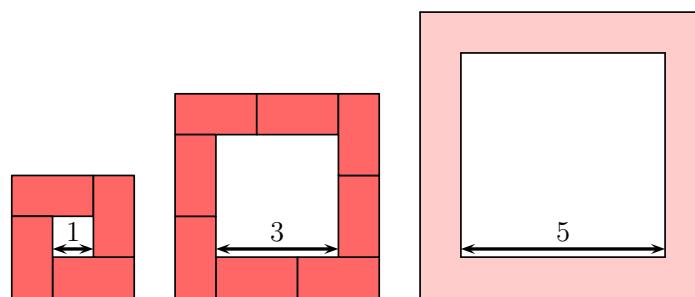
Zadaci koji vrede 5 poena

13. Na slici desno je prikazana gomila diskova. Koja slika prikazuje pogled odozgo na tu gomilu diskova?



-

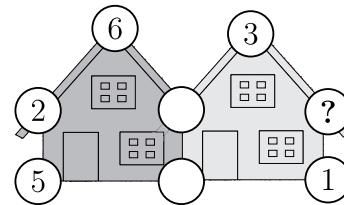
14. Katarina je napravila dve staze i to oko kvadrata sa stranicom dužine 1 i oko kvadrata sa stranicom dužine 3. Ona je koristila pločice oblika  1. Koliko pločica je Katarini potrebno da bi napravila stazu oko kvadrata sa stranicom dužine 5, kao što je prikazano na slici ispod?



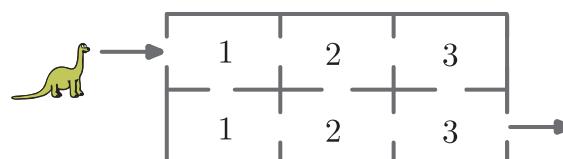
- A) 10 B) 11 V) 12 G) 14 D) 16

15. Na svakoj kući ima 5 krugova u kojima su upisani brojevi, ali su neki krugovi okrećeni pa se brojevi ne vide. Zbir pet brojeva u krugovima na svakoj kući je 20. Koji broj se krije u krugu ispod znaka pitanja?

- A) 3 B) 4 V) 7 G) 9 D) 14



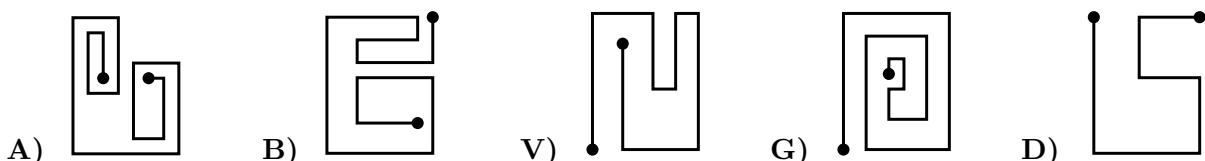
16. Dino se kreće od ulaza do izlaza kuće prolazeći kroz neke sobe prikazane na slici ispod. Dino sabira brojeve koji se nalaze u sobama dok prolazi kroz njih i ne može dva puta proći kroz istu sobu.



Koji je najveći mogući zbir koji Dino može da napravi od ulaza do izlaza kuće?

- A) 6 B) 7 V) 9 G) 10 D) 12

17. Mikijev auto može da skrene samo levo, a nikada ne može skrenuti desno. Kojim od sledećih puteva Miki može da se kreće svojim autom?



18. Na stolu se nalazi pet karata i na svakoj od njih je napisan jedan broj. Prva karta je sa brojem 3, a poslednja sa brojem 2. U jednom koraku neke dve karte menjaju mesta. Koji je najmanji broj koraka potreban da bi karte bile postavljene u takvom položaju da su brojevi na njima od najmanjeg do najvećeg?



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

Zadaci: „Kangaroo Meeting 2021”, Antverpen, Kraljevina Belgija

Organizator takmičenja: Društvo matematičara Srbije

Prevod: doc. dr Nenad Stojanović, doc. dr Aleksandar Milenković

Recenzent: prof. dr Zoran Kadelburg