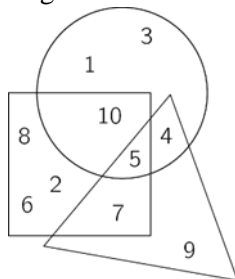


Matematičko takmičenje „Kengur bez granica“ 2024. 2. razred

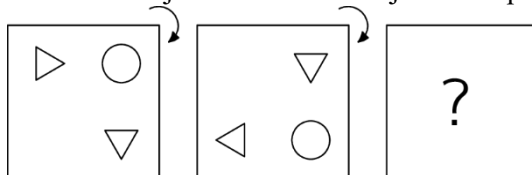
Zadaci koji vrede 3 poena

1. Koji broj se nalazi u trouglu, kvadratu i krugu?



- A) 1 B) 4 V) 5 G) 9 D) 12

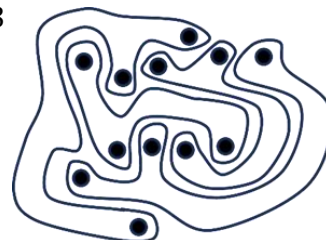
2. Kengur Aca stavlja sliku na sto. Nakon što jednom okrene sliku, kao što je prikazano, okreće je još jednom na isti način. Koja slika treba da stoji na slici označenoj znakom pitanja?



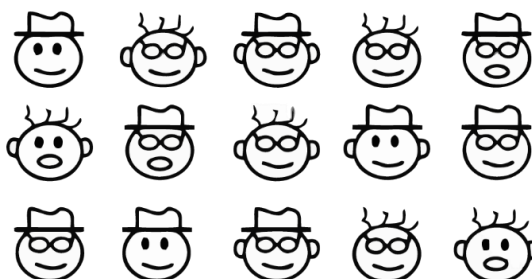
- A) B) V) G) D)

3. Na slici desno su prikazana 4 neobična oblika. Koliko oblika sadrži tačno 3 tačke?

- A) 0 B) 1 V) 2 G) 3 D) 4

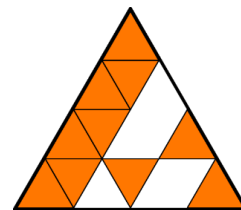


4. Na slici se nalazi 8 različitih lica. Svako lice je prikazano dva puta, osim jednog. Koje lice je prikazano jednom?



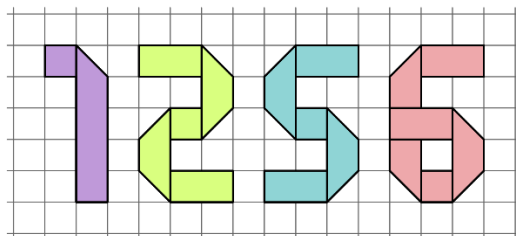
- A) B) V) G) D)

5. Marko pravi veliki trougao koristeći pločice oblika trougla kao na slici desno. Koliko još pločica Marko treba da postavi da bi prekrpio ceo trougao?



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

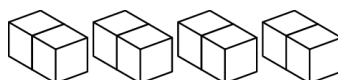
6. Svaki broj na slici ispod je napravljen savijanjem traka. Za koji broj je iskorišćena traka najveće dužine?



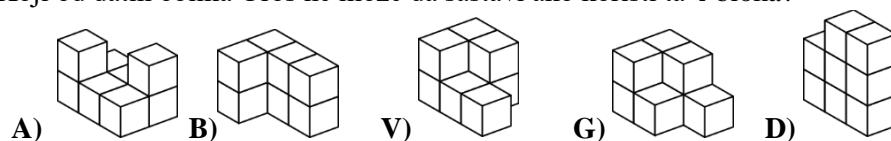
- A) 1 B) 2 V) 5 G) 6 D) Sve četiri trake su iste dužine.

Zadaci koji vrede 4 poena

7. Uroš ima 4 bloka, kao na slici desno.



Koji od datih oblika Uroš ne može da sastavi ako koristi ta 4 bloka?



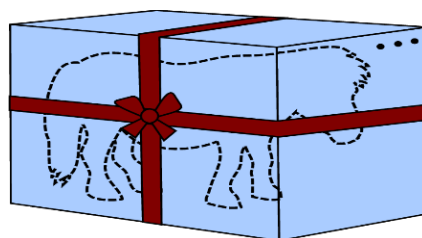
8. Pet sličica se ponavlja po pravilu prikazanom na slici ispod.



Koja slika treba da stoji na 27. mestu u ovom redu?

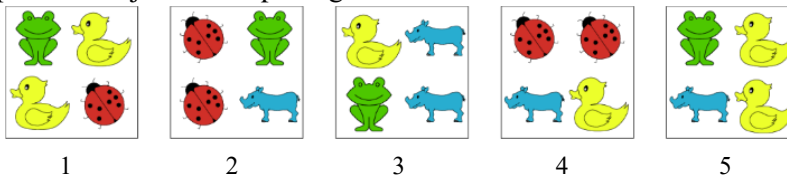
- A) B) V) G) D)

9. Igračka poni se nalazi unutar kutije koja je 1 m visoka, 1 m široka i 2 m dugačka. Kutija je ukrašena trakom, kao što je prikazano na slici. Za pravljenje mašne (čvora) od trake, utrošen je još 1 m trake. Koliko je ukupno dugačka traka kojom je kutija ukrašena?

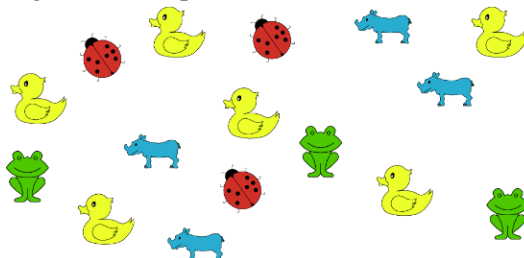


- A) 9 m B) 11 m V) 13 m G) 15 m D) 17 m

10. Una ima 5 korpi i u svakoj se nalaze po 4 igračke.



Ona je ispustila 4 od tih korpi i igračke su se pomešale.

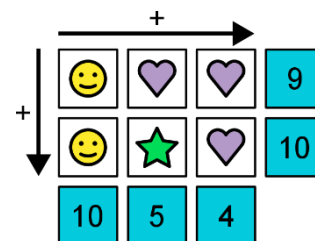


Koju korpu nije ispustila Una?

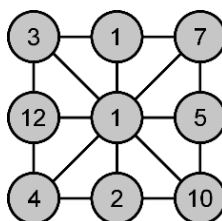
- A) 1 B) 2 V) 3 G) 4 D) 5

11. Na slici desno različiti oblici predstavljaju različite brojeve. Koji broj odgovara obliku ★?

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



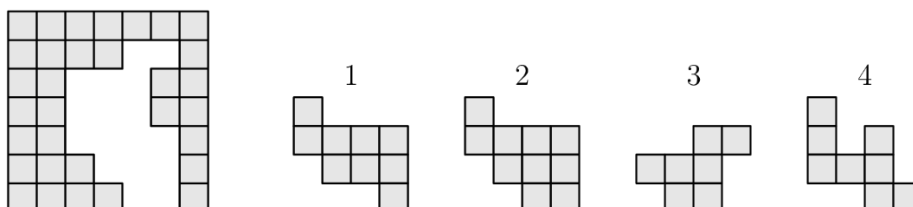
12. Samo jedan od brojeva na slici jednak je zbiru svih brojeva koji su direktno povezani sa njim. Koji je to broj?



- A) 3 B) 5 V) 7 G) 10 D) 12

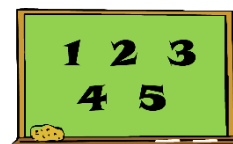
Zadaci koji vrede 5 poena

13. Koja dva dela, od četiri ponuđena se mogu iskoristiti da bi se slagalica u potpunosti dopunila, tako da se delovi slagalice ne preklapaju?



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

14. Veljko želi da izabere dva različita broja sa table (slika desno) i da ih sabere. Koliko različitih rezultata Veljko može da dobije?



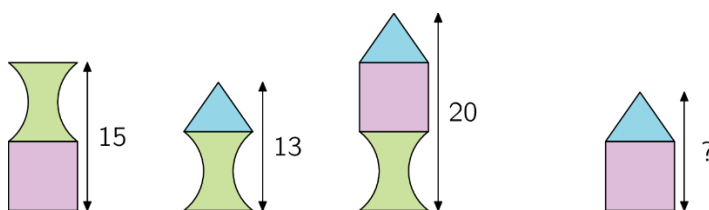
- A) 5 B) 6 V) 7 G) 8 D) 10

15. Ana, Beba, Ceca i Duda imaju po 3 igračke različitih oblika. Svake dve devojčice, od njih četiri, imaju po tačno jednu igračku istog oblika. Igračke kojih oblika ima Duda?



- A) B) V) G) D)

16. Zoran gradi kule od tri vrste blokova (slika ispod). Na slici su prikazane visine tri kule. Visina četvrte kule jednaka je



- A) 12 B) 13 V) 14 G) 16 D) 17

17. Julija ima spisak zadataka koje mora da završi u maju i 1. maja počinje sa njihovim rešavanjem.

MAJ 2024

PON	UTO	SRE	ČET	PET	SUB	NED
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Ako rešava tačno dva zadatka svakog dana, završiće sa svim zadacima u nedelju. Ako rešava tačno tri zadatka svakog dana, završiće sa svim zadacima u sredu. Kolika Julija ima ukupno zadataka?

- A) 6 B) 12 V) 18 G) 24 D) 30

18. Bogdan gađa metu strelicama. On ima 10 strelica i svaki put kada pogodi u metu, dobija po dve nove strelice. Bogdan je bacio ukupno 20 strelica pre nego što je ostao bez njih. Koliko puta je pogodio metu?

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

Zadaci: „Kangaroo Meeting 2023“, Ohrid, Severna Makedonija
 Organizator takmičenja: Društvo matematičara Srbije
 Prevod: Jelena Stevanić, Nemanja Vučićević, doc. dr Aleksandar Milenković
 Recenzent: prof. dr Zoran Kadelburg