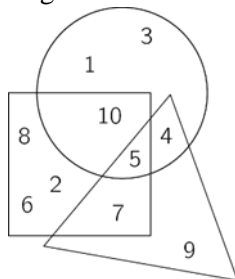


Matematičko takmičenje „Kengur bez granica“ 2024.

1. razred

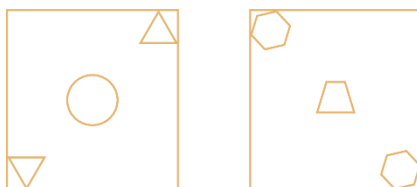
Zadaci koji vrede 3 poena

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



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

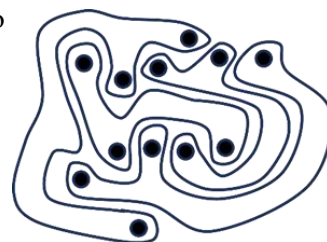
2. Date su dve staklene pločice sa nacrtanim oblicima na njima, kao na slici dole. Iva je stavila pločice jednu preko druge, bez okretanja pločica. Šta Iva vidi kada ih pogleda odozgo?



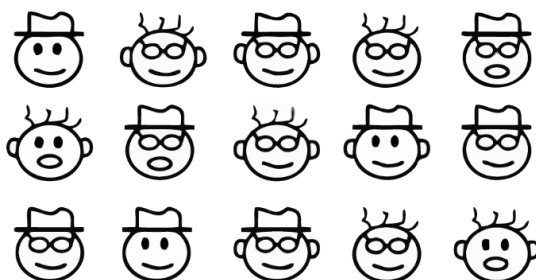
- A) B) V) G) D)

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

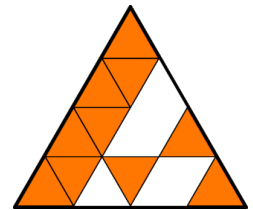


4. Na slici se nalazi 8 različitih lica. Svako lice je prikazano dva puta, osim jednog. Koje lice je prikazano jednom?



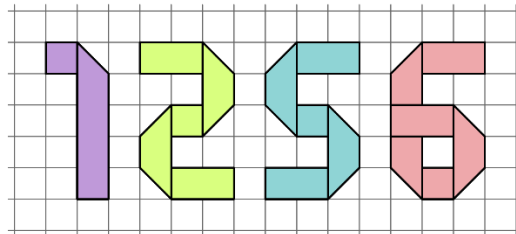
- A) B) V) G) D)

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

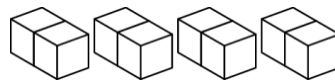
6. Svaki broj na slici ispod je napravljen savijanjem traka. Za koji broj je iskorišćena traka najveće dužine?



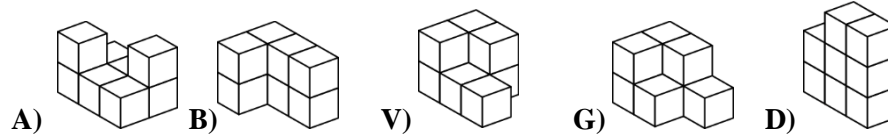
- A) 1 B) 2 V) 5 G) 6 D) Sve četiri trake su iste dužine.






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?



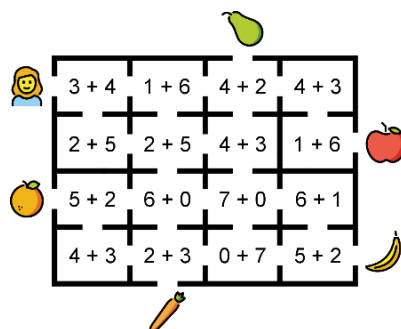
8. Pet sličica      se ponavlja po pravilu prikazanom na slici ispod.



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

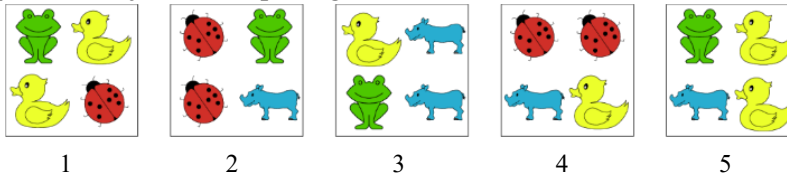
- A)  B)  V)  G)  D) 

9. Milica šeta kroz lavirint ka nagradi, ali tako da prolazi samo kroz one sobe u kojima je vrednost zbira jednaka 7. Ako kreće iz polja koje se nalazi u gornjem levom uglu, kao na slici ispod, do koje nagrade će Milica stići?

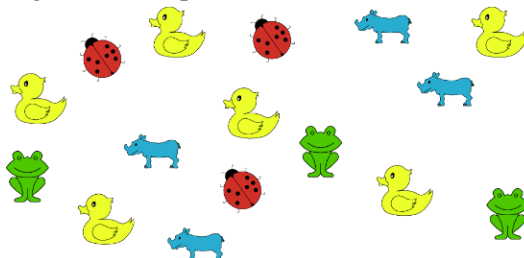


- A)  B)  V)  G)  D) 

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



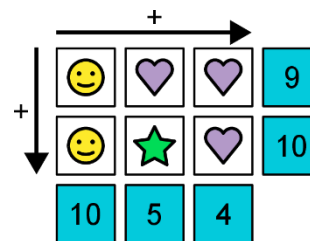
Ona je isпустиła 4 od tih korpi i igračke su se pomešale.



Koju korpu nije isпустиła Una?

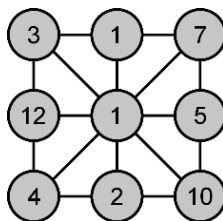
- A) 1 B) 2 V) 3 G) 4 D) 5

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



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

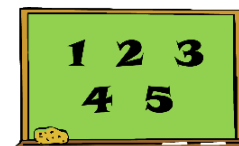
12. Samo jedan od brojeva na slici jednak je zbiru svih brojeva koji su direktno povezani sa njim. Koji je to broj?



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

Zadaci koji vrede 5 poena

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



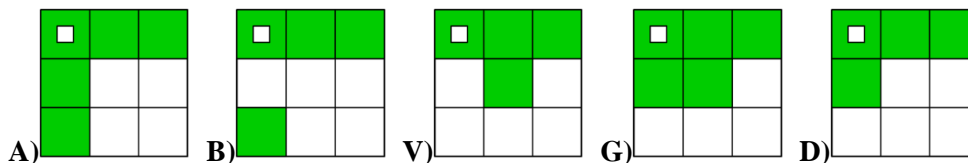
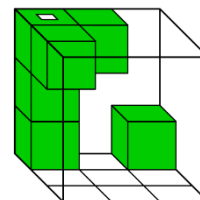
- A) 5 B) 6 V) 7 G) 8 D) 10

14. 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?

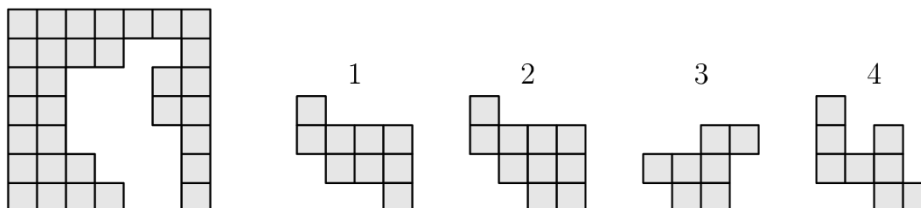


- A) □ ♥ ◇ B) ♥ ○ △ V) ☆ ◇ ○ G) ◇ ○ ♥ D) □ ☆ △

15. Iskra ima veliku providnu kocku u kojoj je smešteno šest manjih kocki kao na slici desno. Koju od ponuđenih slika vidi Iskra kada gleda kocku odozgo?

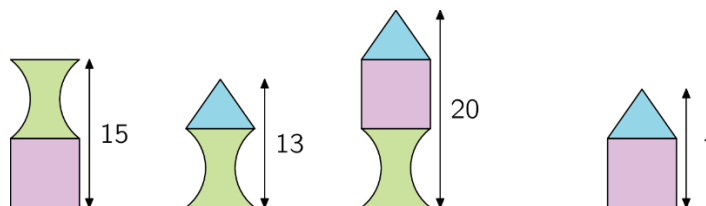


16. Koja dva dela, od četiri ponuđena se mogu iskoristiti da bi se slagalica u potpunosti dopunila, tako da se delovi slagalice ne preklapaju?



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

17. 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

18. Lara se kreće po tabli od polja A do polja B. Ona može da se kreće samo nadesno ili nagore. Svaki put kada prođe kroz sivo obojeno polje mora da plati 1 evro. Svaki put kada prođe kroz belo obojeno polje mora da plati 2 evra. Pritom mora da plati i za stupanje na polja A i B. Koliko bi je koštao najjeftiniji put?



- A) 11 evra B) 12 evra V) 13 evra G) 15 evra D) 16 evra

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