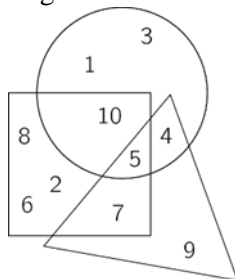


Matematičko natjecanje „Klokan bez granica“ 2024.

1. razred

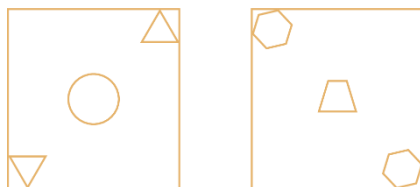
Zadaci koji vrijede 3 boda

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



- A) 1 B) 4 C) 5 D) 9 E) 12

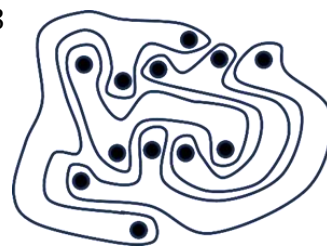
2. Dane su dvije staklene pločice s nacrtanim oblicima na njima, kao na slici dolje. Iva je stavila pločice jednu preko druge, bez okretanja pločica. Što vidi Iva kada ih pogleda odozgo?



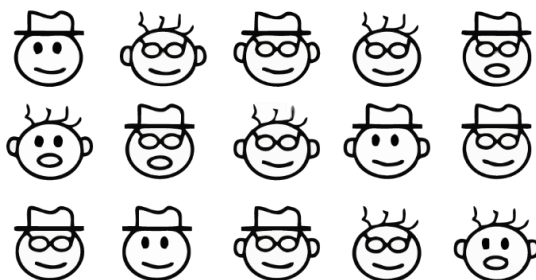
- A) B) C) D) E)

3. Na slici desno prikazana su 4 neobična oblika. Koliko oblika sadrži točno 3 točke?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4



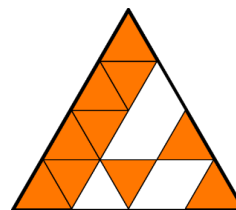
4. Na slici se nalazi 8 različitih lica. Svako lice prikazano je dva puta, osim jednog. Koje je lice prikazano jednom?



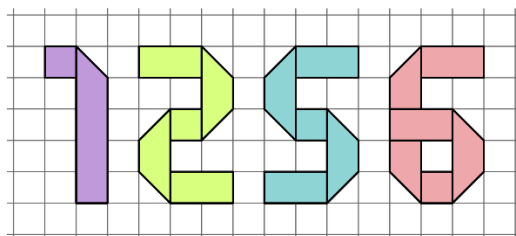
- A) B) C) D) E)

5. Marko pravi veliki trokut koristeći pločice oblika trokuta kao na slici desno. Koliko još pločica Marko treba postaviti da bi prekrpio cijeli trokut?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



6. Na slici ispod svaki broj napravljen je savijanjem traka. Za koji je broj iskorištena traka najveće duljine?



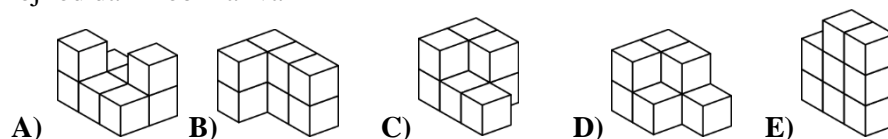
- A) 1 B) 2 C) 5 D) 6 E) Sve četiri trake iste su duljine.

Zadatci koji vrijede 4 boda

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



Koji od danih oblika Ivan ne može sastaviti ako koristi ta 4 bloka?



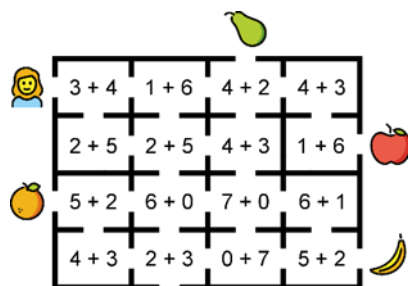
8. Pet sličica ponavlja se po pravilu prikazanom na slici ispod.



Koja slika treba stajati na 27. mjestu u ovom nizu?

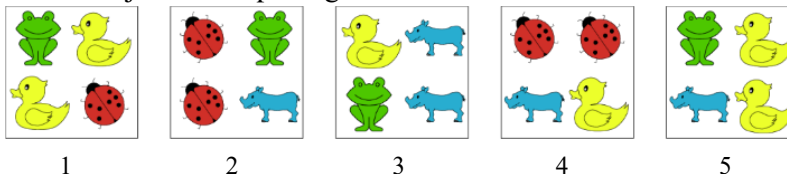
- A) B) C) D) E)

9. Paula šeta kroz labirint k nagradi, ali tako da prolazi samo kroz one sobe u kojima je vrijednost zbroja jednaka 7. Ako kreće iz polja koje se nalazi u gornjem lijevom kutu, kao na slici ispod, do koje nagrade će Paula stići?

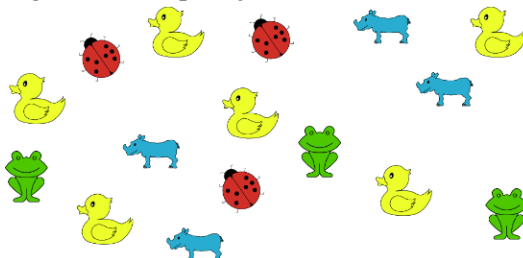


- A) B) C) D) E)

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



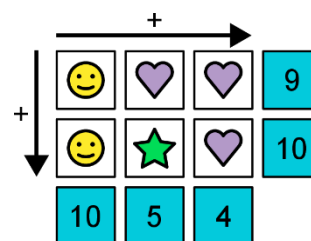
Ona je ispustila 4 od tih korpi i igračke su se pomiješale.



Koju korpu nije ispustila Tea?

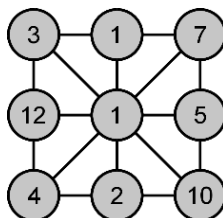
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

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



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

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

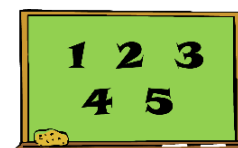


- A) 3 B) 5 C) 7 D) 10 E) 12

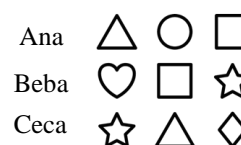
Zadatci koji vrijede 5 bodova

13. Toni želi izabrati dva različita broja s ploče (slika desno) i zbrojiti ih. Koliko različitih rezultata Toni može dobiti?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

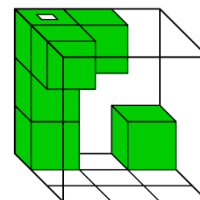


14. Ana, Beba, Ceca i Duda imaju po 3 igračke različitih oblika. Svake dvije djevojčice, od njih četiriju, imaju po točno jednu igračku istog oblika. Igračke kojih oblika ima Duda?



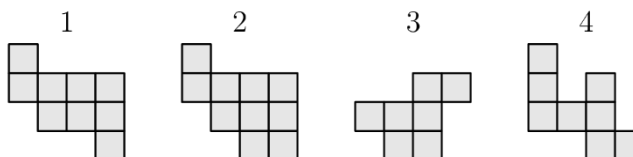
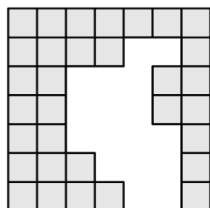
- A) □ ♥ ◇ B) ♥ ○ △ C) ☆ ◇ ○ D) ◇ ○ ♥ E) □ ☆ △

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



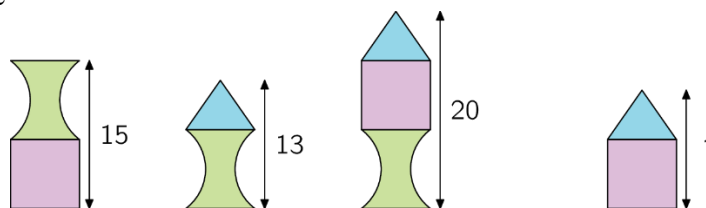
- A) B) C) D) E)

16. Koja se dva dijela od četiriju ponuđenih mogu iskoristiti da bi se slagalica u potpunosti dopunila, tako da se dijelovi slagalice ne preklapaju?



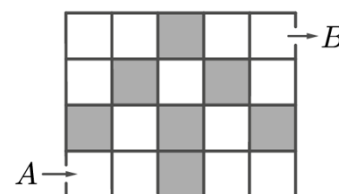
- A) 1 i 2 B) 1 i 3 C) 3 i 4 D) 2 i 4 E) 2 i 3

17. David gradi kule od triju vrsta blokova (slika ispod). Na slici su prikazane visine triju kula. Visina četvrte kule jednaka je



- A) 12 B) 13 C) 14 D) 16 E) 17

18. Lara se kreće po ploči od polja A do polja B. Ona se može kretati samo nadesno ili nagore. Svaki put kada prođe kroz sivo obojeno polje, mora platiti 1 euro. Svaki put kada prođe kroz bijelo obojeno polje mora platiti 2 eura. Također mora platiti i za stupanje na polja A i B. Koliko bi je koštao najjeftiniji put?



- A) 11 eura B) 12 eura C) 13 eura D) 15 eura E) 16 eura