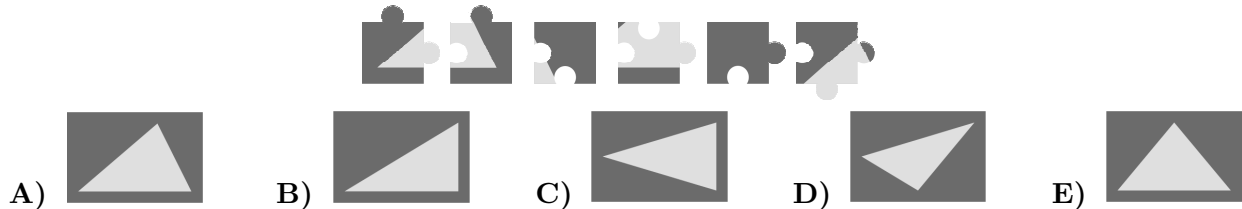


# Matematičko natjecanje „Klokan bez granica” finale 2022.

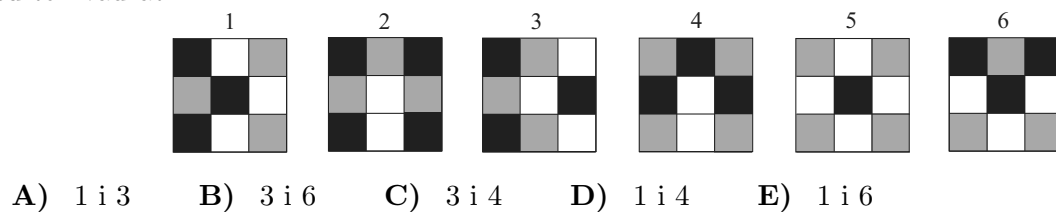
## 3. – 4. razred

### Zadaci koji vrijede 3 boda

1. Marko spaja 6 dijelova slagalice prikazanih na slici ispod. Koju će sliku dobiti ako ispravno postavi sve dijelove?



2. Na slici ispod među obojanim kvadratima dva su identična (kvadrati se mogu okretati). Koji su to kvadrati?



- A) 1 i 3    B) 3 i 6    C) 3 i 4    D) 1 i 4    E) 1 i 6

3. Anđela, Maja, Natalija i Vanja su sestre. Vanja je mlađa od Anđele, Natalija je mlađa od Maje, Anđela je starija od Natalije. Anđela nije najstarija. Koja je sestra najstarija?

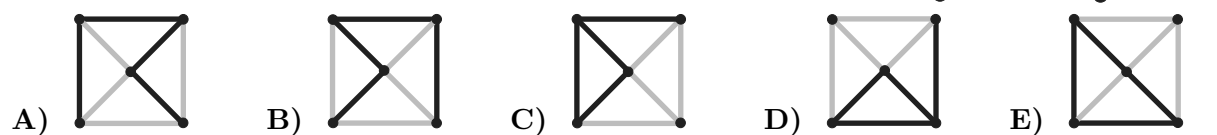
- A) Anđela    B) Maja    C) Natalija    D) Vanja    E) Nije moguće odrediti

4. Svaki oblik u tablici desno predstavlja točno jedan jednoznamenasti broj. Zbroj brojeva u svakom redu prikazan je s desne strane. Koji broj predstavlja zvijezda?

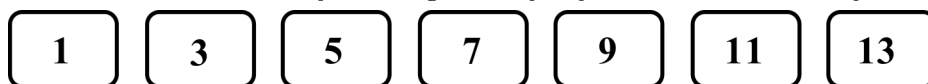
- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5    E) 6

□	☆	○	15
□	□	□	12
☆	○	○	16

5. Kako izgleda lik na slici desno kada se gleda odozgor?



6. Mila želi izabrati četiri numerirane karte od karata ponuđenih na slici ispod, tako da zbroj brojeva na tim kartama bude 20. Najveći mogući broj koji Mila može izabrati je

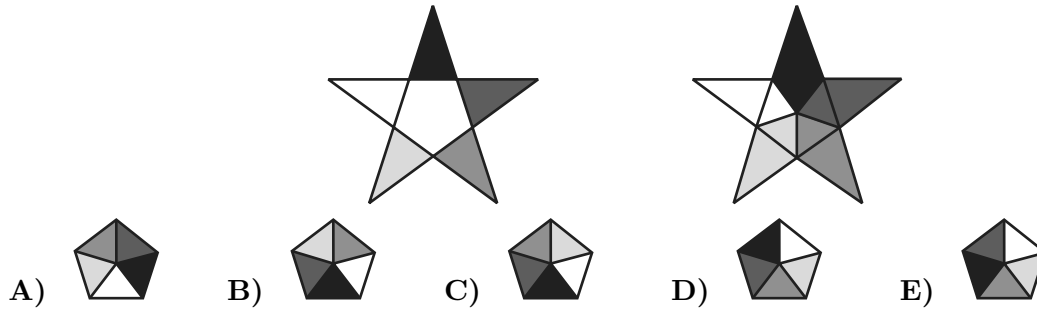


- A) 5    B) 7    C) 9    D) 11    E) 13

7. Stolar i njegov pomoćnik trebaju izraditi 300 okvira za slike. Stolar pravi 18, a pomoćnik 12 za jedan dan. Poslije koliko će dana posao biti završen?

- A) 10    B) 9    C) 8    D) 7    E) 6

8. Zvijezdi na lijevoj strani slike ispod nedostaje jedan dio da bi izgledala kao zvijezda na desnoj strani slike ispod. Koji dio nedostaje?



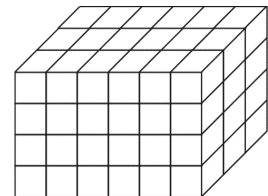
**Zadatci koji vrijede 4 boda**

9. Stonoga je odlučila upisati baletsku školu. Od jedne mjesečne plaće može kupiti 25 pari baletskih čarapa ili 10 pari baletanki. Koliko mjeseci stonoga mora raditi kako bi opremila svih svojih stonogu za svoju baletsku školu?

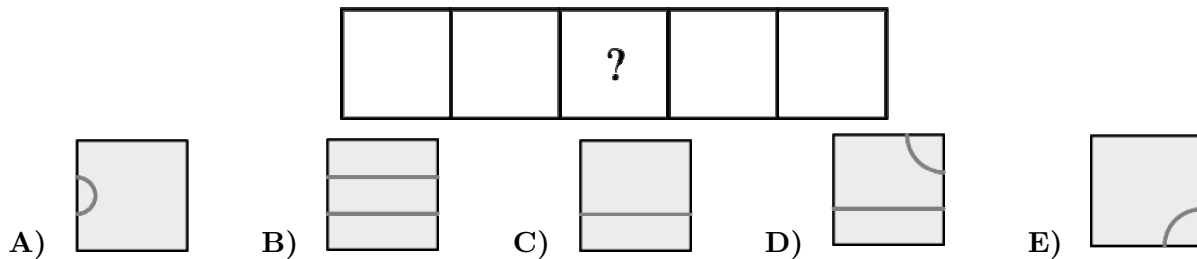
- A) 7    B) 14    C) 10    D) 16    E) 12

10. Branko je napravio kvadar od Lego kockica. Koristio je bijele i crvene kockice tako da se crvene ne vide jer sve koje se vide izvana su bijele. Koliko je najviše crvenih kockica uskoristio Branko?

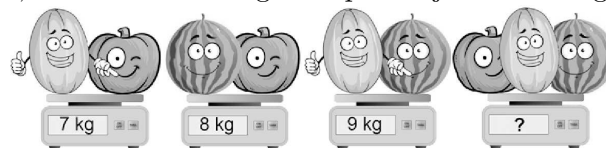
- A) 4    B) 8    C) 12    D) 16    E) 20



11. Ako se 5 ponuđenih pločica postavi u polja na slici ispod tako da sive crte čine jednu neprekidnu crtu, koja će pločica biti u sredini?



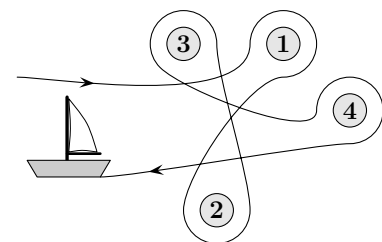
12. Na osnovi slike ispod, odredi koliko kilograma pokazuje četvrta vaga.



- A) 10 kg    B) 12 kg    C) 13 kg    D) 15 kg    E) 18 kg

13. Na slici desno prikazana je putanja i četiri otoka koje je Mihael obišao veslajući oko njih. Oko kojih je otoka Mihael veslao u smeru suprotnom kretanju kazaljki na satu?

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



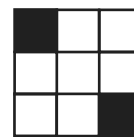
14. Na slici desno, broj u svakom kvadratu je umnožak brojeva s lijeve strane i iznad velikog kvadrata. Koji se broj nalazi iza srca?

- A) 25    B) 27    C) 28    D) 29    E) 30

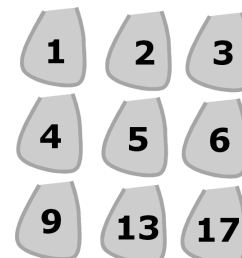
x	3	?
5	15	35
4	12	♥

15. Koliko kvadrata na slici desno ne sadrži nijedan crni kvadrat?

- A) 7    B) 8    C) 9    D) 10    E) 12



16. Farmer ima devet vreća s krumpirom, kao što je prikazano na slici desno. Brojevi na vrećama pokazuju njihovu masu u kilogramima. Farmer ih želi podijeliti u tri skupine od po tri vreće tako da svaka skupina ima istu masu kao i druge. Koja će od sljedećih vreća biti u istoj skupini kao i vreća od 6 kilograma?

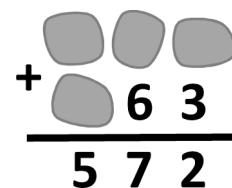


- A)    B)   
 C)    D)    E)

**Zadatci koji vrijede 5 bodova**

17. Na desnoj strani su zbrojena dva broja, ali se ne vide četiri znamenke jer je na njih pala tinta. Koliki je zbroj te četiri znamenke?

- A) 8    B) 9    C) 11    D) 13    E) 14

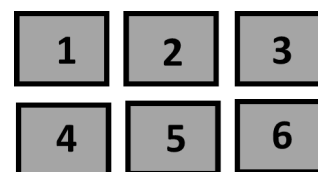


18. Pekar je podijelio pizzu na 12 dijelova. On ružmarin, sir i šunku kombinira na nekim dijelovima pize, pa je tako na tri komada stavio samo ružmarin. Na sedam komada stavio je šunku, a sir na 5 komada. Na koliko je najmanje komada bilo i šunke i sira?

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

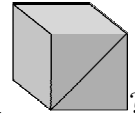
19. Ivan je imao šest kartica s brojevima od 1 do 6, kao što je prikazano na slici desno. Ako odabere bilo koje dvije kartice i zbroji brojeve, koliko različitih zbrojeva može dobiti?

- A) 8    B) 9    C) 10    D) 11    E) 12

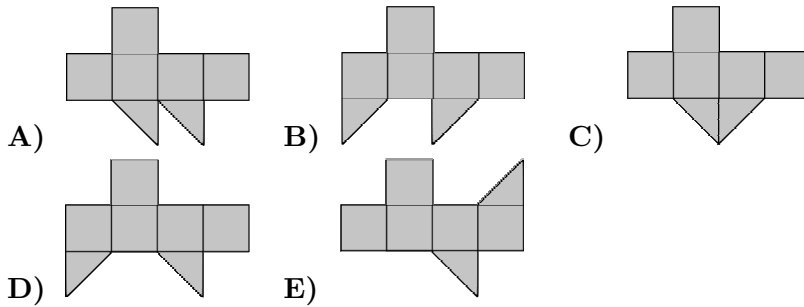


20. Umjesto slova  $A$  stavi odgovarajuću znamenku tako da vrijedi  $\overline{AA} \cdot A = \overline{39A}$  (umnožak dvoznamenkastog broja  $\overline{AA}$  i jednoznamenkastog broja  $A$  je traženi troznamenkasti broj  $\overline{39A}$ ). Znamenka  $A$  je

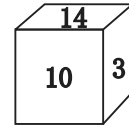
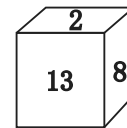
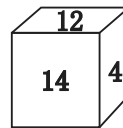
- A) 1    B) 4    C) 5    D) 6    E) 8



21. Koji se od ponuđenih komada kartona može saviti da bismo dobili kocku?



22. Tri kocke obilježene su brojevima, kao što je prikazano na slici, pri čemu je svaka strana kocki obilježena. Zbroj brojeva na svake dvije nasuprotne strane jedne kocke je 20. Koliko iznosi zbroj brojeva koji se nalaze na stranama kocki koje se ne vide?



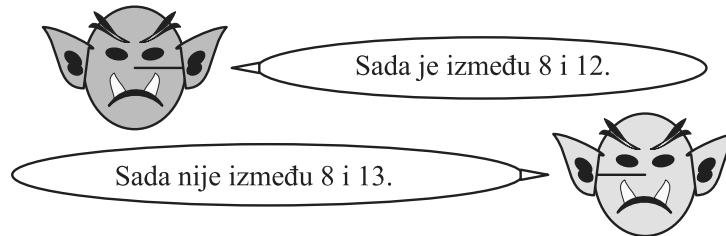
A) 97    B) 98    C) 99    D) 100    E) 101

23. Na slici je prikazano pet vrećica, pri čemu broj unutar svake vrećice predstavlja broj zlatnika koji se u njoj nalaze. Vrećice ne smijemo otvarati i potrebno je rasporediti ih u manju i veću škrinju, tako da se u većoj škrinji nalazi dva puta više zlatnika nego u manjoj. Na koliko načina možemo izvršiti ovu raspodjelu?



A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

24. Dva trola uvijek lažu. Oni gledaju na digitalni sat i kažu:



Sat pokazuje jedno od ponuđenih vremena. Koje?

A) 7.30    B) 8.30    C) 12.30    D) 13.30    E) 0.00