




# MATEMATIČKI KLOKAN

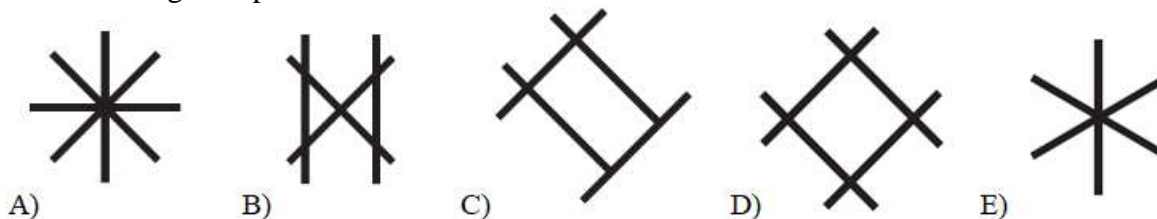
6 100 000 sudionika u 87 država Europe, Amerike, Afrike, Australije i Azije  
Četvrtak, 10. lipnja 2021. – trajanje 60 minuta  
Natjecanje za Pčelice (II. razred OŠ)

# P

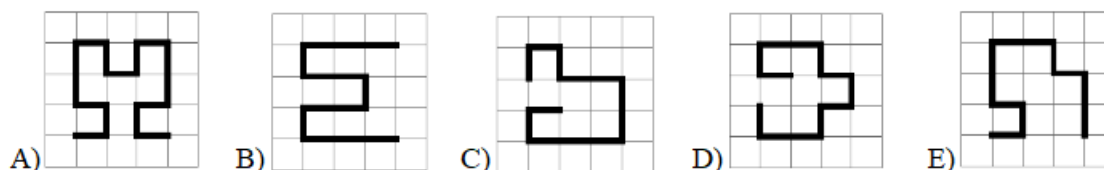
- \* Natjecanje je pojedinačno. **Računala nisu dopuštena.** Svaki sudionik u natjecanju dobiva simboličan dar, a deset posto najboljih nagradu.
- \* **Svaki zadatak ima pet ponuđenih odgovora od kojih je samo jedan točan.**
- \* U prva četiri zadatka točno rješenje zadatka donosi 3 boda, u druga četiri 4 boda, a u treća četiri 5 bodova.
- \* Ako u zadatku nije odabran odgovor ili su zacrnjena dva ili više odgovora istog zadatka, dobiva se 0 bodova.
- \* Za netočan odgovor ne dobivaju se bodovi, nego se oduzima četvrtina bodova predviđenih za taj zadatak.

### Pitanja za 3 boda:

1. Klokkan je na stol položio tri štapića poput ovoga  i napravio nekoliko različitih oblika. Štapiće nije lijepio da bi im povećao duljinu niti ih je lomio da bi im smanjio duljinu. Koji je oblik klokkan mogao napraviti?



2. Na kojoj je od sljedećih slika najdulja „staza“?

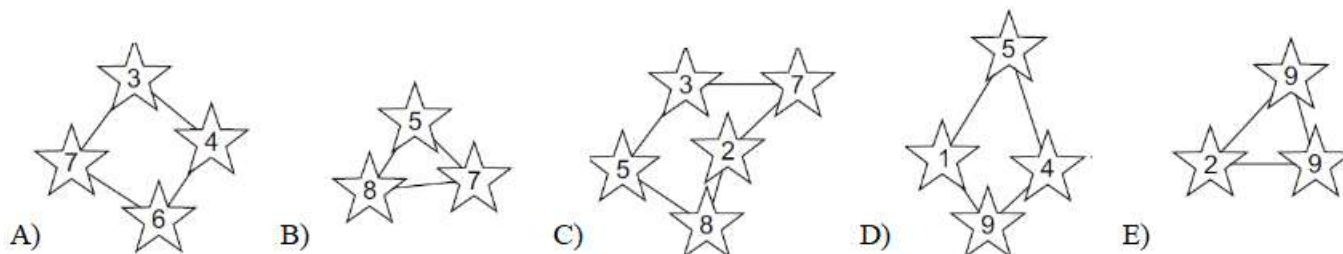


3. Ema je obukla majicu sa slike desno i stala pred ogledalo. Koju je sliku vidjela u ogledalu?



- A) B) C) D) E)

4. U skupini zvijezda *Klokkan* nalazi se nekoliko zvijezda. Svaka od njih označena je brojem većim od 3, a zbroj svih brojeva na zvijezdama u skupini jednak je 20. Na kojoj se slici nalazi skupina zvijezda *Klokkan*?



### Pitanja za 4 boda:

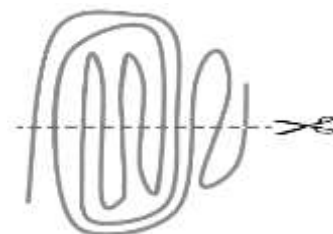
5. Julija ima dvije tegle za cvijeće, kao što je prikazano na slici desno. Želi dopuniti tegle tako da u obje bude jednak broj bijelih, jednak broj sivih, te jednak broj cvjetova tamne boje. Cvjetovi se ne smiju premještati iz tegle u teglu.



Koliko najmanje cvjetova mora kupiti?

- A) 2    B) 4    C) 6    D) 8    E) 10

6. Edo je škarama razrezao vrpču kao što je prikazano na slici. Koliko je komada vrpce dobio na taj način?



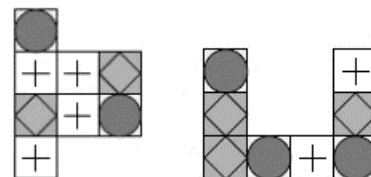
- A) 9      B) 10      C) 11      D) 12      E) 13

7. Laura i Lara igraju „skokomet“ – igru loptom. Svaki gol u njihovoj igri vrijedi 2 boda. Laura je postigla 5, a Lara 9 golova. Koliko je bodova Lara osvojila više od Laure?

- A) 4      B) 6      C) 8      D) 10      E) 12

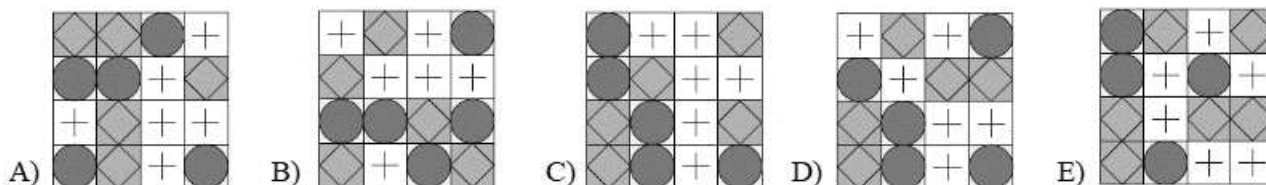
8. Ponedjeljkom, srijedom i petkom Kloksi jede samo jabuke. Utorkom i četvrtkom jede samo mango. Kloksi dnevno pojede ili 2 jabuke ili 3 manga. Subotom i nedjeljom ne jede ništa. Koliko komada voća Kloksi pojede u dva tjedna?

- A) 12      B) 16      C) 18      D) 20      E) 24



**Pitanja za 5 bodova:**

9. Koji se od donjih kvadrata može složiti od dva dijela koji se nalaze na slikama desno?

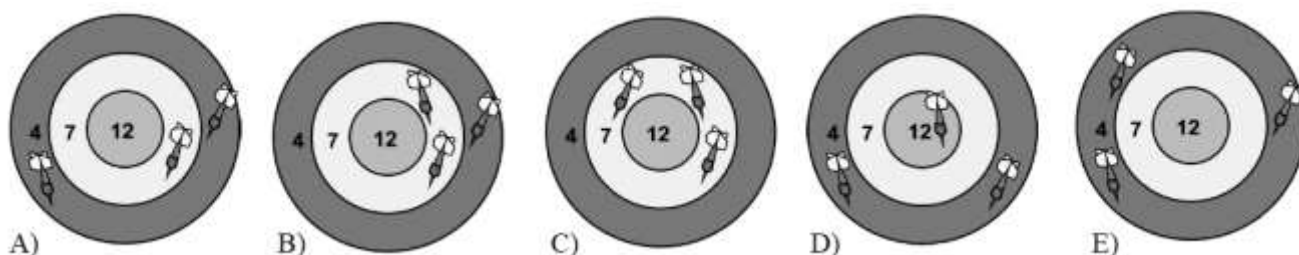
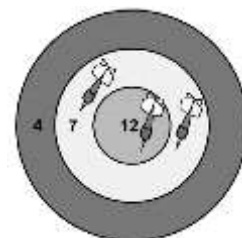


10. Karte s brojevima na slici desno razmještene su u dvije kutije. U svakoj je kutiji zbroj brojeva na kartama isti. Koji broj mora biti u kutiji s brojem 4?

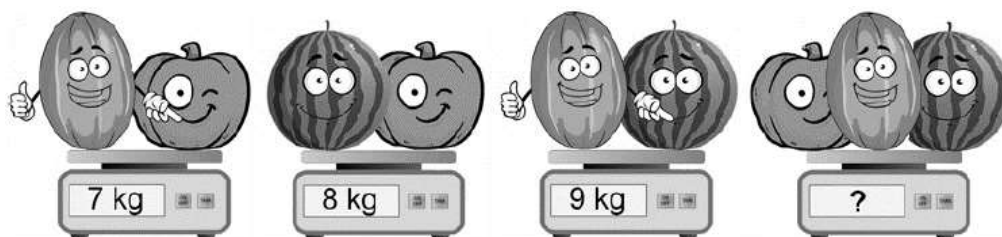


- A) samo 2      B) samo 3      C) samo 5      D) samo 6      E) samo 5 ili 6

11. Diana ima 6 strelica. Trima od njih postigla je rezultat koji se vidi na slici desno. Kako su razmještene njene preostale tri strelice ako je ukupan zbroj bodova 44?



12.



Koji broj kilograma piše na posljednjoj vagi?

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