

MATEMATIČKI KLOKAN

u 98 država Europe, Amerike, Afrike, Australije i Azije

L

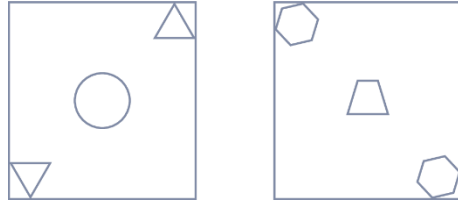
Petak, 22. ožujka 2024. – trajanje 60 minuta

Natjecanje za Leptiriće (III. razred OŠ)

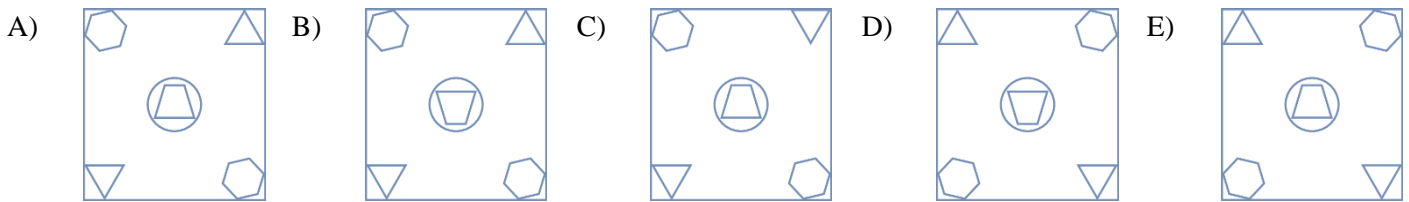
- * Natjecanje je pojedinačno. **Računala nisu dopuštena.** Svaki sudionik natjecanja dobiva simboličan dar, a deset posto najboljih nagradu.
- * Svaki zadatak ima pet ponuđenih odgovora od kojih je **samo jedan točan.**
- * U prva četiri zadatka točno rješenje zadatka donosi 3 boda, u druga četiri 4 boda, a u treća četiri 5 bodova.
- * Ako u zadatku nije odabran odgovor ili su zacrtnjena 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. Alba ima dva prozirna stakla na kojima su nacrtani različiti likovi.

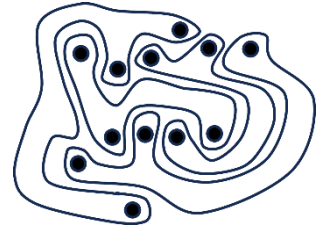


Što je vidjela nakon što je, bez zakretanja, postavila jedno staklo preko drugoga?

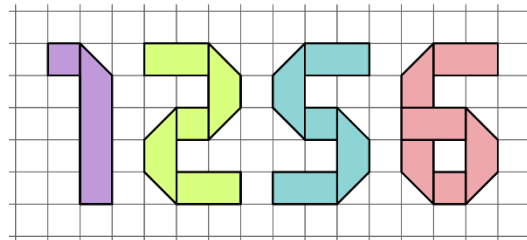


2. U četiri zakrivljena oblika nalaze se crni kružići. Koliko njih sadrži po tri crna kružića?

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



3. Svaki broj na slici napravljen je od papirnate trake.



Koji je broj napravljen od najduljeg dijela papirnate trake?

- A) 1 B) 2 C) 5 D) 6 E) Svi brojevi napravljeni su od traka iste duljine.

4. U drvoredu su 24 stabla. Između svaka dva susjedna stabla posađena su po dva grma cvijeća – dakle između prvog i drugog stabla, između drugog i trećeg stabla, i tako dalje. Koliko je ukupno grmova cvijeća posađeno u tome drvoredu?

- A) 23 B) 24 C) 44 D) 46 E) 48

Pitanja za 4 boda:

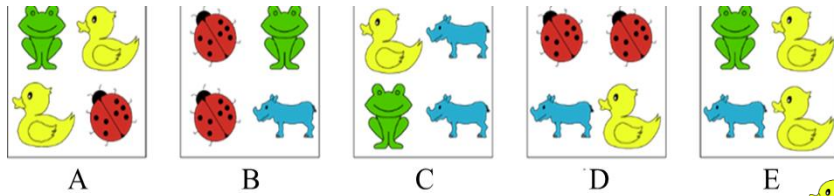
5. Na slici desno svaki lik predstavlja drugi broj.

Koji broj predstavlja ?

- A) 38 B) 39 C) 40 D) 41 E) 42

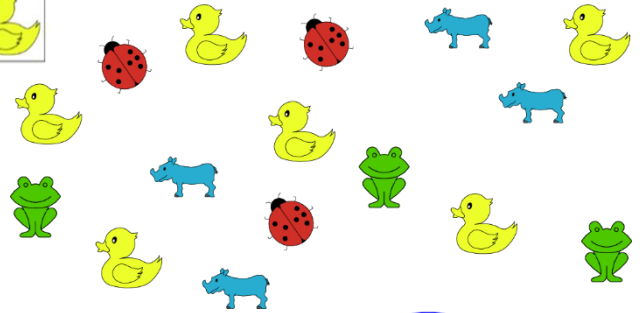
				+
	→			
	☺	♥	♥	120
+	↓			
	☺	★	♥	132
	132	66	54	

6. Nikša ima 5 košara i u svakoj po četiri igračke.

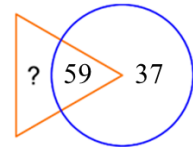


Istresao je igračke iz četiriju košara i pomiješao ih.
Iz koje košare nije istresao igračke?

- A) A B) B C) C D) D E) E



7. Zbroj brojeva u trokutu trebao bi biti dva puta veći od zbroja brojeva u krugu.
Kojim bi brojem trebalo zamijeniti upitnik da taj uvjet bude ispunjen?



- A) 123 B) 125 C) 128 D) 131 E) 133

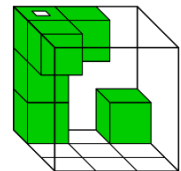
8. Niz sličica

napravljen je ponavljanjem uzorka od 5 sličica uvijek u istom redoslijedu.
Koja je sličica na 147. mjestu u tome nizu?

- A) B) C) D) E)

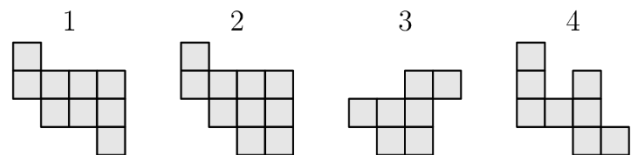
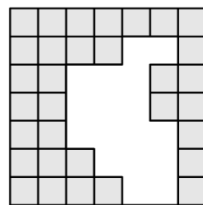
Pitanja za 5 bodova:

9. Romana ima prozirnu kutiju koja sadrži 6 zelenih kocaka zalijepljenih kao na slici desno. Što će Romana vidjeti ako pogleda kutiju odozgo?



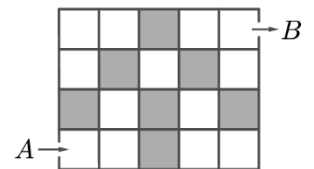
- A) B) C) D) E)

10. U velikom kvadratu postojeću prazninu treba u potpunosti popuniti dvama dijelovima od četiriju koji su označeni brojevima. Dodani dijelovi ne smiju se djelomično prekriti jedan drugim. Koji su to dijelovi?



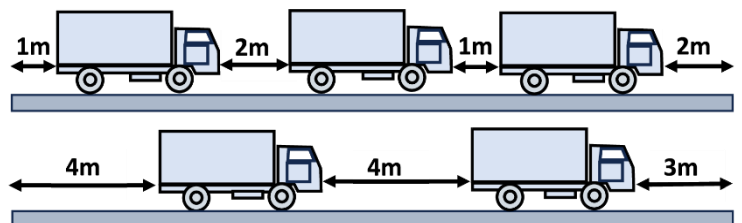
- A) 1 i 2 B) 1 i 3 C) 3 i 4 D) 2 i 4 E) 2 i 3

11. Grga želi proći mrežom od mjesta A do mjesta B. Može se kretati samo prema desno ili prema gore. Svaki put kad naiđe na sivo polje, mora platiti 1 euro, a kad naiđe na bijelo polje – 2 eura. Koliko će Grga platiti za najjeftiniji put?



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

12. Na slici je prikazan isti most u dva različita vremena, ujutro i popodne. Svi su kamioni međusobno jednaki. Strelice s brojevima označavaju udaljenosti u metrima između dva kamiona ili do krajeva mosta. Koliko je dug svaki kamion?



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

Obavijesti o rješenjima zadataka i rezultatima mogu se naći na mrežnim stranicama HMD-a. <http://www.matematika.hr/klokan/2024/>