



MATEMATIČKI KLOKAN

u 97 država Europe, Amerike, Afrike, Australije i Azije

P






Četvrtak, 17. ožujka 2022. – trajanje 60 minuta

Natjecanje za Pčelice (II. 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 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.**

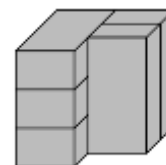
Pitanja za 3 boda:

1. Na kojoj se slici nalazi najviše trokuta?

A)  B)  C)  D)  E) 

2. Na slici je pet jednakih ciglica. Koliko njih dodiruje točno tri ciglice?

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



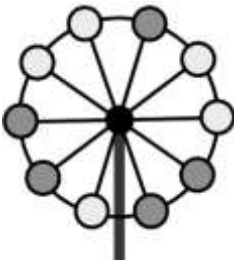
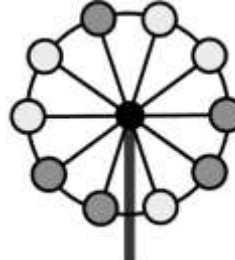
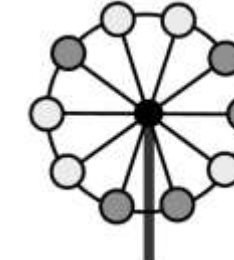
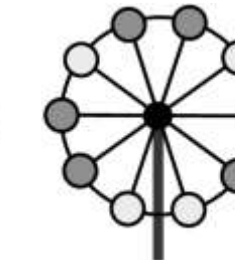
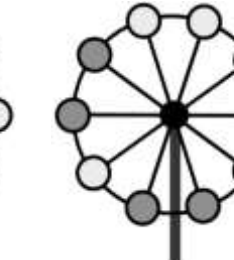
3. U svakom retku i svakom stupcu tablice trebala bi biti po dva kružića.

Na koje bi od polja označenim slovima A, B, C, D i E trebalo smjestiti kružić koji nedostaje?

○	○		B
A	○	C	○
○		D	
E		○	○

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

4. Koji se od *Velikih kotača* razlikuje od ostalih?

A)  B)  C)  D)  E) 

Pitanja za 4 boda:

5. Zlatko je napisao niz znamenaka, a zatim je svaku od njih prekrrio jednim od oblika. Različite znamenke prekrivene su različitim oblicima, a iste znamenke istim oblicima. Koji je niz znamenaka Zlatko napisao?



- A) 34426 B) 34526 C) 34423 D) 34424 E) 32446

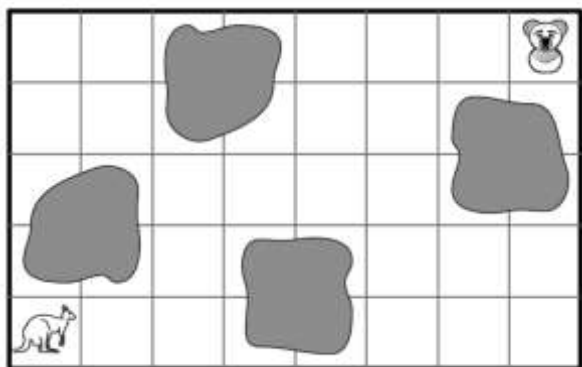
6. Od ovih 7 kartica Ljiljana je izabrala tri s brojevima čiji je zbroj 13.



Koji je najveći mogući broj na njezinim karticama?

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

7. Klokan želi doći do koale tako da ne prolazi preko obojenih kvadrata. Kojim će smjerom ići?



- A) → → ↑ ↑ → → → → → ↑ ↑
- B) → → ↑ ↑ ↑ ↑ → → → → →
- C) → → ↑ ↑ → → ↑ ↑ ← ← ←
- D) → → ↑ ↑ → → ↑ ↑ → → →
- E) → → ↑ ↑ ↑ → → ↑ → → →

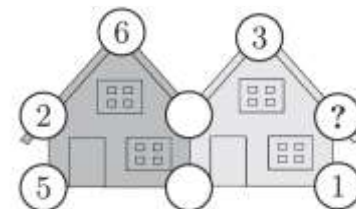
8. U svakoj od košara spava mladunče jedne životinje. Koala i lisica spavaju u košarama istog oblika i uzorka. Klokan i noj spavaju u košarama istog uzorka. U kojoj košari spava psić?



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

Pitanja za 5 bodova:

9. Zbroj 5 brojeva u kružićima na svakoj od kuća iznosi 20. Neki su kružići premazani bijelom bojom pa se brojevi ne vide. Koji se broj nalazi u kružiću označenom upitnikom?

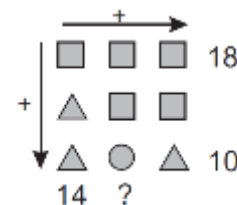


- A) 3 B) 4 C) 7 D) 9 E) 14

10. Svake godine Matija za rođendan dobiva plišane medvjediće koje pažljivo čuva. Za prvi je rođendan dobila jednog medvjedića, za drugi dva, a za svaki sljedeći jednog medvjedića više nego za prethodni rođendan. Koliko će ukupno medvjedića imati Matija nakon svog osmog rođendana?

- A) 33 B) 34 C) 35 D) 36 E) 37

11. Pogledaj sliku desno. Trokut, kvadrat i krug predstavljaju različite brojeve. Uz dva retka i uz jedan stupac napisani su zbrojevi triju brojeva iz tog retka ili stupca. Koji bi zbroj trebalo napisati na mjestu upitnika?



- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

12. Grga je ispunio tablicu brojevima s namjerom da zbrojevi triju brojeva u svim redcima i stupcima budu jednaki. Ali, napravio je jednu pogrešku. Koji broj treba ispraviti?

9	1	5
3	7	6
4	7	4

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 6 E) 9

Obavijesti o rješenjima zadataka i rezultatima mogu se naći na mrežnim stranicama HMD-a.

<http://www.matematika.hr/klokan/2022/>