



MATEMATIČKI KLOKAN

u 96 država Europe, Amerike, Afrike, Australije i Azije

P

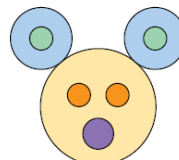
Četvrtak, 16. ožujka 2023. – trajanje 60 minuta
Natjecanje za Pčelice (II. razred OŠ)

- * 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. Koliko krugova vidiš na desnoj slici?

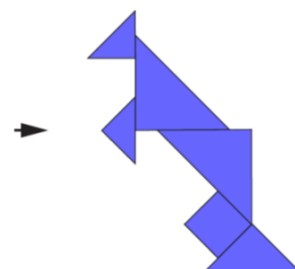
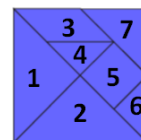
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



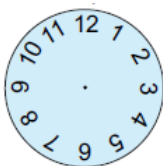
2. Dijelove označene brojevima dabar je presložio u lik klokana.

Kojim je brojem označen dio koji nedostaje?

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



3. Crni papir s dvjema rupama postavljen je na zidnu uru, kao što je prikazano na slici.



Koju je od sljedećih slika moguće dobiti zakretanjem crnog papira?



A)



B)



C)



D)



E)

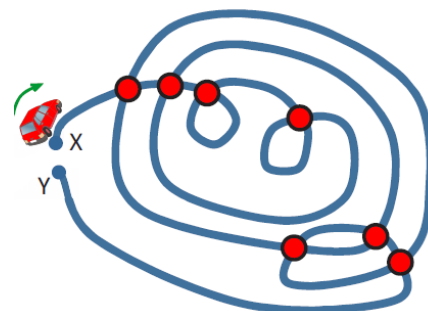
4. Stjepan je krenuo iz mjesta X u mjesto Y u smjeru strelice.

Na svakom je križanju stao prije nego je ne skrećući nastavio pratiti stazu.

Koliko je ukupno puta stao prolazeći sva križanja?

- A) 11 B) 12 C) 13

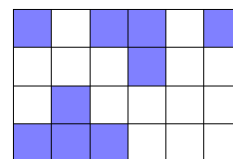
- D) 14 E) 15



Pitanja za 4 boda:

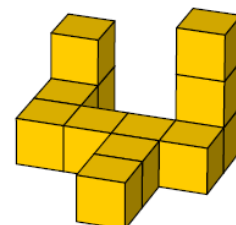
5. Na slici su 24 kvadrata. Neke od njih Luka je obojio. Koliko ih još mora obojiti da bi broj obojenih i neobojenih kvadrata bio jednak?

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

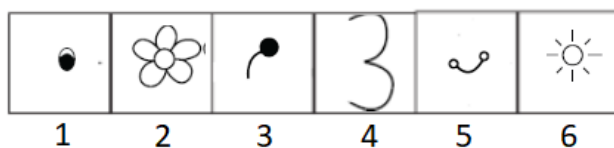


6. Toma je pomoću 12 jednakih kocaka složio „građevinu“ na slici desno. Svake dvije kocke koje dijele zajedničku stranu spojio je jednom kapljicom ljepila. Koliko je kapljica ljepila upotrijebio?

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

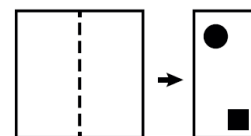


7. Mara želi dovršiti pčelicu na lijevoj strani prema modelu na desnoj strani. Mora skupiti bodove kako bi osvojila pojedine dijelove slike. Na primjer, trebaju joj 2 boda kako bi osvojila cvijet. Koliko bodova mora skupiti Mara da bi uspješno dovršila pčelicu s lijeve strane?



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

8. Sanja je presavinula komad papira na pola, a zatim je probušila kvadratnu i kružnu rupu u presavijenom papiru (kao na slici). Kako će izgledati papir kad se ponovno razvije?



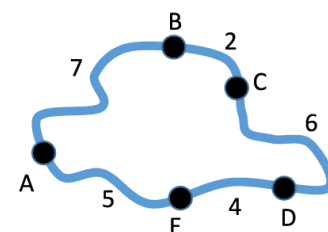
- A) B) C) D) E)

Pitanja za 5 bodova:

9. Petero djece ima rođendan istoga dana, a svako od djece ima svoju tortu. Lea je dvije godine starija od Josipa, ali jednu godinu mlađa od Ane. Vito je najmlađi. Koja je torta Sarina?

- A) B) C) D) E)

10. Karta prikazuje pet sela – A, B, C, D i E – te cestovne udaljenosti u kilometrima između njih. Samo su dva sela jednako udaljena bez obzira na to kojim se putem do njih dolazi (primjerice, od sela A do sela C može se stići preko sela B, ali i preko sela E i D). Koja su to dva sela?

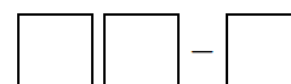


- A) A i D B) A i C C) C i E D) B i D E) B i E

11. U natjecanju iz solo plesa Ema je završila na trećem mjestu. Između nje i zadnjeg natjecatelja smjestilo se troje njih. Koliko je ukupno bilo natjecatelja u natjecanju iz solo plesa?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12. Znamenke 1, 1, 2 i 3 otisnute su na četiri različite kartice. Tri su kartice složene tako da čine izraz oduzimanja kao na slici desno. Koliko različitih rezultata možemo postići različitim slaganjem triju kartica?



- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 24

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

<http://www.matematika.hr/klokan/2023/>