



MATEMATIČKI KLOKAN

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

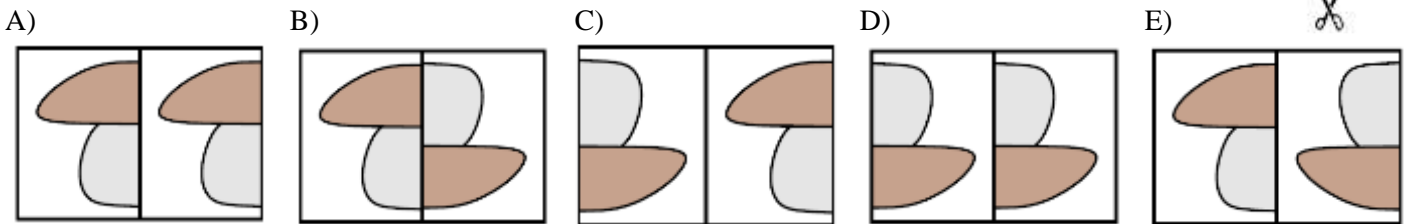
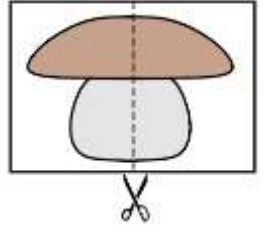
L

Četvrtak, 17. ožujka 2022. – 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 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. Arijan je razrezao sliku gljive napola, a zatim je njezine dijelove ponovno spojio. Koje je moguće rješenje ponovnog spajanja dvaju dijelova?



2. Cijena sendviča i soka zajedno iznosi 28 kuna, a sendviča i dvaju sokova 36 kuna. Kolika je cijena jednog soka?

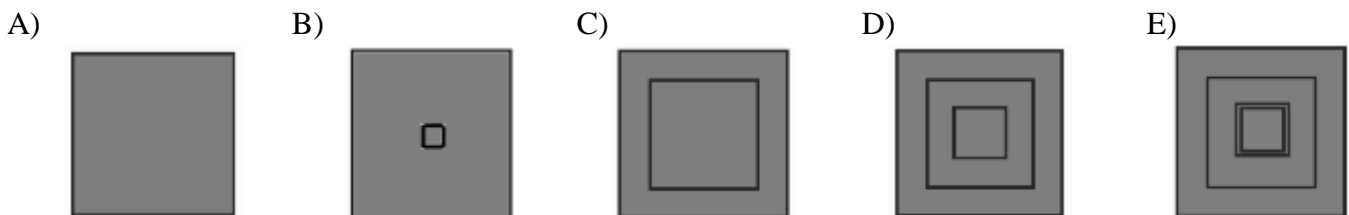
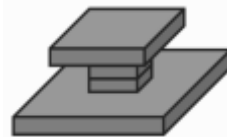
- A) 5 kn B) 6 kn C) 7 kn D) 8 kn E) 9 kn

3. Mateo je slučajno prolio tintu po papiru s kvadratnom mrežom. Koliko je kvadrata zamrljao tintom?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

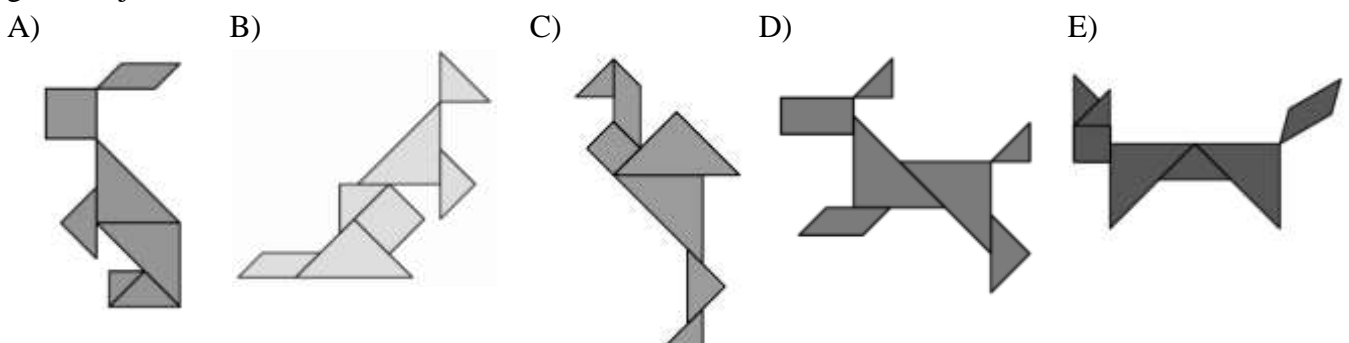


4. Ivo je napravio građevinu kao na slici desno. Što će Ivo vidjeti ako pogleda građevinu odozgo?



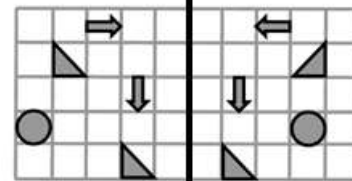
Pitanja za 4 boda:

5. Na jednoj od slika dolje nalazi se geometrijski lik koji nije i na ostalim slikama. Na kojoj se slici nalazi taj geometrijski lik?



6. Na listu papira nacrtano je nekoliko likova. Mak je presavio papir uzduž istaknute crte.

Koliko će se likova s lijeve strane potpuno preklopiti s likovima na desnoj strani?



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

7. Tri zebre sudjeluju u natjecanju. Rena ima 15 pruga, Zana ima 3 pruge više od Rene. Rena ima 5 pruga manje od Bibe. Pobjednica je zebra koja ima najviše pruga. Koliko pruga ima pobjednica?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 21 E) 22

8. Vibor gradi stazu oko svakog kvadrata koristeći pločice kao na slici desno.

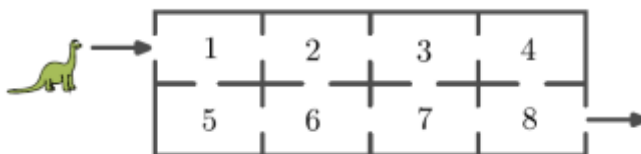


Koliko mu pločica treba za stazu oko kvadrata sa stranicom duljine 5?

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

Pitanja za 5 bodova:

9. Dino prolazi kroz sobe od ulaza prema izlazu. Kroz svaku sobu smije proći samo jednom. Prolazeći sobama skuplja brojeve koji se nalaze u određenim sobama i zbraja ih. Koji najveći zbroj Dino može dobiti?



- A) 27 B) 29 C) 32 D) 34 E) 36

10. U učionici je 30 učenika. U klupama sjede tako da svaki dječak sjedi s djevojčicom, a samo polovina ukupnog broja djevojčica sjedi s dječacima. Koliko je dječaka u učionici?

- A) 10 B) 15 C) 17 D) 20 E) 22

11. Za vrijeme ljetnih praznika Ivana je svojim prijateljicama poslala pet razglednica.

Na Martinoj razglednici nema pataka. Na Katarininjoj je razglednici sunce. Na Petrinoj su razglednici točno dva živa bića. Na Larinoj je razglednici pas. Na Heleninoj su razglednici klokani.

Koju je razglednicu dobila Marta?

- A) B) C) D) E)

12. Pet kartica označenih brojevima, kao na slici desno, nalazi se na stolu.

U svakom koraku mogu zamijeniti položaj samo dvije karte. Koji je najmanji broj koraka potreban da bi se kartice posložile tako da brojevi budu poredani od najmanjeg do najvećeg?



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

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

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