



# MATEMATIČKI KLOKAN

6 100 000 sudionika u 87 država Europe, Amerike, Afrike,

Australije i Azije

Četvrtak, 10. lipnja 2021. – trajanje 60 minuta

Natjecanje za Leptiriće (III. razred OŠ)

# L

- \* 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.

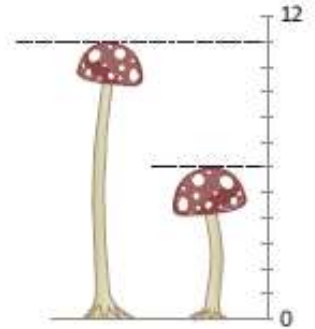
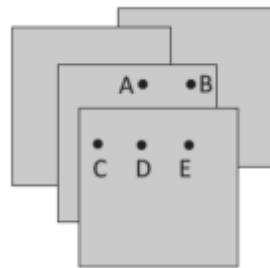
## Pitanja za 3 boda:

1. Na slici desno dvije su gljive. Kolika je razlika njihovih visina?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 11      E) 17

2. Jednom pribadačom Mak želi istovremeno na oglasnu ploču pričvrstiti četiri lista papira jednake veličine. Na kojem od mjesta A, B, C, D ili E Mak mora probušiti rupu?

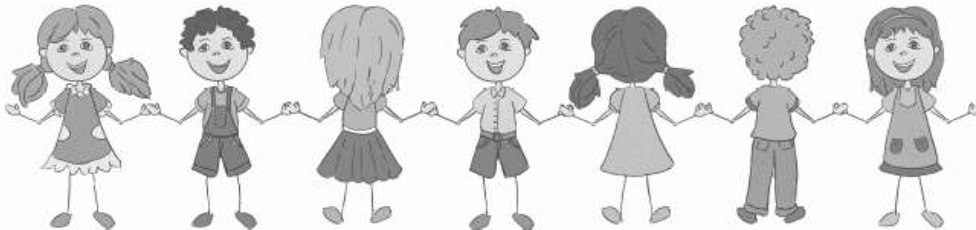
- A) A      B) B      C) C      D) D      E) E



3. Ružičasti toranj viši je od crvenog tornja, ali niži od zelenoga. Srebrni toranj viši je od zelenoga. Koji je toranj najviši ako nijedan toranj nije plavi?

- A) ružičasti toranj      B) zeleni toranj      C) crveni toranj      D) srebrni toranj      E) plavi toranj

4. Djeca stoje u „lancu“ držeći se za ruke. Neki su prema naprijed okrenuti licem, a neki leđima. Koliko djece drži drugo dijete desnom rukom?

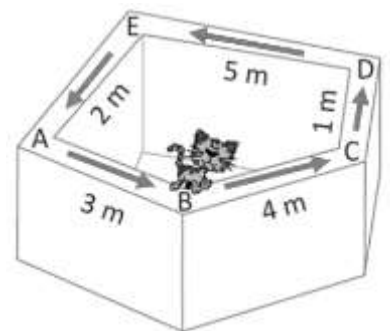


- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

## Pitanja za 4 boda:

5. Mačka Ruža šetala je zidom. Krenula je iz mjesta B i slijedila smjer strelica, kao što je prikazano na slici. Prešla je ukupno 20 metara. Kod kojeg je mjesta završila šetnju?

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

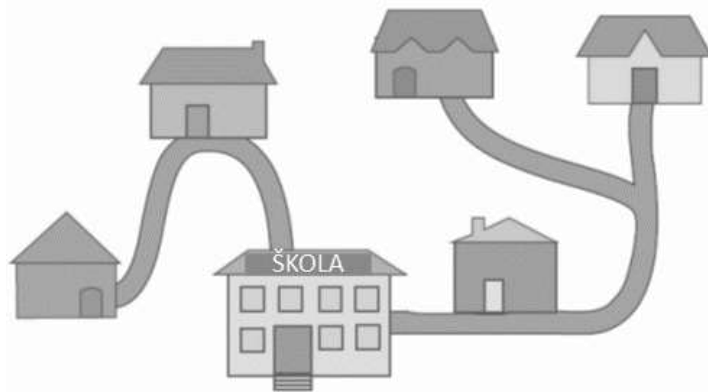


6. Toma kodira riječi koristeći tablicu na slici desno. Na primjer, riječ PIZZA ima kod A2A4C1C1B2. Koji je riječ Toma kodirao s B3B2D4A4?

- A) MAMA      B) MORE      C) MATE      D) MAZA      E) MALI

1	B	K	Z	E
2	P	A	F	H
3	S	M	R	W
4	I	N	T	L
	A	B	C	D

7. Na slici su prikazane škola i pet kuća u kojima živi petero prijatelja. Škola je najveća građevina na slici. Na putu do škole, Mija i Nia prolaze pokraj Lovrine kuće. Eva prolazi pokraj Karlove kuće. U kojoj kući živi Eva?

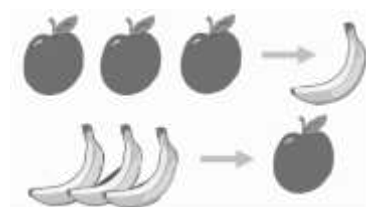


8. Klokan za ručak ima dvije grane. Svaka grana ima 10 listova. Najprije je pojeo nekoliko listova s jedne grane, a zatim je s druge pojeo onoliko listova koliko je na prvoj ostalo. Koliko je ukupno listova ostalo na objema granama nakon klokanova ručka?

- A) 5      B) 6      C) 8      D) 10      E) 15

**Pitanja za 5 bodova:**

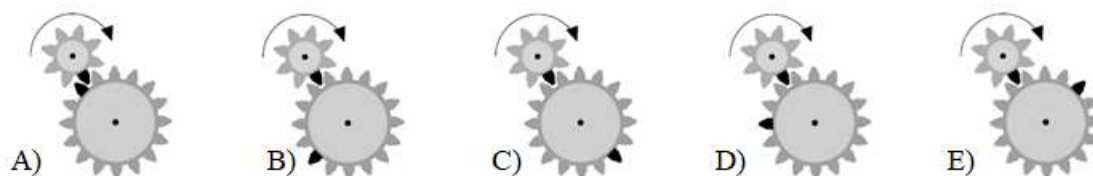
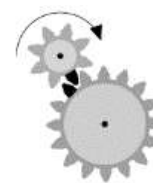
9. Svaki put kad vještica ima tri jabuke, pretvori ih u jednu bananu. Svaki put kad vještica ima tri banane, pretvori ih u jednu jabuku. Kako će završiti njena čarolija ako vještica na početku ima 4 jabuke i 5 banana?



10. Tri su djevojke i dva mladića plesali u parovima, a svaka je djevojka plesala sa svakim od mladića točno po jednu minutu. Cijelo je vrijeme na plesnom podiju plesao samo jedan par. Koliko su ukupno minuta plesali?

- A) 5      B) 6      C) 8      D) 9      E) 10

11. Na slici desno dva su zupčanika i oba imaju crni zub. Gdje će se nalaziti crni zub velikog zupčanika kad mali zupčanik napravi puni krug?



12. Vibor ima pet igračkaka: loptu, kocke za slaganje, društvenu igru, slagalicu i auto. Svaku igračku želi smjestiti na različite police ormara za knjige. Lopta treba biti iznad kocaka za slaganje, ali niže od auta. Društvena igra mora biti neposredno iznad lopte. Na koju policu ne može smjestiti slagalicu?

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

