

# MATEMATIČKI KLOKAN P

6 100 000 sudionika u 83 države Europe, Amerike, Afrike i Azije

Četvrtak, 21. ožujka 2019. – 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.**
- \* Točno rješenje za prva četiri zadatka donosi 3 boda, za druga četiri 4 boda, a za 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. U kojem su oblaku svi brojevi manji od 7?



A)



B)



C)



D)



E)

2. Mama Klokunica i njezin sinčić Skočko zajedno imaju 60 kilograma. Mama Klokunica ima 52 kilograma. Koliko kilograma ima Skočko?

A) 4 kg      B) 8 kg      C) 30 kg      D) 56 kg      E) 112 kg

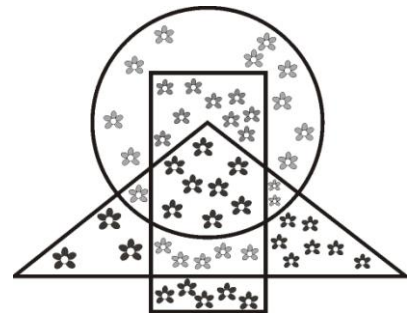


3. Na ulazu u zoološki vrt u redu stoji dvanaestero djece. Lucija je sedma od početka reda, a Klara je druga od kraja reda. Koliko je djece u redu između Lucije i Klare?

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

4. Pčelica Maja skupljala je pelud sa svih cvjetova koji se nalaze unutar pravokutnika, a izvan trokuta. S koliko je cvjetova skupila pelud?

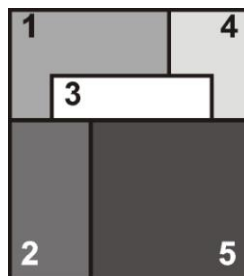
A) 26      B) 22      C) 19      D) 14      E) 13



## Pitanja za 4 boda:

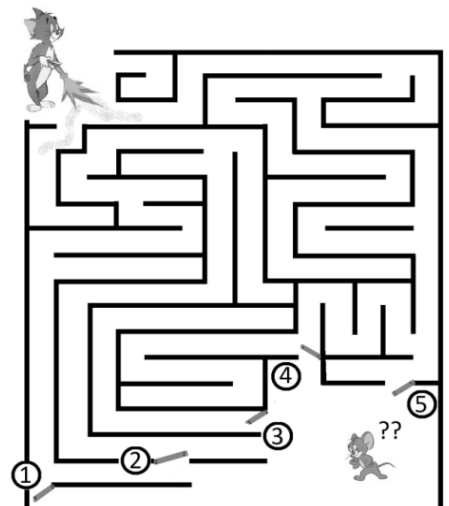
5. Pet kartica, svaka u obliku kvadrata i označena brojem, složeno je na stol jedna preko druge, kao na slici. Kartice su podizane jedna po jedna, od vrha prema dnu. Kojim redom?

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

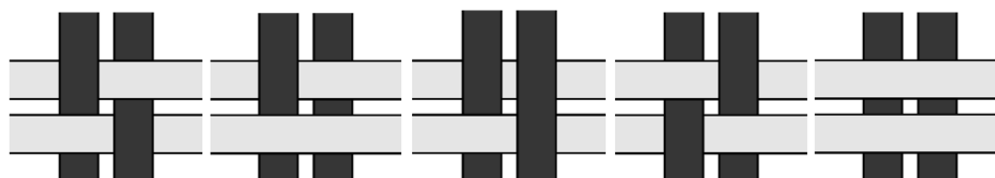
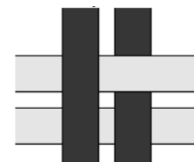


6. Dvoja od pet vrata treba zatvoriti kako mačak Tom ne bi uhvatio mišića Jerryja. Koja?

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



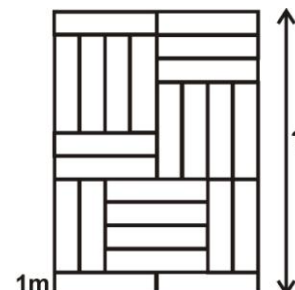
7. Četiri papirnate trake – dvije tamnosive i dvije svijetlosive – složene su u uzorak kao na slici desno. Kako izgleda uzorak ako se okrene udesno na drugu stranu?



A) B) C) D) E)

8. Zemljište je prekriveno jednakim pravokutnicima kao na slici. Širina svakog pravokutnika je 1 metar (1 m), kao što je prikazano crtežom. Kolika je duljina stranice zemljišta označene upitnikom?

A) 12 m B) 11 m C) 10 m D) 8 m E) 6 m



**Pitanja za 5 bodova:**

9. Obitelj Kravić uzgaja ovce i krave. Broj ovaca za 8 je veći od broja krava. Broj krava iznosi polovinu broja ovaca. Koliko je životinja na farmi obitelji Kravić?

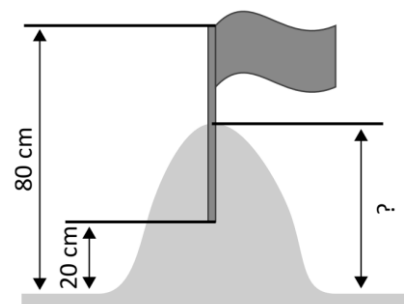
A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

10. U zoološkom su vrtu ili dvogrbe ili jednogrbe deve. Ima ih ukupno 10, a ukupan broj njihovih grba je 14. Koliko je dvogrbih deva u zoološkom vrtu?

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

11. Din i Don izgradili su pješčani dvorac i ukasili ga zastavicom. Zastavicu su postavili na najviši dio dvorca tako da je polovina štapa u pijesku, kao što je prikazano na slici. Najviša točka štapa nalazi se 80 centimetara, a donji (najniži) dio štapa 20 centimetara iznad površine tla. Koliko je visok dvorac?

A) 40 cm B) 45 cm C) 50 cm D) 55 cm E) 60 cm



12. Petar je izabrao kvadrat s četiri broja na tablici sa slike, takav da je zbroj tih četiriju brojeva veći od 63. To može učiniti na nekoliko načina, ali u svakome načinu jedan se broj uvijek nalazi u kvadratu. Koji se od sljedećih brojeva sigurno nalazi u kvadratu koji je Petar izabrao?

A) 8 B) 10 C) 14 D) 15 E) 18

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

Rješenja zadataka bit će objavljena 22. travnja 2019. godine na internetskoj stranici HMD-a. Eventualne primjedbe na rješenja zadataka primaju se isključivo elektronskim putem na e-mail [klokan@math.hr](mailto:klokan@math.hr) do 28. travnja 2019. u 23:59. Rezultati natjecanja najbolje plasiranih učenika bit će objavljeni 2. svibnja 2019. godine na internetskoj stranici HMD-a.

Primjedbe i žalbe učenika primaju se isključivo elektronskim putem na e-mail [klokan@math.hr](mailto:klokan@math.hr) do 9. svibnja 2019. u 23:59.

Nagrade najboljim učenicima dodjeljivat će se od 20. svibnja 2019. godine.

Obavijesti se mogu dobiti na internetu – <http://www.matematika.hr/klokan/2019/>.