

MATEMATIČKI KLOKAN P

6 100 000 sudionika u 60 zemalja Europe, Amerike, Afrike i Azije

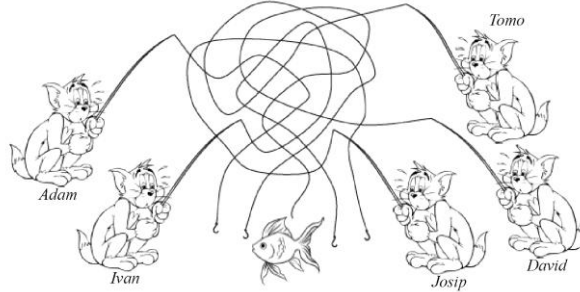
Četvrtak, 23. ožujka 2017. – Trajanje 60 minuta

Natjecanje za Pčelice (II. razred OŠ)

- * Natjecanje je pojedinačno. Računala su zabranjena.
- * Svaki zadatak ima pet ponuđenih odgovora od kojih je samo jedan točan.
- * Prva četiri zadatka donose po 3 boda, druga četiri po 4 boda, a treća četiri po 5 bodova.
- * Ako nijedan odgovor nije zaokružen ili su zaokružena dva ili više odgovora zadatak donosi 0 bodova.
- * Ako je zaokružen odgovor pogrešan, oduzima se četvrtina bodova predviđenih za taj zadatak.
- * Svaki sudionik u natjecanju dobiva simboličan dar, a deset posto najboljih nagradu.

Pitanja za 3 boda:

1. Koji je mačak ulovio ribicu?



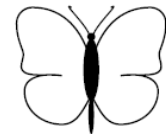
- A) Adam B) Ivan C) Josip D) David E) Tomo

2. Na koliko će dijelova škare prerezati konop na slici?

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



3. Elvira je stavila na svog leptira ove ukrase:



Koji je od sljedećih leptira njezin?

- A) B) C) D) E)

4. U svaki kvadrat upišite (samo jednom) jedan od brojeva 1, 3, 4, 5 i 7 tako da jednakost bude ispravna. Koji broj nije iskorišten?

$$\square + \square = \square + \square$$

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

Pitanja za 4 boda:

5. U zemlji „Draguljara“ možete razmijeniti tri safira za jedan rubin (vidi sliku 1). Jedan safir možete razmijeniti za dva cvijeta (vidi sliku 2). Koliko ćete cvjetova dobiti razmjenom za dva rubina?

= slika 1

= slika 2

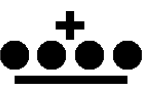
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

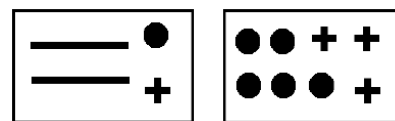
6. U kojoj zdjeli ima krušaka upola manje od mrkvi, a jabuka ima dva puta više od mrkvi?

- A) B) C) D) E)

7. Anita ima 4 zelena, 4 žuta i 4 plava stolca. Slaže ih oko okruglog stola ovim redom: zeleni, žuti, plavi i dalje istim redoslijedom. Nakon što ih je sve postavila, želi postaviti crveni stolac. Crveni bi stolac trebao biti pored zelenog, ali nikako pored plavog. Na koliko mjesta oko stola Anita može postaviti crveni stolac?

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

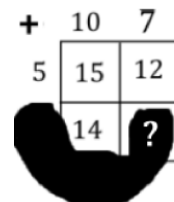
8. Ljerka želi načiniti ovakvu krunu  od papira. S interneta će isprintati dvije različite stranice (vidi slike) na kojima su likovi koje će izrezivati i od njih slagati krunu. Ljerka bi željela imati 3 krune. Koliko najmanje stranica mora isprintati?



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

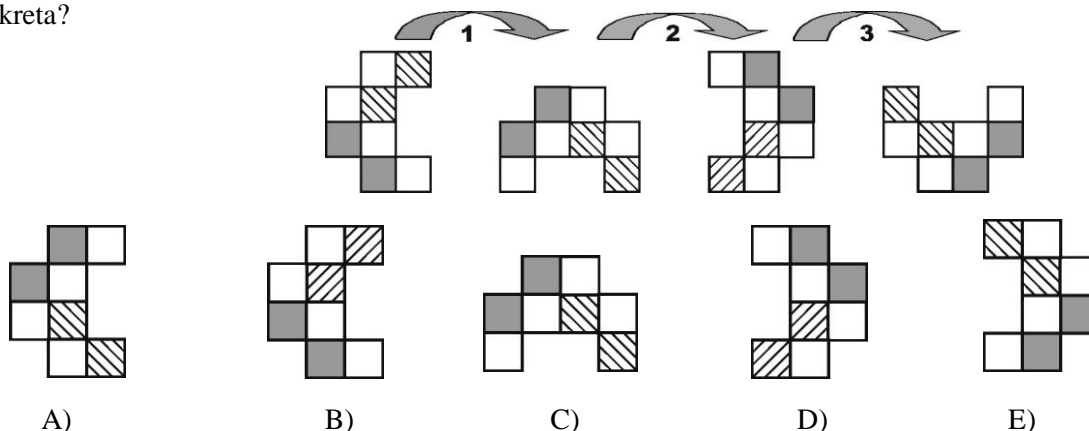
Pitanja za 5 bodova:

9. Tablica pokazuje ispravno zbrajanje. Po njoj se prolila tinta i prekrila jedan broj. Koji je to broj?



- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

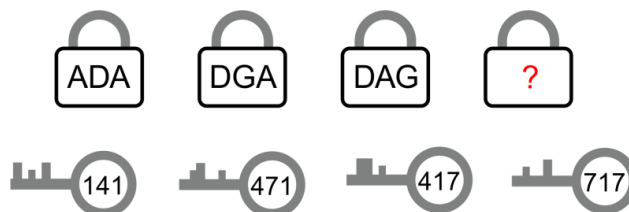
10. Marko okreće karton. Na slici su prikazana prva tri okreta kartona. U kojem će položaju biti karton nakon ukupno 10 okreta?



11. Klokan u 1 minuti skoči 10 skokova, a zatim se odmara 3 minute. Tada opet u 1 minuti skoči 10 skokova, a zatim se odmara 3 minute i tako dalje. Koliko mu je najmanje minuta potrebno da prijeđe 30 skokova?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

12. Svaki od ova 4 lokota otvara samo jedan od četiri dana ključa. Na lokotima pišu riječi od tri slova, a na ključevima pišu tri znamenke. Pri tome svakom slovu na lokotu odgovara jedna znamenka na ključu. Lokot otvara ključ čiji broj odgovara riječi napisanoj na tom lokotu. Što piše na zadnjem lokotu?



- A) GDA B) ADG C) GAD D) GAG E) DAD

Rješenja zadataka bit će objavljena 20. travnja 2017. godine na internet stranici HMD-a. Eventualne primjedbe na rješenja zadataka primaju se isključivo elektronskim putem na e-mail klokan@math.hr do 27. travnja 2017. u 23:59. Rezultati natjecanja najbolje plasiranih učenika bit će objavljeni 2. svibnja 2017. godine na oglasnoj ploči škole i na internet stranici HMD-a.

Primjedbe i žalbe učenika primaju se isključivo elektronskim putem na e-mail klokan@math.hr do 9. svibnja 2017. u 23:59.

Nagrade najboljim učenicima dodjeljivat će se od 18. svibnja 2017. godine.

Obavijesti se mogu dobiti na Internetu - <http://www.matematika.hr/klokan/2017/>.