



# MATEMATIČKI KLOKAN

u 98 država Europe, Amerike, Afrike, Australije i Azije

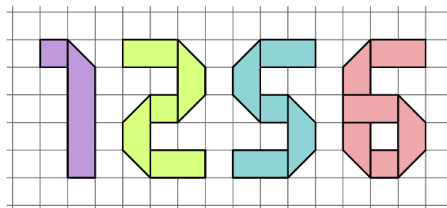
# P

Petak, 22. ožujka 2024. – 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. Svaki broj na slici napravljen je od papirnate trake.

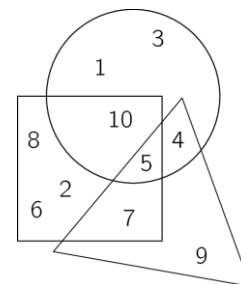


Koji je broj napravljen od najkraćeg dijela papirnate trake?

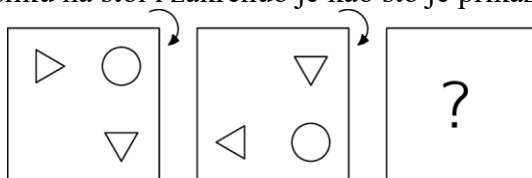
- A) 1      B) 2      C) 5      D) 6      E) Svi su brojevi napravljeni od traka iste duljine.

2. Koji se broj nalazi u sva tri lika – i u trokutu, i u kvadratu, i u krugu?

- A) 1      B) 4      C) 5      D) 9      E) 12



3. Klokan Skočko stavio je sliku na stol i zakrenuo je kao što je prikazano na slici, a zatim ju je zakrenuo još jednom na isti način.

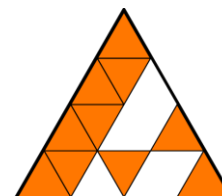


Što je vidio nakon drugog zakretanja?

- A)      B)      C)      D)      E)

4. Bruno popunjava veliki trokut jednakim malim narančastim trokutima. Koliko ih još treba da bi do kraja popunio veliki trokut?

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



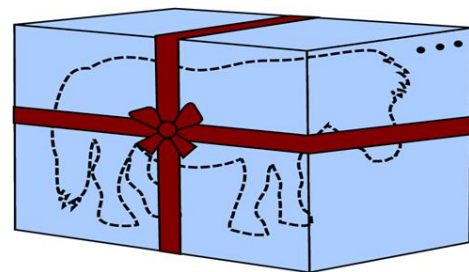
### Pitanja za 4 boda:

5. Maro ima četiri jednaka bloka s dvjema kockama, kao na slici. Koju od sljedećih „građevina“ ne može složiti korištenjem svih blokova?



- A)      B)      C)      D)      E)

6. Plišani poni smješten je u kutiju koja je 1 metar visoka, 1 metar široka i 2 metra duga. Barbara je oko kutije zavezala vrpcom kao na slici. Za izradu čvora s mašnom potrošila je 1 metar vrpce. Kolika je ukupna duljina vrpce koju je Barbara upotrijebila?



- A) 9 metara      B) 11 metara      C) 13 metara  
D) 15 metara      E) 17 metara

7. U drvoredu je 12 stabala. Između svaka dva susjedna stabla posaden je jedan grm cvijeća – dakle između prvog i drugog stabla, između drugog i trećeg stabla, i tako dalje. Koliko je ukupno grmova cvijeća posađeno u tom drvoredu?

- A) 10      B) 11      C) 12      D) 13      E) 14

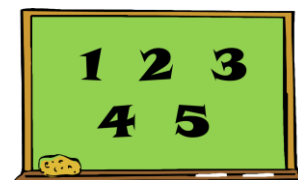
8. Niz sličica 🌻 👻 🐱 🌙 🔥 🌻 👻 🐱 🌙 🔥 🌻 👻 🐱 🌙 🔥 ...

napravljen je ponavljanjem uzorka od 5 sličica 🌻 👻 🐱 🌙 🔥 uvijek u istom redosljedu. Koja je sličica na 49. mjestu u tome nizu?

- A) 🌻      B) 👻      C) 🐱      D) 🌙      E) 🔥

### Pitanja za 5 bodova:

9. Lara mora izabrati tri broja koja su napisana na ploči i zbrojiti ih. Koliko različitih zbrojeva Lara može dobiti?



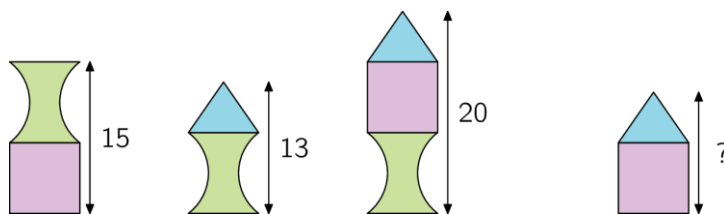
- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 10

10. Ana, Bono, Cvita i David imaju svaki po tri oblika. Svatko od njih ima točno jedan zajednički oblik sa svakim od preostalih troje. Na slici desno prikazani su oblici koje imaju Ana, Bono i Cvita. Koje oblike ima David?

Ana    △    ○    □  
Bono    ♥    □    ☆  
Cvita    ☆    △    ◇

- A) □ ♥ ◇      B) ♥ ○ △      C) ☆ ◇ ○      D) ◇ ○ ♥      E) □ ☆ △

11. Vito gradi tornjeve od triju vrsta blokova. Visine triju takvih tornjeva prikazane su na slici dolje.



Kolika je visina četvrtog tornja?

- A) 12      B) 13      C) 14      D) 16      E) 17

12. Iva je bacala strelice u metu. Na početku je imala 10 strelica, a svaki put kad je pogodila metu, dobila je dvije nove strelice. Nakon ukupno 20 bacanja ostala je bez strelica. Koliko je puta Iva pogodila metu?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 8      E) 10

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

<http://www.matematika.hr/klokan/2024/>