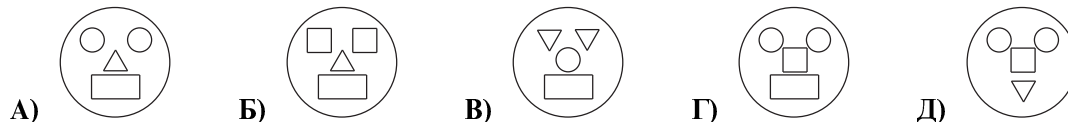


# Математичко такмичење „Кенгур без граница“ 2009.

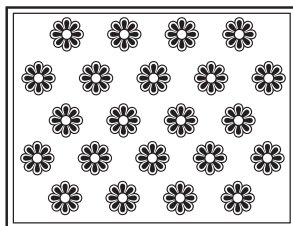
## 2. разред

Задаци који вреде 3 поена

1. На којој слици нема троуглова?



2. Колико је цветова на слици?



- А) 20    Б) 21    В) 22    Г) 23    Д) 24

3. Колико мање слова има реч ТРИ од речи ЈЕДНАНАЕСТ?

- А) 4    Б) 5    В) 6    Г) 7    Д) 8

4. Ана је пишући редом знакове ★, ♣, ◇, ♥, ♠ добила низ



Који знак је покривен?

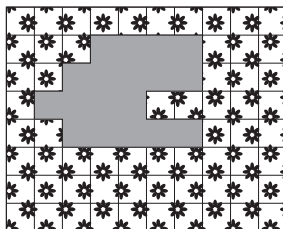
- А) ★    Б) ♣    В) ◇    Г) ♥    Д) ♠

Задаци који вреде 4 поена

5. Вукашин је овако рачунао. У ком случају је погрешно?

- А)  $2 + 0 + 0 + 9 = 11$     Б)  $2 + 0 - 0 + 9 = 11$     В)  $20 - 0 - 9 = 11$   
 Г)  $20 + 0 + 9 = 11$     Д)  $20 + 0 - 9 = 11$

6. Колико плочица је отпало са зида на слици?

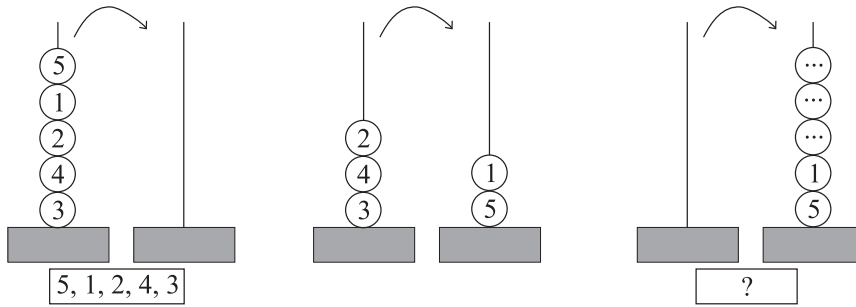


- А) 16    Б) 17    В) 18    Г) 19    Д) 20

7. У једном малом хотелу је укупно пет двокреветних, четири трокреветне и две једнокреветне собе. Колико гостију истовремено може да преспава у том хотелу?

- А) 24    Б) 22    В) 20    Г) 18    Д) 16

8. Петар је куглице са једне жице једну по једну пребацио на другу.



После пребацивања редослед куглица одозго на доле је:

- А) 5, 1, 2, 4, 3    Б) 2, 4, 3, 1, 5    В) 3, 2, 4, 1, 5    Г) 1, 2, 3, 4, 5    Д) 3, 4, 2, 1, 5

**Задаци који вреде 5 поена**

9. Марија је написала две тачне једнакости. Њен брат је залепио налепнице тако да су испод истих налепница исти бројеви:

$$60 - \boxed{\star} = \boxed{\star}, \quad \boxed{\star} + 40 = \boxed{\heartsuit}.$$

Који број је испод  $\boxed{\heartsuit}$ ?

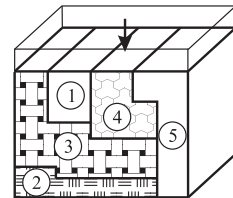
- А) 70    Б) 50    В) 80    Г) 100    Д) 60

10. Иван је купио три оловке и остало му је 9 динара. Да је купио једну оловку остало би му 37 динара. Колика је цена једне оловке?

- А) 9 динара    Б) 14 динара    В) 23 динара    Г) 37 динара    Д) 46 динара

11. Кутија је одозго попуњена са пет делова мозаика. Којим редоследом су делови мозаика могли бити стављани у кутију?

- А) 1, 2, 3, 4, 5    Б) 2, 3, 4, 5, 1    В) 5, 2, 3, 1, 4  
Г) 2, 5, 4, 1, 3    Д) 2, 4, 5, 1, 3



12. Петар, Мајда и Марта су своја имена записали користећи шифре (истом знаку одговара исто слово):

Петар:  $\otimes$   $\boxtimes$   $\blacklozenge$   $\boxplus$   $\odot$     Мајда:  $\ominus$   $\boxplus$   $\blacksquare$   $\square$   $\boxplus$ .

Како је шифровала своје име Марта?

- А)  $\ominus$   $\boxplus$   $\blacksquare$   $\boxtimes$   $\boxplus$     Б)  $\otimes$   $\boxplus$   $\odot$   $\blacklozenge$   $\boxplus$     В)  $\ominus$   $\boxplus$   $\odot$   $\blacklozenge$   $\boxplus$   
Г)  $\boxtimes$   $\square$   $\blacksquare$   $\boxtimes$   $\otimes$     Д)  $\square$   $\boxplus$   $\ominus$   $\blacklozenge$   $\boxplus$

Задаци: проф. др Бранислав Поповић  
Организатор такмичења: Друштво математичара Србије  
Рецензент: проф. др Зоран Каделбург  
E-mail: [info@dms.org.rs](mailto:info@dms.org.rs)  
URL: <http://www.dms.org.rs>