
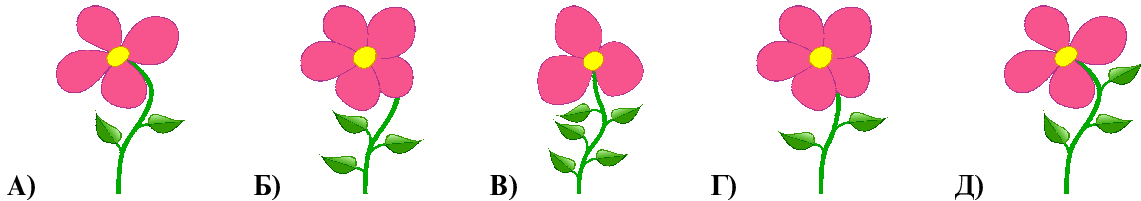


# Математичко такмичење „Кенгур без граница” 2014.

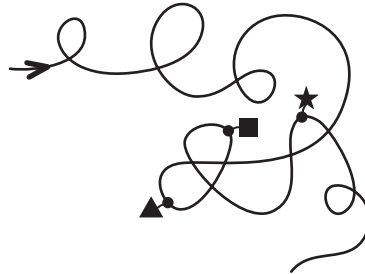
## 2. разред

Задачи који вреде 3 поена

1. Бубамара  ће слетети на цвет који има 5 латица и 3 листа. На који од следећих цветова ће слетети бубамара?

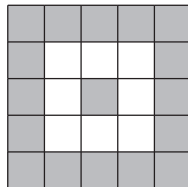


2. Којим редом ћеш срести фигуре ако се крећеш у правцу стрелице на слици?




- А) ▲, ■, ★    Б) ▲, ★, ■    В) ★, ▲, ■    Г) ■, ▲, ★    Д) ■, ★, ▲






3. За колико има више сивих него белих квадрата на слици?



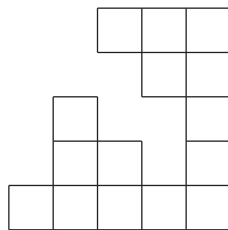
- А) 6    Б) 7    В) 8    Г) 9    Д) 10

4. Ана има 12 плочица облика . Она их лепи тако да се шара састоји из једне линије. Почела је да лепи са леве стране као на слици. Како ће се линија завршити?



- А)     Б)     В)     Г)     Д) 

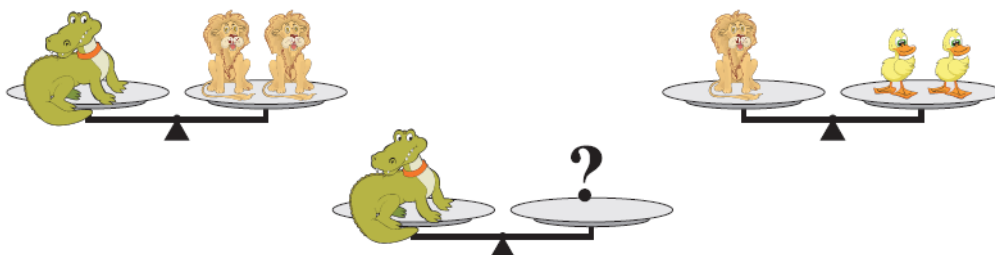
5. Квадрат је био састављен од 25 малих квадрата, али су неки мали квадрати изгубљени (види слику).



Колико је малих квадрата изгубљено?

- А) 6    Б) 7    В) 8    Г) 10    Д) 12

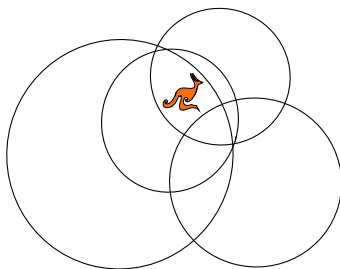
6. Колико патки је у равнотежи са крокодилом (види слику)?



- А)    Б)    В)    Г)    Д)

*Задачи који вреде 4 поена*

7. Унутар колико кругова је кенгур на слици?



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

8. Картон квадратног облика је исечен на 4 дела као на слици.



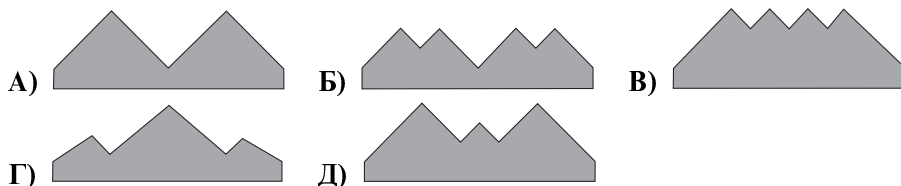
Који од следећих облика се не може добити помоћу та 4 дела?

- А)    Б)    В)    Г)    Д)

9. Правоугаоник је исечен на два дела. Један део је приказан на слици.



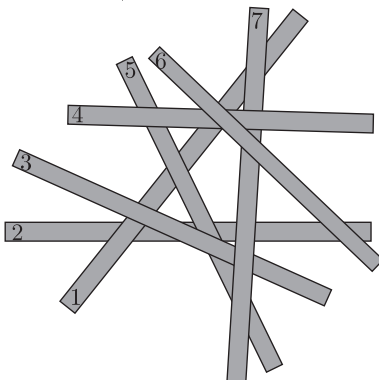
Како изгледа други део?



10. Колико има бројева већих од 10, а мањих или једнаких 31 који се записују само користећи цифре 1, 2 и 3 (цифре се могу понављати)?

- А) 2    Б) 4    В) 6    Г) 7    Д) 8

11. Седам дасака је на гомили као на слици.



Даска са бројем 2 је на дну, а даска са бројем 6 на врху. Који број је на дасци у средини?

- А) 1    Б) 3    В) 4    Г) 5    Д) 7

12. Зећ једе купус и шаргарепу. Сваког дана он поједе или 10 шаргарепа или 2 купуса. Током последње седмице зећ је појео 6 купуса. Колико је шаргарепа појео у тој седмици?

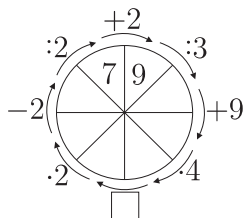
- А) 20    Б) 30    В) 34    Г) 40    Д) 50

**Задаци који вреде 5 поена**

13. Уписати цифре 2, 3, 4, и 5 у квадрате и израчунати збир  $\square\square + \square\square$ , али тако да се добије највећи могући збир. Која вредност се добија?

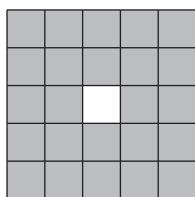
- А) 68    Б) 77    В) 86    Г) 95    Д) 97

14. Шта треба уписати у квадрат на слици да би се добио тачан дијаграм?

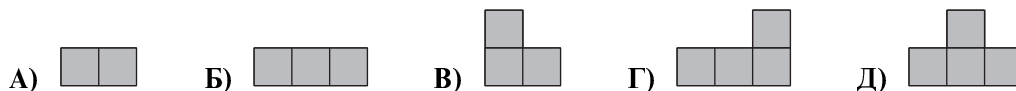


- А) -38    Б) :8    В) -45    Г) ·6    Д) :6

15. Централно поље квадрата је склоњено (види слику) и добијена фигура је исечена на једнаке делове.



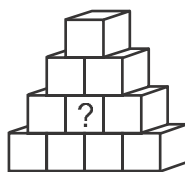
Који од следећих делова није могуће добити?



16. Да би израчунао производ  $2 \cdot 3 \cdot 15$  Бранко мора да притисне тастере калкулатора седам пута:  $2 \times 3 \times 15 =$ . Бранко жели да помножи све бројеве од 3 до 21 користећи калкулатор. Колико пута мора да притисне тастере калкулатора?

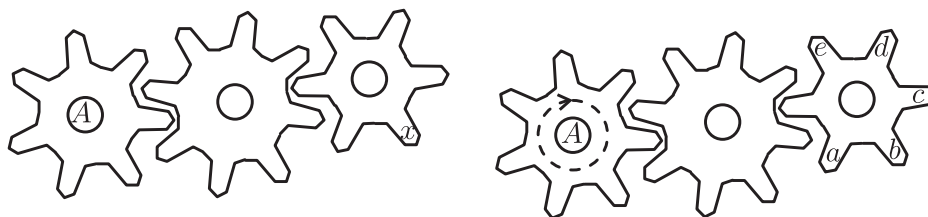
- А) 19    Б) 31    В) 37    Г) 50    Д) 60

17. Филип има 4 црвене коцке, 3 плаве коцке, 2 зелене коцке и 1 жуту коцку. Он прави торањ (види слику) тако да две суседне коцке не буду исте боје. Које боје је коцка са знаком питања?



- А) црвене    Б) плаве    В) зелене    Г) жуте    Д) немогуће одредити

18. Зупчаник А се окрене за један круг у смеру кретања казаљке на сату (види слику). На којој позицији ће се тада наћи зубец  $x$ ?



- А)  $a$     Б)  $b$     В)  $c$     Г)  $d$     Д)  $e$

Задаци: “Kangaroo Meeting 2013”, Единбург, Велика Британија  
 Организатор такмичења: Друштво математичара Србије  
 Превод: проф. др Марија Станић  
 Рецензент: проф. др Зоран Каделбург  
 E-mail: drustvomatematicara@yahoo.com  
 URL: <http://www.dms.org.rs>