

Математичко такмичење „Кенгур без граница“ 2011.

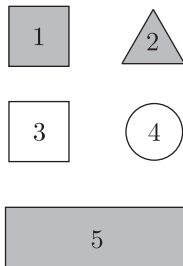
2. разред

Задачи који вреде 3 поена

1. $20 - 1 + 1 =$

- А) 18 Б) 19 В) 20 Г) 21 Д) 22

2. Марија је описала једну од пет фигура приказаних на слици на следећи начин: није квадрат; сиве је боје; или је круг или је троугао. Коју је фигуру описала?



- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

3. Који број треба да стоји уместо ♣ у табели

14	8	16	26	39	45	♣	58	19
24	18	26	36	49	55	38	68	29

- А) 83 Б) 48 В) 82 Г) 28 Д) 38

4. Једна музичка група има у свом саставу 4 трубача, 3 гитаристе, једног бубњара, једног који свира клавир и 2 који свирају виолину. Колико је музичара у тој групи?

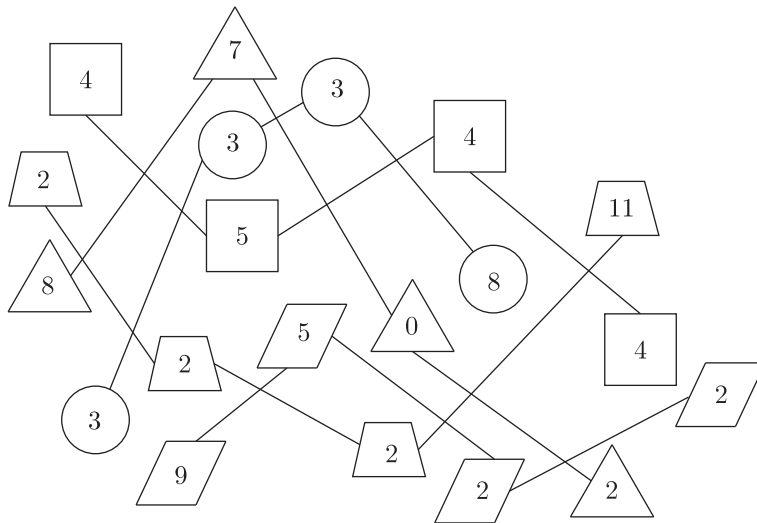
- А) 9 Б) 10 В) 11 Г) 12 Д) 13






Задачи који вреде 4 поена

5. Лале и његов пас Хоби заједно имају 50 килограма. Лалетова сестра Милена и пас Хоби заједно имају 40 килограма. Ако Хоби има 10 килограма, колико килограма имају заједно Лале, Милена и Хоби?

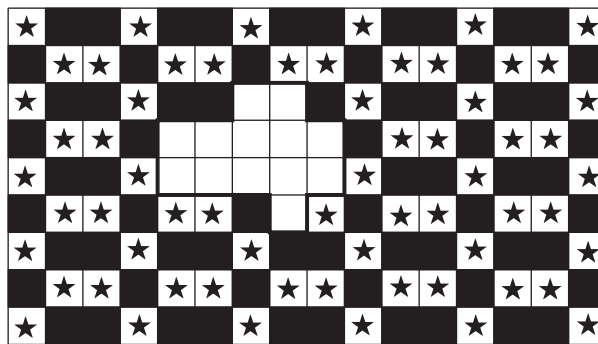
- А) 100 Б) 90 В) 80 Г) 70 Д) 60

6. Нађи у којој врсти фигура су уписани бројеви чији збир није 17.



- А)  Б)  В)  Г)  Д) 

7. Колико црних плочица недостаје у мозаику на слици?



- А) 4 Б) 6 В) 7 Г) 9 Д) 13

8. У свакој врсти (реду) и свакој колони квадрата приказаног на слици лево налази се по један од бројева 1, 2 и 3. Квадрат приказан на слици десно треба попунити тако да се у свакој врсти и свакој колони налази по један од знакова ♡, ♠ и ♣.

1	3	2
2	1	3
3	2	1

♡		
	?	
♠		♣

Који знак ће бити у пољу у коме је знак питања на слици десно?

- А) ♠ Б) ♡ В) ♣ Г) ◇ Д) ◆

Задачи који вреде 5 поена

9. Дати су зборови по правцима (види слику).

?		± 25
	9	± 26
↓+	↓+	
24	27	

Који број треба уписати уместо знака питања?

- А) 18 Б) 17 В) 14 Г) 7 Д) 6

10. Цифре су замењене словима (истим цифрама одговарају иста слова). Ако је

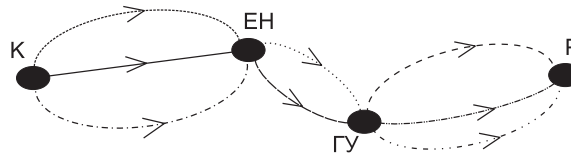
$$A + A + A + A = BC,$$

$$C + C + C + C = A,$$

онда је:

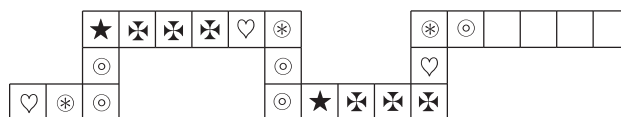
- А) $A = 4$ Б) $A = 5$ В) $A = 6$ Г) $A = 7$ Д) $A = 8$

11. На колико начина можеш доћи од слова К до слова Р (види слику)?



- А) 8 Б) 12 В) 15 Г) 18 Д) 27

12. Плочике су ређане по правилу које видиш на слици.



Наредне три плочице су:

- А)

★	✕	✕
---	---	---

 Б)

★	◎	✕
---	---	---

 В)

◎	✕	✕
---	---	---

 Г)

◎	★	✕
---	---	---

 Д)

◎	✕	★
---	---	---

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