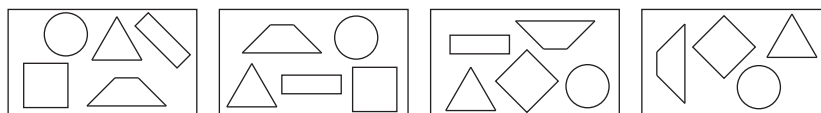


Математичко такмичење „Кенгур без граница” финале 2017.

1. разред

Задачи који вреде 3 поена

1. Која фигура се не налази у сва четири правоугаоника?



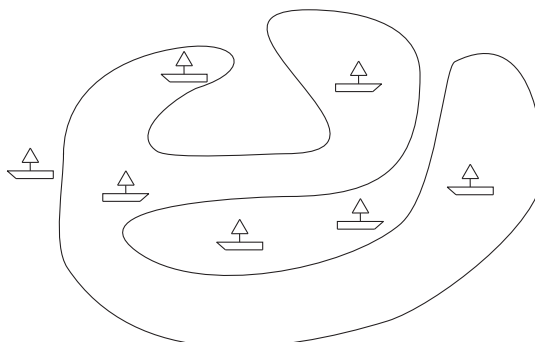
- А) Б) В) Г) Д)

2. Колико квадрата је у равнотежи са кругом на слици?



- А) Б) В) Г) Д)

3. Неки чамци плове по чудном језеру, а неки су на његовој обали (види слику). Колико чамца плови чудним језером?



- А) 7 Б) 6 В) 5 Г) 4 Д) 3

4. У табели су дати бројеви прве стотине чија је цифра јединица 0 или 5. Израчунај збир бројева прекривених кенгурима.

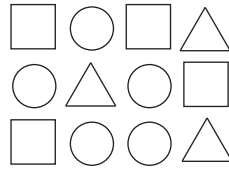
5	10		20	25
	35	40	45	50
	60	65	70	75
80	85	90	95	100

- А) 80 Б) 85 В) 90 Г) 95 Д) 100

5. Наталија има две сестре и брата. Колико браће и сестара има њен брат Вукашин?

- А) две сестре и једног брата Б) три сестре В) три сестре и једног брата
Г) три сестре и два брата Д) две сестре

6. Колико најмање фигура би требало склонити (види слику), тако да остану само две врсте фигура?



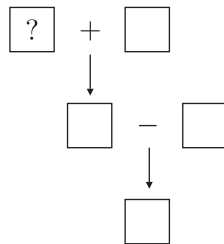
- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 7 Д) 8

Задачи који вреде 4 поена

7. Дата су четири броја: 5, 6, 70 и 80. На колико различитих начина можеш изабрати два од та четири броја тако да њихова разлика буде већа од 0 и мања од 70?






- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

8. Упиши бројеве 14, 15, 16, 17 и 31 у квадрате на слици (у сваки квадрат по један број) тако да сабирање и одузимање буде тачно. Који је највећи број који може да буде уписан у квадрат са знаком питања?



- А) 31 Б) 17 В) 16 Г) 15 Д) 14

9. Три правоугаоника праве квадрат: . Два од њих су  и . Трећи правоугаоник је:

- А)  Б)  В)  Г)  Д) 

10. Ана, Лана и Сара су рођене исте године и истог дана у месецу, али у различитим месецима. Лана је 3 месеца млађа од Ане и 8 месеци старија од Саре. У ком месецу је рођена Лана?

- А) у априлу Б) у мају В) у јулу Г) у августу Д) у септембру

11. У неправидној врећици се налази 14 црвених и 16 плавих куглица. Колико најмање куглица би Ненад требало да извади (без гледања) да би био сигуран да је извадио бар по једну црвену и плаву куглицу?

- А) 2 Б) 14 В) 15 Г) 16 Д) 17

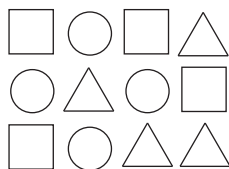
- $$\begin{array}{r} \square \triangle \\ + \triangle \square \\ \hline \end{array}$$
12. Ако је $\frac{\square \triangle}{7 \ 7}$, онда је $\triangle \triangle + \square \square$ једнако:
- А) 66 Б) 77 В) 88 Г) 99 Д) није могуће израчунати

Задачи који вреде 5 поена

13. У великој кутији се налази 5 малих кутија и у свакој од њих по 3 мале кутије. Колико ту укупно има кутија?

- А) 20 Б) 21 В) 22 Г) 23 Д) 24

14. Када две фигуре замене места рачунамо да смо направили један потез. Колико најмање потеза мораш да направиш са фигурама на слици да би у свакој врсти биле фигуре истог облика?



- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 6

15. Упиши бројеве 3, 4, 6 и 8 у квадрате на слици $\square \square + \square - \square$ и израчунај вредност израза. Која је највећа могућа вредност тог израза?

- А) 81 Б) 83 В) 85 Г) 87 Д) 89

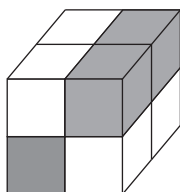
16. За 5 година број Јаниних година ће бити једнак збиру година које има сада и година које је имала пре 4 године. За колико година ће Јана имати 12 година?

- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 6

17. Јован је засадио 100 садница шљива. Првог дана је засадио 10 садница, а сваког наредног дана је садио по 5 садница више него претходног дана. Колико дана је требало Јовану да засади свих 100 садница?

- А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7 Д) 8

18. Марија има сиве и беле мале коцке исте величине. Она је од њих направила коцку као на слици.



Колико белих коцки је она употребила?

- А) тачно 4 Б) исто колико и сивих В) тачно 5 Г) мање од 5 Д) бар 4