

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
СЕКЦИЯ „ИВАН САЛАБАШЕВ“ - СТАРА ЗАГОРА

Математически турнир „Иван Салабашев“

2 декември 2017 г.

Тема за 2 клас

(време за работа 120 минути)

След всяка от задачите от 1 до 10 има 4 отговора, само един от които е верен. Отговорът на всяка от задачите от 11 до 15 е число. За верен отговор на всяка от задачите от 1 до 10 се присъждат по 3 точки. За верен отговор на всяка от задачите от 11 до 15 се присъждат по 6 точки. За неверен или непосочен отговор не се присъждат точки. Не се разрешава ползването на калкулатори. Крайното класиране на всички участници в Турнира може да намерите на адрес <http://www.math.bas.bg/salabashev/> след 24.12.2017 г.

Журито Ви пожелава приятна работа.

1. Молив и гума струват общо 68 стотинки, а молив и острилка струват общо 93 стотинки. С колко стотинки острилката е по-скъпа от гумата?

- А) 23 Б) 25 В) 27 Г) 29

2. Кое число е в оцветеното квадратче?

$$\begin{array}{r} \boxed{13} \\ + \\ \boxed{35} + \boxed{} = \boxed{} \\ \parallel \\ \boxed{51} \end{array}$$

- А) 67 Б) 85 В) 73 Г) 77

3. На състезание раздали общо 71 медала, от които 12 златни, с 9 повече сребърни, а останалите – бронзови. Колко са бронзовите медали?

- А) 32 Б) 34 В) 36 Г) 38

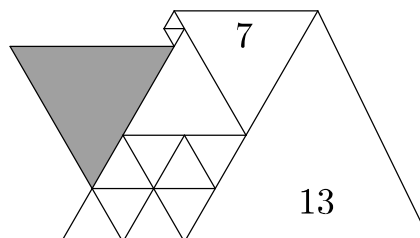
4. Кое НЕ Е вярно:

- А) $37 - 28 = 23 - 14$
Б) $86 - 67 = 52 - 23$
В) $42 - 14 = 75 - 47$
Г) $65 - 49 = 43 - 27$

5. В един гараж имало 41 автомобили, от които 25 сини, а останалите – жълти. От гаража излезли 15 автомобили, от които 8 сини, а останалите – жълти. Колко жълти автомобили са останали в гаража?

- А) 7 Б) 8 В) 9 Г) 10

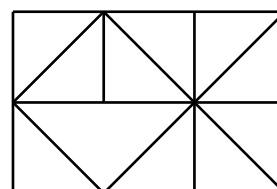
6. Фигурата на чертежа е сглобена от равностранни триъгълници, един от които има страна 13 см, а друг има страна 7 см.



Колко сантиметра е страната на оцветения триъгълник?

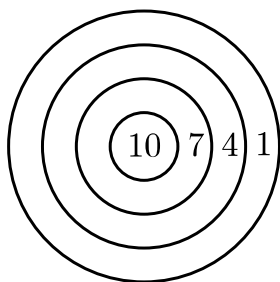
- А) 7 Б) 8 В) 9 Г) 10

7. Колко триъгълника има на чертежа?



- А) 15 Б) 16 В) 17 Г) 18

8. Гого хвърлил три еднакви стрелички по мишената; и трите я уцелили и сборът от точките бил 18. По колко начина може да се случи това?

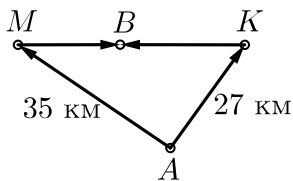


- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5

9. На една торта има 30 свещи и те не са запалени. Започвам да ги паля една по една, като запалването на свещ отнема 1 секунда. След колко секунди запалените свещи ще са с 6 повече от незапалените?

- А) 17 Б) 18 В) 20 Г) 21

10. Градовете A , B , K и M са свързани с пътища, както е показано на чертежа. Отсечката от B до M е с 3 километра по-къса от отсечката от B до K .



Иво пътувал от A до B през M , а Емо пътувал от A до B през K . Колко километра повече от Емо е изминал Иво?

- А) 3 Б) 5 В) 8 Г) 11

11. В ребуса

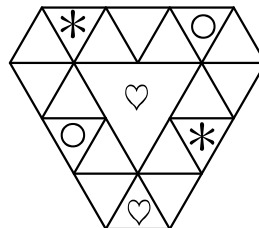
$$ЛА + ЛЕ = 77$$

на еднакви букви съответстват еднакви цифри, а на различните букви – различни цифри. На колко е равен сборът

$$Л + А + Л + Е ?$$

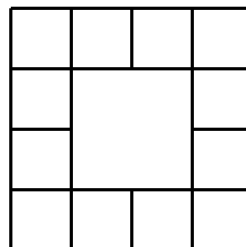
12. В кутия има 7 жълти, 3 червени и 5 зелени ябълки. Най-малко колко ябълки трябва да извадя от кутията, без да гледам, за да е сигурно, че сред тях ще имам ябълки и от трите цвята?

13. Във всеки триъгълник на картинката Иво иска да постави $*$, \heartsuit или \circ така, че във всеки два триъгълника с обща страна да има различни фигури.



Виждате първите шест фигури, които е поставил Иво. Когато постави и останалите, колко ще са всички \heartsuit ?

14. В малките квадратчета на чертежа Ани записала числата от 0 до 11 (във всяко квадратче – различно число) така, че сборът на четирите числа във всеки ред и във всяка колонка е един и същ.



Най-много на колко може да е равен този сбор?

15. В редица са застанали 10 души. Нито един мъж не стои до мъж и никоя жена не е между двама мъже. Най-малко колко жени има в редицата?