

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

Математически турнир „Иван Салабашев“

2 декември 2017 г.

Тема за 3 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.

Журието Ви пожелава приятна работа.

1. $2 \cdot 9 + 3 \cdot 8 + 4 \cdot 7 + 5 \cdot 6 = ?$

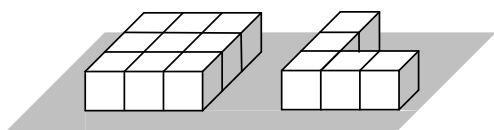
- А) 90 Б) 93 В) 100 Г) 108

2. Кое число е в оцветеното квадратче?

$$\begin{array}{r} \boxed{135} \\ + \\ \boxed{351} + \boxed{} = \boxed{} \\ \parallel \\ \boxed{513} \end{array}$$

- А) 729 Б) 731 В) 739 Г) 999

3. От еднакви кубчета сглобих две блокчета:



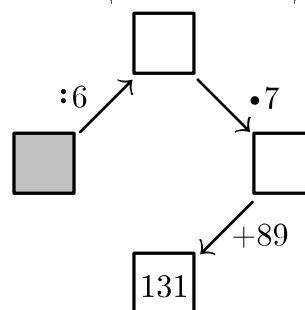
Едното блокче тежи с 32 грама повече от другото. Колко грама тежат двете блокчета общо?

- А) 104 Б) 112 В) 122 Г) 132

4. В 7:10 Ромео изпратил пощенски гълъб с писмо до Жулиета. Тя го получила в 8:20. Гълъбът прелита 4 км за 10 минути. Колко километра разделят Ромео и Жулиета?

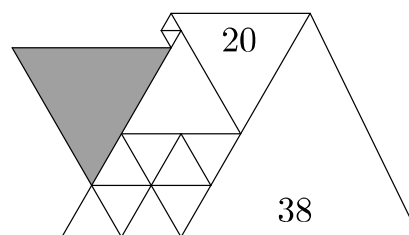
- А) 36 Б) 32 В) 28 Г) 24

5. Кое число е в оцветеното квадратче?



- А) 54 Б) 48 В) 42 Г) 36

6. Фигурата на чертежа е сглобена от равностранни триъгълници, един от които е със страна 38 см, а друг – със страна 20 см.



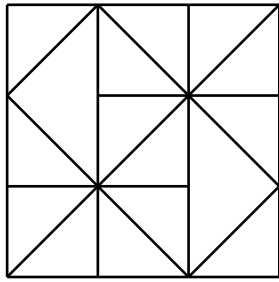
Колко сантиметра е страната на оцветения триъгълник?

- А) 23 Б) 24 В) 25 Г) 26

7. На състезание раздали общо 50 медала, от които 22 бронзови, а останалите – златни или сребърни. Колко са златните медали, ако са с 12 по-малко от сребърните?

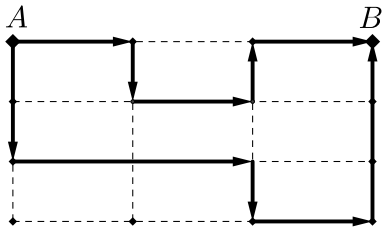
- А) 7 Б) 8 В) 14 Г) 20

8. Колко триъгълника има на чертежа?



- А) 22 Б) 24 В) 26 Г) 28

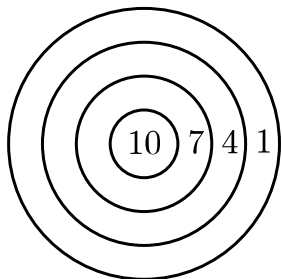
9. Алеите на правоъгълен парк го разделят на еднакви градини, както е показано на чертежа.



Очертани са два маршрута от A до B , единият от които е дълъг 36 км, а другият – 60 км. Колко километра е разстоянието от A до B по права линия?

- А) 18 Б) 21 В) 24 Г) 27

10. Гого хвърлил четири еднакви стрелички по показаната мишена; и четирите я уцелили и сборът от точките е бил 22. По колко начина може да се случи това?



- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6

11. В ребуса

$$\text{НОС} + \text{РОГ} = 777$$

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

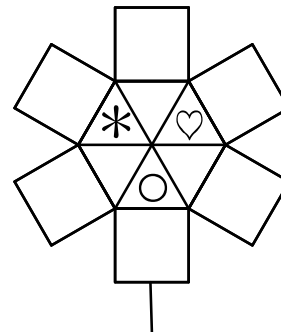
$$\text{Н} + \text{О} + \text{С} + \text{О} + \text{Р} + \text{О} + \text{Г} ?$$

12. Ябълка и три круши тежат колкото 17 сливи, а круша и три ябълки – колкото 19 сливи. Колко сливи ще урівновесят общо една ябълка и една круша?

13. Зари написал няколко пъти само думите „МЕЧКА“, „МЕЧОК“ и „МЕЧЕ“. Общо той написал 17 пъти буквата „М“, 25 пъти буквата „Е“, 5 пъти буквата „А“ и колко пъти буквата „О“?

14. В редица са застанали 25 души. Нито един мъж не стои до мъж и никоя жена не е между двама мъже. Най-малко колко са жените в редицата?

15. Във всеки квадрат и триъгълник на картинката трябва да нарисувам *, ♡ или ○ така, че във всеки две фигури с обща страна да има различни рисунки.



По колко различни начина мога да направя това?