

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

Математически турнир „Иван Салабашев“

1 декември 2018 г.

Тема за 2 клас

(време за работа 120 минути)

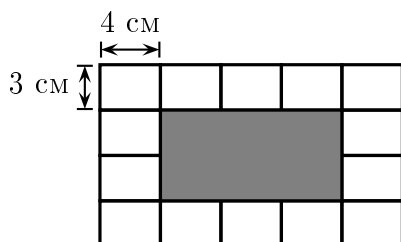
След всяка от задачите от 1 до 10 има 4 отговора, само един от които е верен. Отговорът на всяка от задачите от 11 до 15 е число. За верен отговор на всяка от задачите от 1 до 10 се присъждат по 3 точки. За верен отговор на всяка от задачите от 11 до 15 се присъждат по 6 точки. За неверен или непосочен 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 24.12.2018 г.

Журието Ви пожелава приятна работа.

1. Снежанка опекла 30 бисквити. Всяко от седемте джуджета си взело по една бисквита, а някои от тях си взели по още една. Останали 18 бисквити. Колко джуджета си взели само по една бисквита?

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

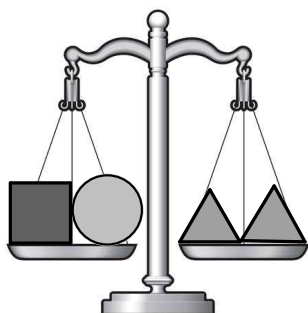
2. Сивият правоъгълник на чертежа е ограден с правоъгълни плочки. Всяка плочка има дължина 4 см и ширина 3 см.



Колко сантиметра е обиколката на сивия правоъгълник?

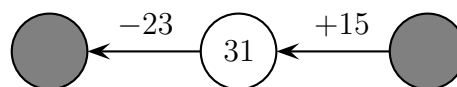
- А) 30 Б) 32 В) 34 Г) 36

3. Везната е в равновесие. Всеки триъгълник тежи 15 кг, а кръгът тежи със 7 кг по-малко от триъгълника. Колко тежи квадратът?



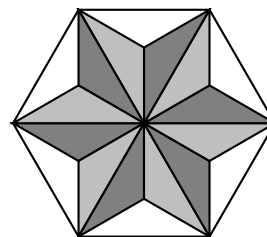
- А) 18 кг Б) 20 кг В) 21 кг Г) 22 кг

4. Колко е сборът на числата в сивите кръгчета?



- А) 24 Б) 34 В) 44 Г) 54

5. Колко триъгълника има на чертежа?



- А) 18 Б) 21 В) 24 Г) 27

6. Кое число е на мястото на ♥?

$$\begin{array}{r} \boxed{25} + \boxed{} = \boxed{63} \\ + \phantom{\boxed{25}} - \phantom{\boxed{63}} \\ \boxed{} + \boxed{} = \boxed{36} \\ \parallel \\ \boxed{52} \boxed{\heartsuit} \end{array}$$

- А) 29 Б) 31 В) 39 Г) 47

7. За колко минути ще нарежа тръба на 28 части, ако едно рязане отнема една минута, а между отделните рязания си почивам по една минута?

- А) 53 Б) 54 В) 55 Г) 56

8. Лили има:

- * синя и червена шапка,
- * жълта и червена блуза и
- * жълта, синя и зелена пола.

Лили НЕ носи шапка и блуза в еднакъв цвят.

По колко различни начина тя може да си избере пола, блуза и шапка?



- А) 6 Б) 8 В) 9 Г) 12

9. Иво написал едно след друго числата от 8 до 88:

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ..., 86, 87, 88.

Общо колко цифри 6 и 9 е написал Иво?

- А) 23 Б) 24 В) 25 Г) 26

10. В торба има 11 шоколадови, 5 ментови и 2 ягдовни бонбона. Колко най-малко бонбони трябва да извадя, без да гледам, за да е сигурно, че сред тях има поне 7 бонбона от един вид и поне един бонбон от друг вид?

- А) 12 Б) 13 В) 14 Г) 15

11. Имам 5 карти с числа.

32 38 39 45 46

Оцветих две карти в син цвят, а други две карти – в червен цвят. Сборът на числата на червените карти е 77, а разликата на числата на сините карти е 7. Кое число е записано на неоцветената карта?

12. Сборът от годините на трима братя е 46. Преди 6 години един от тях беше на 7 години. На колко години е най-големият брат, ако той е с 11 години по-голям от най-малкия?

13. Кабините на лифт са номерирани поред 1, 2, 3 и тъй нататък. Когато кабина номер 37 тръгва от долната станция на лифта, от горната станция тръгва кабина номер 9. Кой е номерът на кабината, която тръгва от горе, когато кабина номер 22 тръгва от долу?

14. Около кръгла маса седнали 19 елфи и 25 феи. Има точно 9 феи, отляво на които седи фея. Колко са елфите, отдясно на които седи елф?

15. Емо изкачва стълба с 8 стъпала, като взема по едно или по три стъпала наведнъж. По колко различни начина Емо може да изкачи стълбата?