

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

Математически турнир „Иван Салабашев“

1 декември 2018 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 24.12.2018 г.

Журието Ви пожелава приятна работа.

1. Снежанка опекла 70 бисквити. Всяко от седемте джуджета си взело по 7 бисквити, а някои от тях си взели по още две. Останали 17 бисквити. Колко джуджета си взели само по 7 бисквити?

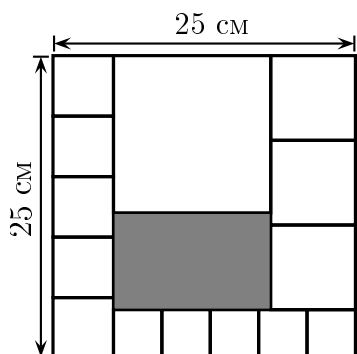
- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5

2. Колко е сборът на числата в сивите кръгчета?



- А) 355 Б) 519 В) 509 Г) 491

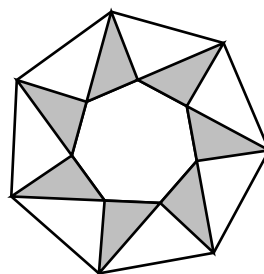
3. Квадрат със страна 25 см е разрязан на 14 бели квадрата и един сив правоъгълник, както е показано на чертежа.



Колко сантиметра е обиколката на сивия правоъгълник?

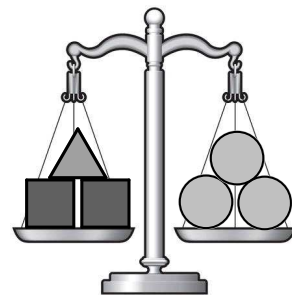
- А) 40 Б) 42 В) 44 Г) 46

4. Колко триъгълника има на чертежа?



- А) 14 Б) 18 В) 21 Г) 24

5. Везната на рисунката е в равновесие. Триъгълникът тежи 15 кг, а кръгът е с 4 кг по-лек от триъгълника. Колко килограма тежи квадратът?



- А) 8 Б) 9 В) 11 Г) 12

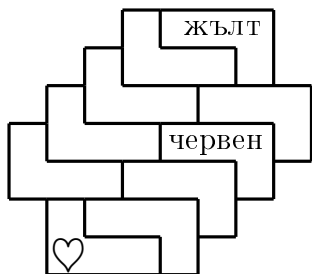
6. Денонощието е 24 часа и денят е 2 пъти по-дълъг от нощта. Ако слънцето изгрее в 5 часа, в колко часа ще залезе?

- А) 13 Б) 18 В) 20 Г) 21

7. За колко минути ще нарежа тръба на 10 части, ако едно рязане отнема 4 минути, а между отделните рязания си почивам по 3 минути?

- А) 60 Б) 63 В) 66 Г) 70

8. Фигурата на чертежа е сглобена от 10 ъглови блокчета, които са боядисани в жълт, червен или син цвят. Едноцветните блокчета не се допират. В две блокчета е записан техният цвят. Какъв цвят е блокчето със ♥?



- А) жълт Б) червен
В) син Г) неопределен

9. Лили има:

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

Лили НЕ носи шапка и блуза в еднакъв цвят.

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



- А) 8 Б) 12 В) 16 Г) 24

10. В торба има 15 шоколадови, 8 ментови и 3 ягодови бонбона. Колко най-малко бонбони трябва да извадя без да гледам, за да е сигурно, че сред тях има поне 10 от някой вид и поне пет от друг вид?

- А) 21 Б) 22 В) 23 Г) 24

11. Пиши опекла 6 тави с по 9 пасти във всяка тава. Аника опекла 7 тави с по 8 пасти във всяка тава. Томи украсил пастите с ягоди. На някои пасти сложил по една ягода, а на останалите – по две ягоди. Томи използвал общо 200 ягоди. Колко пасти са украсени със само една ягода?

12. Иво написал едно след друго числата от 8 до 888:

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ..., 886, 887, 888.

Общо колко цифри 6 и 9 е написал Иво?

13. Кабините на лифт са номерирани 1, 2, 3 и така нататък. Когато кабина номер 39 тръгва от долната станция на лифта, от горната станция тръгва кабина номер 93.

Кой е номерът на кабината, която тръгва от горе, когато кабина номер 67 тръгва от долу?

14. Около кръгло езеро през равни разстояния са застанали общо 18 животни, някои от които са мечки, а останалите – лисици. Мечките казват само истината, а лисиците винаги лъжат. Всяко от животните казало, че животните от двете му страни са от различен вид. Колко са мечките около езерцето?

15. Попълнете таблицата така, че в полетата да са записани числата от 0 до 9 (всяко по веднъж), а поредните числа да не са в полета, които имат обща страна или връх.

7			
5			4
8			1

Някои от числата са вече попълнени. Кое число е в оцветеното поле?