

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

Математически турнир „Иван Салабашев“

4 декември 2010 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/>.

Журито Ви пожелава приятна работа.

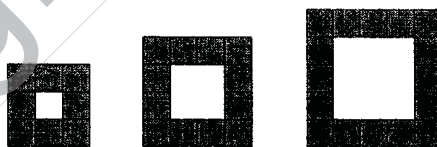
1. Колко е $(90 : 5) : 2$?

А) 5 Б) 6 В) 8 Г) 9

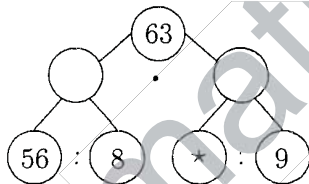
6. Лили има квадратни плочки и подрежда квадратни рамки.

2. Емо купил 5 коня и 7 рицари. Един рицар струва 4 лв., а конят е 2 пъти по-скъп от него. Колко лева е платил Емо?

А) 38 лв. Б) 48 лв. В) 68 лв. Г) 76 лв.



3. Кое число е на мястото на *?



А) 18 Б) 63 В) 72 Г) 81

Колко квадратчета са необходими за следващата рамка?

А) 18 Б) 20 В) 22 Г) 24

4. Всеки ден зайчето Питър откъсва 3 моркова от зеленчуковата градина. Когато в градината идва зайчето Бен, то откъсва 5 моркова. За една седмица морковите в градината намаляли с 36. Колко пъти е идвало зайчето Бен?

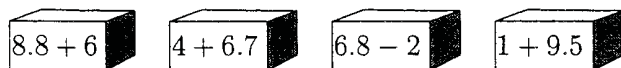
А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

7. Иво залепил квадрат с обиколка 28 см до правоъгълник с обиколка 18 см и получил голям правоъгълник. Колко е обиколката на големия правоъгълник?



А) 30 см Б) 32 см В) 34 см Г) 36 см

5. Пипи сложила шоколадови пасти в кутията, която се различава от останалите. В коя кутия са пастите?



А)

Б)

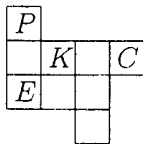
В)

Г)

8. Колко на брой са трицифрените числа, сборът от цифрите на които е 4?

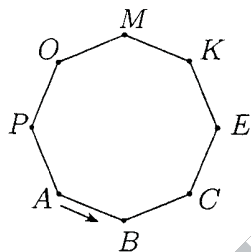
А) 7 Б) 8 В) 9 Г) 10

9. Лили подредила фигура от квадратни плочки. Коя плочка може да се махне, без при това да се промени обиколката на фигурата?



А) P Б) E В) K Г) C

10. Мравчо Главчо пълзи по края на нарисованата маса. Той тръгва от точката А и изминава 5 метра. В коя точка ще спре Мравчо Главчо, ако всяка страна на масата е 1 дм?



А) K Б) B В) C Г) E

11. Пипи, Томи и Аника събрали общо 30 круши. Аника дала половината от крушите си на Томи, Томи дал 2 круши на Пипи, а Пипи дала 1 круша на Аника. Така крушите били поделени поравно. Колко круши е имала в началото Аника?

12. Татко Барба е на 30 години. След 6 години барбарончето ще бъде 4 пъти по-малко от татко Барба. Преди 2 години сборът от годините на мама Барба и барбарончето беше равен на възрастта на татко Барба. На колко години е мама Барба сега?

13. Във вълшебната градина се събрали 100 феи с крила или вълшебни пръчици. Половината от феите с крила имат и вълшебна пръчица, а 7 от феите с вълшебна пръчица имат и крила. Колко феи имат вълшебна пръчица?

14. В ребуса на еднакви букви отговарят еднакви цифри, а на различните – различни.

$$\begin{array}{r} \text{B A M} \\ + \quad \text{A M} \\ \hline \text{M A Г} \end{array}$$

Ако буквата Г е цифрата 0, кое е числото БАМ?

15. Трима юнаци победили многоглава ламя.

Първият казал:

– Ламята имаше повече от 99 глави!

Вторият казал:

– Главите бяха повече от 100!

Третият казал:

– Тази ламя имаше повече от 101 глави!

Само двама юнаци казали истината. Колко глави е имала ламята?