

Математически турнир „Иван Салабашев“

3 декември 2011 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 20.12.2011 г.

Журито Ви пожелава приятна работа.

1. Снежанка опаковала 60 пасти в 7 пакета. Тя направила два пакета с по 9 пасти и 4 пакета с по 8 пасти. Колко пасти има в седмия пакет?

А) 7 Б) 10 В) 18 Г) 20

2. Ани записала числата 5, 6, 7 и 8 и поставила между тях знаци по няколко начина:

| |
|------------------|
| $5.6 + 78 =$ |
| $56 + 7.8 =$ |
| $(5 + 67) : 8 =$ |

Ани пресметнала изразите. Колко е сборът на най-голямото и най-малкото от получените числа?

А) 121 Б) 115 В) 137 Г) 75

3. Иво, Емо и Пешо си поръчали пасти:

Иво: ♡ ⊙ ⊙

Емо: ♡ ♡ ♡

Пешо: ♡ ♡ ⊙

Иво платил 16 лв. Емо платил 12 лв. Колко лева е платил Пешо?

А) 12 Б) 13 В) 14 Г) 15

4. Кое е 20-тото число в редицата

2, 5, 12, 15, 22, 25, ...?

А) 92 Б) 95 В) 102 Г) 105

5. Пипи купила бонбони и почерпила всички деца в града. Когато половината бонбони били изядени, Пипи купила още 10 кг бонбони. Изяли се още 30 кг бонбони и 1 кг останал. Колко килограма бонбони са изяли децата?

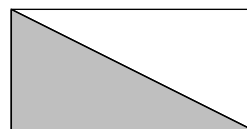
А) 50 Б) 51 В) 52 Г) 53

6. Колко различни числа могат да се запишат в квадратчето

$$54 : 6 - 35 : 7 < 2 \cdot \boxed{?} < 40 : 5 + 27 : 3 ?$$

А) 13 Б) 8 В) 7 Г) 6

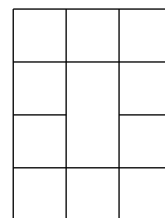
7. Правоъгълникът на картинката има обиколка 14 дм.



Обиколката на оцветения триъгълник е 12 дм. Колко дециметра е най-дългата страна на този триъгълник?

А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7

8. Колко са квадратите на картинката?



А) 10 Б) 12 В) 14 Г) 16

9. На един клон са кацнали 25 врабчета. Вляво от Чир има 19 врабчета, които са с 3 по-малко от врабчетата от дясната страна на Пиук. Колко врабчета са кацнали между Чир и Пиук?

А) 10 Б) 15 В) 16 Г) 17

10. Асен има 3 пъти повече колички от Боян, а Боян – с 16 колички по-малко от Веско. Веско и Боян имат общо 36 колички. Общо колко колички имат Асен и Веско?

А) 50 Б) 54 В) 56 Г) 60

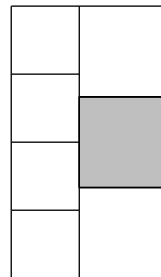
11. Едно трицифрено число е *прекрасно*, ако цифрата на стотиците е равна на цифрата на единиците и е по-голяма от цифрата на десетите. Например, числата 303 и 767 са прекрасни. Колко на брой са всички прекрасни трицифрени числа?

12. В равенството $KPO + KO = TAK$ на еднаквите букви отговарят еднакви цифри, а на различните – различни.

$$\begin{array}{r}
 K \ P \ O \\
 + \quad K \ O \\
 \hline
 T \ A \ K
 \end{array}$$

Ако Р е 2, коя цифра е означена с А?

13. От 7 квадрата Сръчко сглобил правоъгълника на картинката. Обиколката на оцветения квадрат е 32 см. Колко сантиметра е обиколката на целия правоъгълник?



14. Ирина написала няколко пъти БАРАБАН и няколко пъти БАНАН. Оказало се, че е написала общо 21 букви А и 13 букви Б. Колко букви Н е написала Ирина?

15. Храбрия шивач убил 60 мухи и казал:

"Щом замахна наляво, убивам 7 наведнџж, щом замахна надясно, убивам 9 наведнџж."

С колко удара шивачът е избил мухите?