

Математически турнир „Иван Салабашев“

1 декември 2012 г.

Тема за 5 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 20.12.2012 г.

Журито Ви пожелава приятна работа.

1. Колко е  $1 + 2,3 : 4$ ?

А) 0,825    Б) 1,575    В) 1,75    Г) 1,55

2. С банкнота от 10 лв. искам да платя 0,560 кг кашкавал по 7,50 лв. за килограм и 0,750 кг сирене по 5,60 лв. за килограм. Колко лева трябва да е рестото?

А) 1,40    Б) 1,60    В) 1,80    Г) 2,40

3. От двете страни на три картончета Петър записал по едно число и сложил картончетата на масата така:

2,4	5,9	3,8
-----	-----	-----

Известно е, че сборът от двете числа на всяко картонче е един и същ. Най-голямото записано число е 7. Кое число е записано на гърба на оцветеното картонче?

А) 7    Б) 5,6    В) 6,4    Г) 9,1

4. Иван живее на 1,8 км от училище. Той се влачи към училище с 3,6 км/ч, а на връщане направо лети с 4,5 км/ч. С колко минути по-бързо се прибира Иван?

А) 10    Б) 8    В) 6    Г) 2

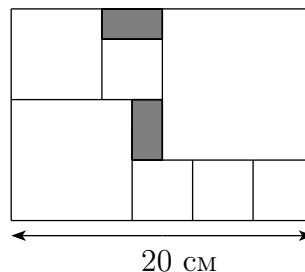
5. Четирицифрените числа, по-големи от  $X$ , са с 5555 повече от четирицифрените числа, по-малки от  $X$ . Кое е числото  $X$ ?

А) 2722    Б) 1721    В) 2823    Г) 8277

6. В турнир по тенис участвали 6 състезатели. Всеки две от тях изиграли по един мач. Накрая се оказало, че Виктория има 4 победи, Мария има 3 победи, а Серена, Надя и Ана имат по 2 победи. Колко победи има Цвети?

А) 0    Б) 1    В) 2    Г) 3

7. Правоъгълник е сглобен от 7 квадрата и два еднакви правоъгълника.



Дължината на големия правоъгълник е 20 см. Колко сантиметра е широчината му?

А) 11    Б) 12    В) 14    Г) 15

8. Всяка цифра от 1 до 9 присъства по веднъж в ребуса

$$\begin{array}{r} * * * \\ + * * * \\ \hline 5 * 9 \end{array}$$

Коя цифра е на мястото на голямата звездичка?

А) 2    Б) 3    В) 4    Г) 6

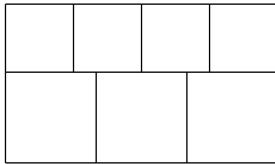
9. Ако две гъсеници изяждат за девет дни осем листа, за колко дни три гъсеници ще изядат 4 листа?

А) 4   Б) 3   В) 2   Г) 1

10. Драконите имат една, две или три глави. Двуглавите дракони са 2 пъти повече от едноглавите и с 3 по-малко от триглавите. Всички глави са 130. Колко са всички дракони?

А) 53   Б) 58   В) 61   Г) 64

11. Правоъгълникът на чертежа е сглобен от 7 квадрата.



Ако обиколката на правоъгълника е 114 см, колко квадратни сантиметра е лицето му?

12. Хари Потър получил кутия със 70 бонбона, някои от които с вкус на карамел, а останалите – с вкус на спанак. Той изял половината от карамеловите и една трета от спаначените бонбони. Оказало се, че точно половината от останалите бонбони са карамелови. Общо колко бонбона е изял Хари Потър?

13. В един клас някои ученици винаги казват истината, а останалите понякога лъжат и понякога казват истината. На въпроса *Колко от вас винаги казват истината?* те дали следните отговори:

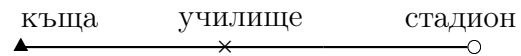
5, 6, 2, 3, 4, 6, 3, 6, 3, 4, 6, 5, 4, 3 и 6.

Колко ученици винаги казват истината?

14. Един правоъгълник е *специален*, ако сборът на всички записани в него числа е 7. Колко правоъгълника на чертежа са *специални*?

1	2	4	1
3	1	0	3
3	0	1	3
1	4	2	1

15. Иво е в училище и иска да отиде на стадиона.



Ако първо се върне вкъщи за велосипеда си и кара до стадиона, ще стигне за същото време, както и ако върви от училище до стадиона. На велосипед той е 3 пъти по-бърз, отколкото пешком. На колко метра от училище живее Иво, ако разстоянието от училище до стадиона е 2400 м?