

Математически турнир „Иван Салабашев“

1 декември 2012 г.

Тема за 4 клас

(време за работа 120 минути)

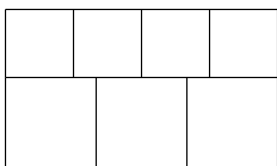
След всяка от задачите от 1 до 10 има 4 отговора, само един от които е верен. Отговорът на всяка от задачите от 11 до 15 е число. За верен отговор на всяка от задачите от 1 до 10 се присъждат по 3 точки. За верен отговор на всяка от задачите от 11 до 15 се присъждат по 6 точки. За неверен или непосочен 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  $34 + 56.7$ ?

- А) 630    Б) 512    В) 516    Г) 426

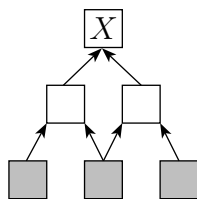
2. Правоъгълникът на чертежа е сглобен от седем квадрата.



Обиколката на най-малкия квадрат е 132 см. Колко сантиметра е обиколката на правоъгълника?

- А) 400    Б) 416    В) 418    Г) 420

3. В оцветените квадратчета се записват три различни едноцифрени числа. Числата в съседните квадратчета се събират и сборът се записва в квадратчето над тях. Колко най-много е  $X$ ?



- А) 31    Б) 32    В) 33    Г) 34

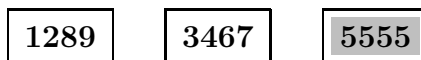
4. Заменете буквите в ребуса

$$П.И = (P+A).T$$

с цифрите 1, 2, 3, 4 и 5 (всяка буква – с различна цифра). Ако  $P < И$ , колко е И?

- А) 2    Б) 3    В) 4    Г) 5

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



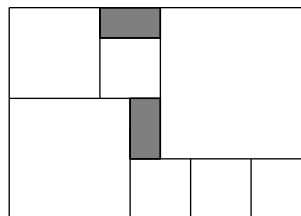
Известно е, че сборът от двете числа на всяко картонче е един и същ. Най-голямото записано число е 6116. Кое число е записано на гърба на оцветеното картонче?

- А) 1850    Б) 4028    В) 6116    Г) 2850

6. Трите прасенца за 12 дни построили 2 къщички. За колко дни две също тъй работливи прасенца ще построят 3 къщички?

- А) 16    Б) 18    В) 24    Г) 27

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



Ако страните на оцветените правоъгълници са 2 см и 1 см, колко сантиметра е обиколката на целия правоъгълник?

- А) 30    Б) 32    В) 34    Г) 36

8. Драконите имат една или две глави. Двуглавите дракони са с 2 повече от едноглавите. Ако всички глави са 130, колко са всички дракони?

А) 80 Б) 82 В) 84 Г) 86

9. В таблицата  $\triangle$ ,  $\heartsuit$  и  $\diamondsuit$  са числа, най-голямото от които е  $\heartsuit$ . Сборът на числата във всеки ред е посочен със стрелка.

$\triangle$	$\heartsuit$	$\triangle$	→	84
$\diamondsuit$	$\diamondsuit$	$\heartsuit$	→	92

Пресметнали сбора от числата във всяка колонка. Ако най-големия от тези три сбора е 65, колко е най-малкият?

А) 50 Б) 51 В) 61 Г) 64

10. Правоъгълникът на фигурата е разделен на 9 еднакви правоъгълничета. Един правоъгълник е *специален*, ако сборът на всички записани в него числа е 7. Колко правоъгълника на чертежа са специални?

3	0	4
0	7	0
4	0	3

А) 8 Б) 9 В) 10 Г) 11

11. В страната Нарния някои коне могат да говорят. Всеки трети говорещ кон е бял, а всеки четвърти от белите коне може да говори. Говорещите бели коне са 100, а само един кон не говори и не е бял. Колко са всички коне в Нарния?

12. Хари Потър получил кутия със 66 бонбона, някои от които с вкус на карамел, а останалите – с вкус на спанак. Той изял половината от карамелените и един спаначен бонбон. Оказало се, че са останали 2 пъти повече карамелени бонбони, отколкото спаначени. Общо колко бонбона е изял Хари Потър?

13. В една фурна виси надпис:

*Две банички щом купиш,  
за 5 стотинки трета ще получиш!*

За 9 банички Петър дал общо 5 лв. без 5 ст. Нели купила само една баничка. Колко стотинки е платила тя?

14. Четирицифрените числа, които са по-големи от 2012, са повече от четирицифрените числа, които са по-малки от 2012. С колко?

15. Футболен отбор изиграл 16 мача. Той имал бляскави победи, трагични загуби и няколко равенства. Но победите били повече от загубите и отборът събрал 20 точки. Колко мача са завършили с равенство? (За победа отборът получава 3 точки, за равенство 1 точка и за загуба – 0 точки.)