

Математически турнир „Иван Салабашев“

6 декември 2014 г.

Тема за 3 клас

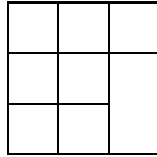
(време за работа 120 минути)

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 24.12.2014 г.

Журието Ви пожелава приятна работа.

- Ния има осем круши и три ябълки. С колко крушите на Ния са повече от ябълките ѝ?
А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 11
- Едно дърво има пет клона. На всеки клон има по шест круши. Ако изям две от крушите, колко ще останат на дървото?
А) 9 Б) 28 В) 30 Г) 32
- В редица са посадени 9 ябълкови дървета. Разстоянието между всеки две съседни дървета е еднакво, а от второто до петото дърво е 21 м. Колко метра е разстоянието от първото до последното дърво?
А) 48 Б) 54 В) 56 Г) 63
- Пет круши и 14 ябълки тежат колкото седем круши и 11 ябълки. Шест круши тежат колкото колко ябълки?
А) 3 Б) 4 В) 8 Г) 9
- В сряда по обяд на едно вълшебно дърво имало 23 златни ябълки. Всяка нощ Ламята изяднала пет от тях. Всяка сутрин на дървото пораствали нови 9. В какъв ден от седмицата за пръв път на дървото е имало над 50 ябълки?
А) сряда Б) петък
В) неделя Г) вторник
- Жителите на престижен квартал отишли с голямо удоволствие на тържествено събрание, където всеки бил награден с ябълка и с две круши. Те изяли 17 от ябълките, а останалите 39 ябълки занесли у дома. Колко круши са получили жителите?
А) 56 Б) 92 В) 102 Г) 112
- Всеки пират е или честен, или винаги лъже. Пиратите Том, Джо, Бил и Пит имат по един плод: круша или ябълка.
Том: „Имам ябълка. Пит има круша.“
Джо: „Имам круша. Днес е вторник.“
Бил: „Том има ябълка. Днес е петък.“
Пит: „Имам круша. И Джо има круша.“
Колко от тези пирати са честни?
А) 0 Б) 1 В) 2 Г) 3
- На шест дървета има общо 53 ябълки, като няма дърво без ябълки. На всяко дърво има различен брой ябълки. Най-много колко ябълки може да има на някое от тях?
А) 38 Б) 43 В) 47 Г) 49
- На шест дървета има общо 53 круши. На всяко дърво има различен брой круши. Колко най-малко круши може да има на дървото с най-големия брой круши?
А) 11 Б) 12 В) 13 Г) 14

10. На схемата е показан план на парк; линиите са алеите. Колко са различните най-кратки пътища от горния ляв до долния десен ъгъл?



- А) 10 Б) 12 В) 14 Г) 16

11. В долното равенство различните цифри са заменени с различни букви, а еднаквите – с еднакви:

$$\text{ЯЯ} + \text{Я} + \text{Я} = \text{ЯК}$$

На колко най-много може да е равно двуцифреното число КЯ?

12. В таблицата вдясно поставете във всяко празно поле едно от числата 1, 2, 3, 4, така че на всеки ред, всеки стълб и във всяка област, оградена с плътни линии, да се срещат и четирите числа. Какъв е сборът на числата в четирите ъгъла на таблицата?

		1	
		4	
2			

13. Колко правоъгълника на фигурата имат точно по едно ♥ в тях?



14. В торба има зелени и жълти ябълки и круши. Ябълките са 15, а крушите са с две повече от тях. Зелените плодове са с шест повече от жълтите. Жълтите круши са девет. Колко са зелените ябълки?

15. На един клас продиктували думата

ЯБЪЛКА.

Някои от децата я написали вярно, а останалите – грешно:

ЙАБАЛКА.

Общо били написани 43 букви „А“ и 27 букви „К“. Колко деца са написали думата вярно?