

Класс	9a	Результаты проверки						
		Номер задания	1	2	3	4	5	Общий балл
		Максимальный балл	7	7	7	7	7	35
Шифр	305625750	Баллы	0	2	7	7	7	23

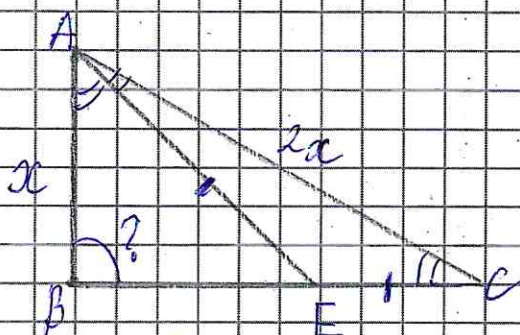
1. Рассмотрим все варианты, в каждом варианте одно из чисел не должно быть > 10 , т.к. число будет > 11 и делиться на 11 не будет:

пары: $1+10$
 $2+9$
 $3+8$
 $4+7$
 $5+6$

всего 5 сумм

Ответ: на 5 сумм это наименьшее количество сумм и эти 10 пар которых делится на 11.

2.



Дано: AE бисс. в $\triangle ABC$,
 $AE = EC$, $AC = 2AB$

Найти: $\angle ABC$

Решение:

$\triangle AEC$ равнобедренный, т.к. $AE = EC \Rightarrow$
 $\angle EAC = \angle C \Rightarrow \angle A = 2\angle C$, а значит $\angle B = 90^\circ$ и $AB = \frac{1}{2}AC$
 $\Rightarrow \angle A = 60^\circ$, $\angle C = 30^\circ$, а $\angle ABE = 90^\circ = \angle ABC$

Ответ: $\angle ABC = 90^\circ$

23

Первые 2 человека идут, так как ^{если} все не рыцари или ислуны то их именья бы не расходились, следовательно номера 1 и 2) ислуны, так как именья расходятся есть как рыцари, так и ислуны, следовательно номера 3, 4, и 5) поверят правду, значит больше рыцарей и меньше ислунов, следовательно номер 6) ислет, а номер 7) поверит правду.

1) - и. } 2
2) - и. }

3) - пр. }
4) - пр. } 3
5) - пр. }

6) - и.
7) - пр.

$3 > 2, \Rightarrow$ рыцарей больше.

Ответ: номера 1, 2) и 6) ислуны, а номера 3, 4, 5) и 7) рыцари.

4.

90 очков - 10 выстрелов

1 - 10

2 - 10

3 - 10

4 - 10

5 - 8

6 - 8

7 - 9

8 - 9

9 - 9

10 - 7

методом подбора выясняем,

сколько - выстрелов итд: $3 \cdot 9 + 8 \cdot 2 + 7 \cdot 1 = 50$

Ответ: было 3 попадания в девятку, 2 попадания в 8 и 1 попадание в 7.

$90 - 40 = 50$ очков - 5 выстрелов

Класс	9а	Результаты проверки						
		Номер задания	1	2	3	4	5	Общий балл
		Максимальный балл	7	7	7	7	7	35
Шифр	305 625 750	Баллы					7	

25.

допустим, что: 100% - это 100 человек, тогда
50% - это 50 м., а 50% - 50 д.

1) $100\% - 10\% = 90\%$ - оставов и теперь это 100% учеников

2) теперь

55% мальчиков и 45% девочек

$$\frac{90 \cdot 55}{100} = 49,5 \text{ (ч)} \text{ мальчики}$$

$$49,5 < 50$$

Ответ: количество мальчиков уменьшилось.