

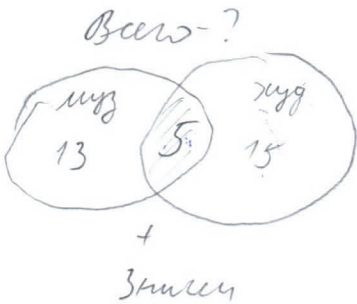
~ 1

100%

Искомые числа: 1, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23. Числом делителей  
горизонтально можно назвать значения. В сумме чис. и значения  
горизонтально 22, значение число  $< 11$  и делителей нечетных

$\frac{3}{19}, \frac{5}{17}$  ~~48~~

~ 2

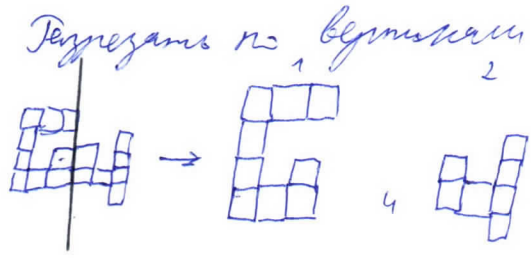


Средства 13+15 на 2 раза считает 5 человек,  
которые посещают муж. и жен. Значит купит столько  
от 13+15 этих 5 человек и продадут еще 3 числа  
не занимающихся членами  
 $13+15-5+3=26$  (жен.)

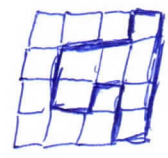
~~4~~

Ответ: 26 человек

~ 3



Перевернув 2-ю часть, можно будет  
сложить квадрат



~~4~~

Всего клеток  $7 \times 7 = 49$ , значит <sup>в центре</sup> максимум  $49:3 = 16$  (ост. 1) квадратов

1			•	4	
		2	3		5
6				9	
	7	8			10
			11	12	
13		14			16
				15	

Ответ: 16 квадратов

~~4~~

58 лет - мама + Елена

x - возраст Елены после рождения старшего

58 + 3x

58 лет - мама - Елена

Тогда среднему было не сказано, он родился в промежуток между рождением старшего и младшего. После рождения среднего родители

уже стали прибавлять по 4 года к сыновьям. Младшему сейчас 7 лет, значит возраст среднего + старшего = 15 - 1 = 14, тогда мама - 15 - 3 = 12

88 - 58 = 30 - увеличилось; до рождения среднего прибавилось по 3, пока по 4. Возраст среднего изначально меньше, возраста старшего

он. Возраст старшего тогда возраст - x, (12 - x) - сколько прибавилось дополнительно после рождения

3x + 4(12 - x) = 30      3x + 48 - 4x = 30  
3x + 48 - 4x = 30      2x = 30 - 48  
x =                              2x = -18

x = 9                              12 - 9 = 3 (лет) - средний

4

9 + 1 = 10 (лет) - старший

3 + 7 = 10 (лет) - средний

12 (лет) - младший

Ответ: 10 лет - старший, 10 лет - средний, 12 лет - младший

Председатель жюри: Никонцов Е. В.

Члены жюри: Букина Е. В.,

- Лаврушина И. С.
- Тюрина И. И.
- Иванова И. И.
- Смирнова Д. Д.
- Константинов С. С.
- Кузнецов А. А.
- Байкина И. И.
- Михайлова В. В.
- Зуденко О. В.
- Тер А. К.
- Кобелев А. И.