

1	2	3	4	5	Итого
7	7	7	0	7	28

№ 7.1.

Решение:

если  $(ABC - A00) : 13 = BC : 13$

если  $(ABC - B0) : 11 = AC : 11$

если  $(ABC - C) : 4 = AB : 4$

теперь можно искать кратные числа: (с десятиками)

кратные 11 (22; 33; 44; 55; 66; 77; 88; 99; 11)

кратные 13 (26; 39; 52; 65; 78; 91) + 13

кратные 4 (14; 21; 28; 35; 42; 49; 56; 63; 70; 77; 84; 91; 98)

из этих записей можно понять, что А и С равны, А это значит, что надо найти в кратных 13 и 4 такие числа чтобы у них АВ и ВС, были  $A = C$  и  $B = B$ .

Изтаких выходят два числа 65 и 56, теперь мы получаем число 565, которое подходит по всем свойствам  $56 : 7 = 8$ ;  $65 : 13 = 5$ ;  $55 : 11 = 5$

Ответ: 565

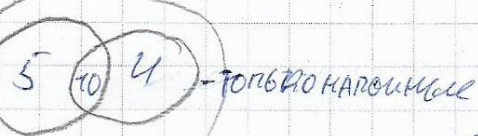
№ 7.2.

есть 15 квадратных и 14 круглых, но есть только 5 квадратных, но не круглых. из этого делаем также вычисления: 1)  $15 - 5 = 10$  (квадрат) - круглые и квадратные.

2)  $14 - 40 = 4$  (круг) - только круглые. следовательно

3)  $25 - (10 + 5 + 4) = 6$  (квадрат) - неквадратные и некруглые

только квадратные



6 - подходит и не круглые  
25 - всего

Ответ: 6 круглых неквадратных и не круглых.

№ 3.

Решение:

изначально было 45% мальчиков, это 70 человек, это  $100 - 25 = 25\%$  девочек. Но когда появились еще один мальчик, то 80% мальчиков, следовательно девочек 20% (~~15%~~). Сколько мальчиков и девочек.

1)  $80 - 45 = 35\%$  - один человек

2)  $100 : 5 = 20$  - человек.

3)  $80\% = 0,8$  - мальчики

$20 \cdot 0,8 = 16$  (человек) - мальчики

4)  $1 - 0,8 = 0,2$  - девочки.

$20 \cdot 0,2 = 4$  (человек) - девочки.

Ответ: 16 мальчиков и 4 девочки (всего 20 человек).

№ 4.

Решение:

Дано	Сл	Решение:
$t = 3 \text{ мин}$	$= 60 \text{ с} \cdot 3 = 180 \text{ с}$	$t = t_1 + t_2$ , $S = S_1 + S_2 = S_1 \cdot 2$
$v_1 = 5 \text{ м/с}$		$S = v \cdot t$
$v_2 = 4 \text{ м/с}$		$S = (5 + 4) \cdot 180 = 1620 \text{ м}$
$S_1 = S_2$		$S_1 = \frac{S}{2}$
$S_1 = ?$		$S_1 = \frac{1620}{2} = \frac{810}{1} = 810 \text{ м}$

Ответ: 810 м от дома Карлсона до окна

7.5.

Всего вектор 14.

$14 : 2 = 7$  вектор - 1 час 16

