

№1

1	2	3	4	5	Итого
3	7	9	4	4	25

Сначала перечислим все варианты факторизации чисел, кратных 7, 11, 13. И выберем подходящую тройку

7	11	13
1*1*	1*1	*13
2*1*	2*2	*26
2*8*	3*3	*39
3*5*	4*4	*52
4*2*	5*5	*65
4*9*	6*6	*78
5*6*	7*7	*91
6*3*	8*8	
7*0*	9*9	
7*7*		
8*4*		
9*1*		

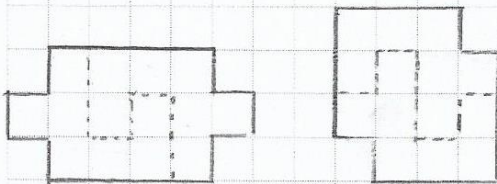
Тройка: 56*, 5*5, *65. Поду-

ается число 565

35.

Ответ: 565.

№5



45.

№4

Дано

и

Решение

$$v_1 = 3 \text{ м/с.}$$

$$v_2 = 4 \text{ м/с.}$$

$$s_1 = \frac{1}{2} S$$

$$s_2 = \frac{1}{2} S$$

$$S = v_{cp} t = \frac{40 \text{ м}}{9 \text{ с}} \cdot 180 \text{ с} = \frac{7200}{9} = 800 \text{ м.}$$

$$v_{cp} = \frac{s_1 + s_2}{t_1 + t_2} = \frac{S}{\frac{S}{2v_1} + \frac{S}{2v_2}} = \frac{1}{\frac{1}{10} + \frac{1}{8}} = \frac{1}{\frac{21}{40} + \frac{5}{40}} = \frac{1}{\frac{26}{40}} = \frac{40}{26} = \frac{20}{13} \text{ м/с.}$$

$$s_1 + s_2 = \frac{1}{2} S + \frac{1}{2} S = S$$

$$t_1 = \frac{s_1}{v_1} = \frac{\frac{1}{2} S}{3} = \frac{S}{6}$$

$t = 3 \text{ мин.}$	$1800.$	$t_2 = \frac{S_2}{v_2} = \frac{15}{2 \cdot v_2} = \frac{5}{2v_2}$
$S_1 = ?$		$S_2 = \frac{1}{2} S = \frac{1}{2} \cdot 800 = 400 \text{ м.}$

УТ.

Ответ: 400 м.

№ 2.

1) 15 - 5 = 10 (?) - только девочки и мальчики

2) 14 - 10 = 4 (?) - только девочки

УТ

3) 25 - (10 + 5 + 4) = 6 (?) - не мальчики и не девочки

Ответ: 6 мальков.

№ 3.

Сначала была разница 10% в 50%. Но после изменения в размере 2 человека (1 девочка и 1 мальчик, ⁺¹ мальчик пришел) стала разница в 60%. Значит 2 человека - 10% от общего кол-ва учеников. $2 \cdot 10 = 20$ (?) общее кол-во учеников.

~~Ответ: 20 человек~~

$$20 \cdot 0,8 = 16 \text{ (м.)}$$

УТ.

$$20 \cdot 0,2 = 4 \text{ (д.)}$$

Ответ: 16 мальчиков и 4 девочки.