



1 - 20
2 - 98
3 - 75
4 - 88

1. Дано:

$$V_1 = 10 \text{ кмч}$$

$$t = 3 \text{ ч.}$$

$$S_1 = \frac{3}{3} = 9$$

$$V_2 = V_1 \cdot 3$$

$$V_1 = 1 \text{ кмч} / \frac{1}{9} \text{ ч}$$

$$N_1 = ?$$

Решение:

$$S_2 = \frac{3}{3} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$N_2 = 10 - 3 = 7$$

$$V_2 = \frac{1}{9} \cdot 3 = \frac{3}{9}$$

$$S_3 = \frac{2}{3} - \frac{6}{9} = 0$$

$$N_3 = 7 - 3 = 4$$

$$N_4 = 4 - 2 = 2$$

$$\frac{1}{9} : \frac{1}{9} = \frac{3}{9} = 3 \text{ кмч.}$$

$$\frac{1}{9} : \frac{1}{3} = \frac{3}{9} = 3 \text{ кмч.}$$

$$\frac{6}{9} \cdot \frac{3}{9} = \frac{2}{9} = 2 \text{ кмч.}$$

Ответ: 2 километра.

2. Дано:

$$S_1 = \frac{1}{3} S_4$$

$$S_2 = \frac{2}{5} S_3$$

$$54 S_1 = 3 S_3$$

$$S_4 < S_2 + S_1$$

Решение:

$$S_1 \cdot 6 S_3 = 54 : 3 = 18$$

$$S_2 \cdot 6 S_2 = 18 \cdot \frac{2}{3} = \frac{18 \cdot 2}{1 \cdot 3} = \frac{36}{3} = 12, 6$$

$$S_4 = 38 S_1$$

$$S_4 = 38 S_1 : 4, 6 S_2 = 5 S_2$$

$$S_3 = 46 \cdot 3 = 22, 8$$

$$38 - 22, 8 = 15, 2 \approx 16$$

$$22, 8 + 16 = 38, 8$$

$$38 < 38, 8$$

Ответ: $S_4 < 3 S_2 + 16 S_1$

3.

1. 1-0; 2-Г; 3-Т; 4-СТ

Из всех букв, можно 2 одинаковых это:

Т и С, следовательно они по 3 штуки.

Посчитав кубики их окажется одинаковое количество (5) из этого можно узнать

объем одного кубика равен 0,5;

следовательно $4 : 0,5 = 8$ кубиков в первой,

а 8 кубиков можно вложить 0; вторая

буква в 2 раза меньше 1, $8 : 2 = 4$;

а 4 кубика можно вложить Т.

2. $V_{\text{куб}} = 0,5 \text{ см}^3$

3. $V_{\text{м}} = 11 \cdot 0,5 = 5,5 \text{ см}^3$ $V_{\text{к}} = 4 \cdot 0,5 = 2 \text{ см}^3$

4. Ответ - 2

4. Дано: Требуется:

$S_1 = 100 \text{ м}$

$S_2 = 8 \text{ м}$

$S_2 = 12 \text{ м}$

$V_1 = 5 \text{ м/с}$

$V_2 = 3 \text{ м/с}$

$V_3 = 3 \text{ м/с}$

спусти на

изготовить $t_1 + t_2$

$V_1 \Rightarrow V_2 \quad V_{\text{ост}} = 5 - 3 = 2 \text{ м/с}$

 V_1 наименьше V_2 за 4 сек $t_1 = 4 \text{ с}$

$V_2 \cdot S_2$ достигнет S_1 $= 12 + (3 \cdot 4) = 24 \text{ м}$

$V_2 \cdot S_2$ на $V_1 = 24 + (5 \cdot 4) = 44$ $t_2 = 44 : 2 = 22 \text{ с}$

 V_1 наименьше V_2 за 22 с

V_1 наименьше V_2 на $V_3 = (22 \cdot 3) + 24 = 90 \text{ м}$

$t_3 = 22 + 4 = 26 \text{ с}$

Ответ: Да спусти за 26 секунд.