

Решение задач способом пропорций.

Презентацию подготовила
Богданова Н.Ю.

Способ пропорций.

- В чем состоит способ пропорций?
- Способ пропорций состоит в следующем:
 1. Неизвестное число обозначается буквой X .
 2. Условие задачи записывается в виде таблицы.
 3. Определяется вид зависимости.
 4. Ставятся стрелки, соответствующие виду пропорции.
 5. Записывается пропорция.
 6. Находится неизвестный член пропорции.

Реши задачи способом пропорций.

1) Мама купила 9кг помидор по 80руб.

Сколько кг огурцов она может купить на эти деньги, если 1кг огурцов стоит 60руб.

2) Моторная лодка проплыла 60км со скоростью 30км/ч. Какое расстояние проплывёт скутер за это же время, если его скорость в 2 раза меньше скорости моторной лодки?

3) Ширина одного прямоугольника 7м, а длинна 12м. Найти ширину второго прямоугольника, если его длина равна 14м, а площади равны.

1)

Цена
 ↓
 80
 60

Вес
 ↑
 9
 X

$$\frac{80}{60} = \frac{X}{9} \Leftrightarrow \frac{80 \times 9}{60} = 12 \text{ кг}$$

2)

С км
 ↓
 60
 X

U км/ч
 ↓
 30
 15

$$\frac{60}{X} = \frac{30}{15} \Leftrightarrow X = \frac{60 \times 15}{30} = 30 \text{ км}$$

Ш м

Д м

3)

↓
 7
 X

↑
 12
 14

$$\frac{7}{X} = \frac{14}{12} \Leftrightarrow X = \frac{7 \times 12}{14} \Leftrightarrow X = 6$$

Задача № 211.

- Для трёх лошадей на 60 дней запасли 900 кг сена. Сколько сена надо запастись для 5 лошадей на 120 дней?

К лош.	К дней	М кг
3	60	900
5	120	X

$$Y = 900 \times 5 : 3 = 1500 \text{ (кг)}$$

$$X = 1500 \times 120 : 60 = 3000 \text{ (кг)}$$

- Дополнительная пропорция

5	60	Y
5	120	X

- Решить самостоятельно задачу 212.