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 Х.
- 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.

Составь задачу по пропорции, определи вид зависимости и реши.

• Кол-во платьев		Кол-во ткани м.
	5	12
	10	X
• Кол-во страниц		Дни
	32	6
	48	X
- Деньги руб.		%
	12000	100
	X	32

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.

$$\frac{80}{60} = \frac{X}{9} \Leftrightarrow \frac{80x9}{60} = 12\kappa\varepsilon$$

$$\frac{60}{X} = \frac{30}{15} \Leftrightarrow X = \frac{60x15}{30} = 30\kappa M$$

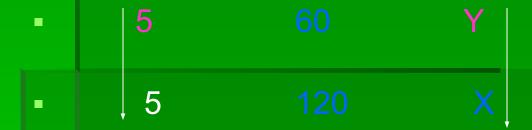
$$\frac{7}{X} = \frac{14}{12} \Leftrightarrow X = \frac{7x12}{14} \Leftrightarrow X = 6$$

Задача № 211.

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

•	К лош.	К дней	М кг	
•	3	60	900	Y=900x5:3=1500(кг)
•	5	120	X	X=1500x120:60=3000(кг)

Дополнительная пропорция



• Решить самостоятельно задачу 212.