


Презентация к уроку математики
по теме

«Пропорции.



Прямая и обратная пропорциональные
зависимости.»

6 класс


Учитель МКОУ Новомеловатская СОШ
Бабенко Римма Николаевна



Две величины называются **прямо пропорциональными**, если при увеличении (уменьшении) одной из них в несколько раз другая увеличивается (уменьшается) во столько же раз.



Две величины называются **обратно пропорциональными**, если при увеличении (уменьшении) одной из них в несколько раз другая уменьшается (увеличивается) во столько же раз.



Пословицы

1. Чем больше народа, тем меньше кислорода.
2. Каков работник, такова ему и плата.
3. Кто больше всех спит, тот меньше всех живёт.
4. Что посеешь, то и пожнёшь.
5. Чем выше пень, тем длиннее тень.
6. Больше дела – меньше слов.

Задача 1

На пошив 9 рубашек ушло 18,9м ткани. Сколько метров ткани надо взять для пошива 12 таких же рубашек?

Задача 2

6 одинаковых труб заполняют бассейн за 24 мин. За сколько минут заполнят этот же бассейн 9 таких труб?

Задачи для самостоятельного решения с предварительным комментированием

- **Задача 3**

- Из 9,6 кг помидоров получают 4 л томатного соуса. Сколько помидоров надо взять, чтобы получить 16,5 л соуса?

- **Задача 4**

- Участок клубники 24 человека пропололи за 6 дней. За сколько дней выполнят эту же работу 36 человек, если будут работать с такой же производительностью?

Задача для самостоятельного решения

Задача 5

Подсчитано, что для нормальной жизнедеятельности на каждые 10 жителей необходимо иметь 200 кв.м зелёных насаждений. Какова должна быть площадь зелёных насаждений в Новомеловатке, если в ней проживает 4000 человек?

↓ 10 чел. – 200 кв.м ↓
↓ 4000 чел. – x кв.м ↓

$$\frac{10}{4000} = \frac{200}{x}$$

$$x = \frac{4000 \cdot 200}{10}$$

$$x = 80000$$

Ответ: $80000 \text{ м}^2 = 8 \text{ га}$.

Знаете ли вы, что...

содержание пыли в воздухе на озеленённой улице

в 3 раза меньше, чем на улице без деревьев.

Берегите родную природу!

Домашнее задание

- П.22 с.128
- №783, 786
- Придумать задачу на прямую или обратную пропорциональность, оформить на листе А4, записав полное и краткое условие, и решить.

БЛАГОДАРЮ ЗА УРОК!