Прямая и обратная пропорциональнось. Решение задач.

Урок закрепления знаний.

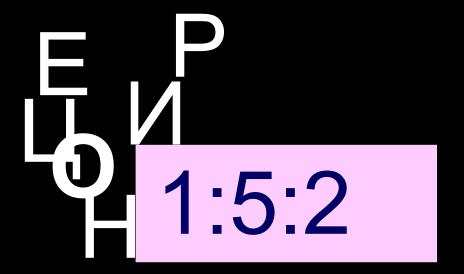
Е.В.Плотникова, Н.В.Колоколова учителя математики МБОУ СОШ №7 г.Бирска Башкортостан

План урока.

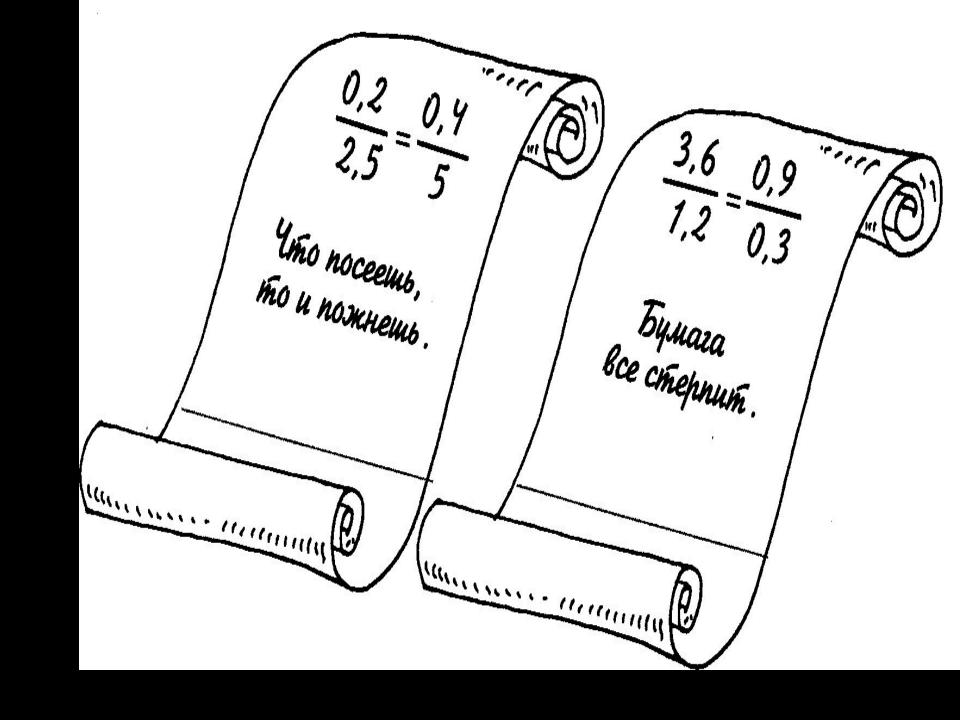
- 1. Повторение и систематизация теоретических знаний.
- 2. Повторение и систематизация практических умений.
- 3. Самостоятельная работа
- 4. Подведение итогов.
- 5. Задание на дом.

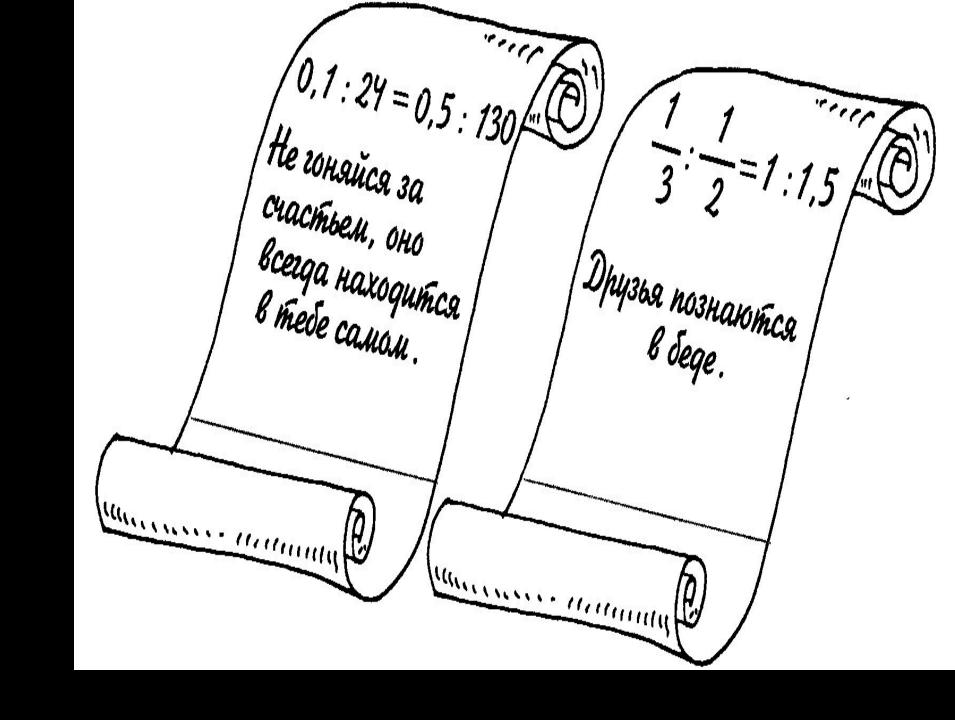
Повторение теоретических знаний.

- Что такое пропорция?
- Как проверить, верна ли пропорция?
- Как найти неизвестный член пропорции?
- Кто первым ввел в обиход слово «пропорция»?

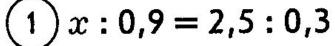


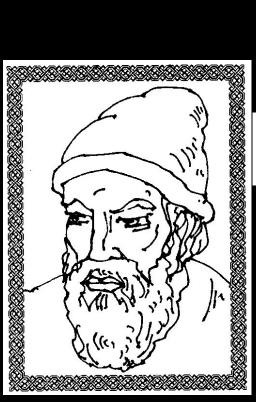
0,2 0,8 0,1 4,5
H

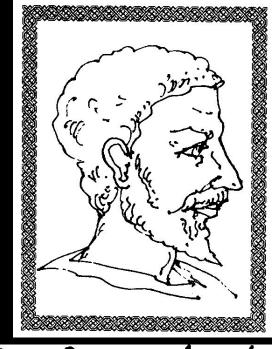








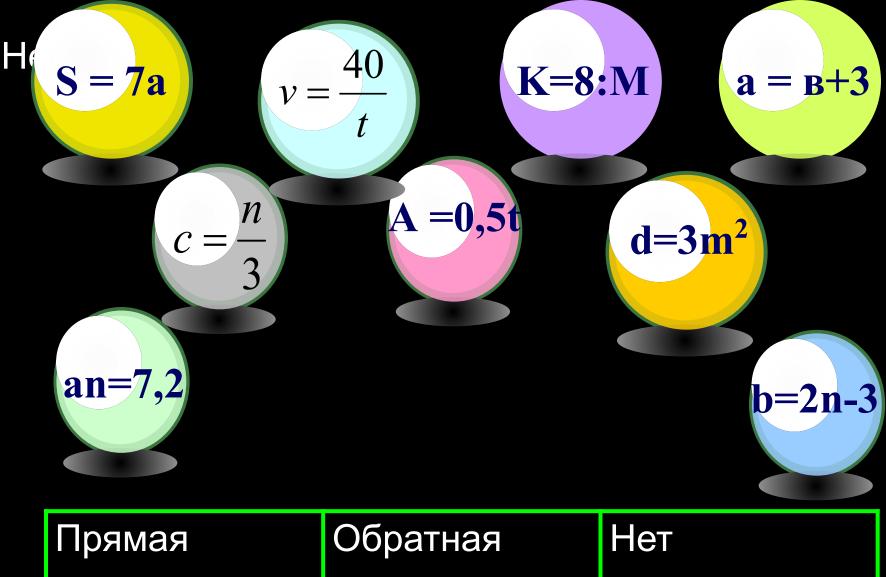




2) $11\frac{2}{3}: x = 2\frac{1}{2}: 1\frac{4}{7}$

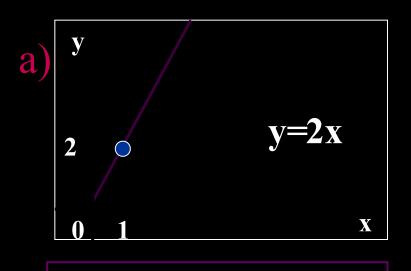
3
$$4,2: \frac{3}{19} = x: \frac{2}{7}$$

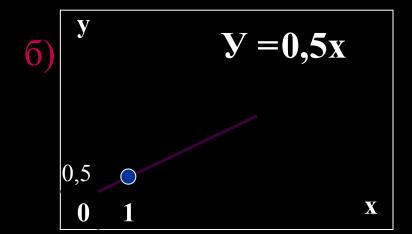
- •На какие виды делятся все пропорциональные зависимости?
- •Какая зависимость называется прямой?
- •Какая зависимость называется обратной?

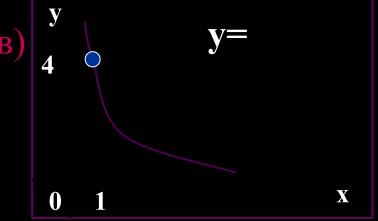


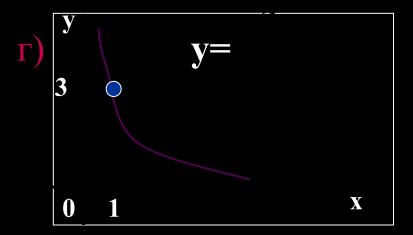
Прямая	Обратная	Нет

Определите вид пропорциональной зависимости и задайте ее формулой









• Чем больше путь, проделанный Дедом Морозом, с постоянной скоростью, тем время прибытия на елку <u>больше</u>





• Чем больше новогодних подарков будет куплено по одной цене, тем их общая стоимость будет больше



• Чем больше новогодних подарков делают в день, тем за **Меньшее** число дней сделают определенное количество подарков.



• Чем больше новогодних подарков изготавливают в день, тем их сделают за определенное число

дней.

• Чем больше людей упаковывают новогодние подарки, тем <u>Меньше</u> времени они затратят для упаковки определенного количества подарков.



• Чем больше елок Дед Мороз может увезти за один рейс, тем <u>Меньше</u> рейсов ему надо сделать для перевозки одного и того же количества деревьев.



- •Какой метод решения задач на пропорции вы знаете?
- •В чем он заключается?



Запишите пропорции

• Пешеход, скорость которого 3 км/ч, прошел некоторое расстояние за 2 часа 40 минут. За какое время пройдет это расстояние повозка, если ее скорость 6 км/ч?

Запишите пропорции

• На конвейерной линии расфасовывается 5,4 кг сухого картофеля за 2,5 минуты. Сколько кг сухого картофеля будет расфасовано на этой линии за один час?

Запишите пропорции

• Картошка стоила 4,5 рубля за килограмм, ее цена увеличилась на 20%. Какова новая цена картошки?

Самостоятельная работа.

- 1. Автобус проезжает расстояние от города до деревни со скоростью 60 км/ч за 3,6 ч. Сколько времени затратит на этот путь автомобилист, если будет ехать со скоростью 90 км/ч?
- 2. Машинистка печатает 4 страницы за 26 минут. За какое время она сможет напечатать 100 страниц.
- 3. Вкладчик положил деньги в банк под 7% годовых и через год получил прибыль 315 рублей. Сколько денег он положил в банк.

Подведение итогов.

