

6 КЛАСС (УРОК 3)

> Автор: Литвина Марина Николаевна, учитель математики, МОУ «СОШ№58 с углубленным изучением отдельных предметов» г. Новоуральск, Свердловской области

- Прямой пропорциональной зависимостью называется такая зависимость величин, при которой...
- Обратной пропорциональной зависимостью называется такая зависимость величин, при которой...

- Если две величины прямо пропорциональны, то отношение значений одной величины равно...
- Если две величины обратно пропорциональны, то отношение значений одной величины равно...

- Скорость движения автомобиля и путь, пройденный этим автомобилем, (прямо, обратно) пропорциональны.
- Стоимость покупки и количество купленных вещей(прямо, обратно) пропорциональны.
- Скорость движения автомобиля и время, для прохождения определенного расстояния, (прямо, обратно) пропорциональны.

Nº1058

| 12 тракторов - 884 | x тракторов - 334

$$\frac{12}{x} = \frac{33}{88}$$

$$x = \frac{12 \cdot 88}{33}$$

$$x = 32$$

Ответ: 32 трактора

Nº1059

$$\frac{45}{x} = \frac{1,5}{2,2}$$

$$x = \frac{45 \cdot 2,2}{1,5}$$

$$x = 66$$

Ответ : 66м

Ветер по морю гуляет
И кораблик подгоняет;
Он бежит себе в волнах
На раздутых парусах
Мимо острова крутого
Мимо города большого;
Пушки с пристани палят
Кораблю пристать велят.

С какой скоростью нужно плыть кораблю, чтобы преодолеть путь от царства царя Салтана до острова Буяна за 6ч, если при скорости 55км/ч он проходит это расстояние за 4,5ч?

... Где-то есть Ель в лесу, под елью белка; Диво право не безделка – Белка песенки поет Да орешки все грызет, А орешки не простые, Все скорлупки золотые, Ядра чистый изумруд...

За 2ч. белка разгрызла 40 орешков. Сколько орешков она разгрызет за 360 мин., если будет грызть орешки с той же скоростью?

Чебурашка и крокодил Гена решили расчистить площадку для строительства дома, в котором будут жить друзья. Для этого 3 экскаватора работали 330 минут. За сколько минут эту площадку расчистили бы 10 экскаваторов?

Однажды Муха-Цокотуха пошла по полю и нашла денежку, на которой было написано «12,3 рубля». Муха пошла на базар и купила ещё 3 самовара к уже имеющемуся. Сколько самоваров могла бы купить Муха, если бы нашла денежку, на которой было бы написано «20,5 рубля»?

Сел Иванушка на Серого Волка верхом и поскакал – синие леса мимо глаз пропускает, озера хвостом заметает...

Если бы волк скакал со скоростью 70км/ч, то они бы с Иваном-Царевичем добрались от царства Берендея до царства царя Афрона за 4,5ч. С какой скоростью должен был скакать волк, чтобы добраться до царства царя

$$\frac{70}{x} = \frac{3}{4,5} \\ x = \frac{70 \cdot 4,5}{3}$$

$$x = 105 \text{км/ч}$$

Ответ: Скорость волка должна быть 105км/ч

Хозяйственный кот Матроскин из Простоквашино завел корову и решил делать сливочное масло. Масса масла относится к массе молока как 0,1:2,5. Сколько молока надо надоить Матроскину, чтобы получит 100г масла?

Решите задачу № 1021064

Придумать (составить) и решить:

- Задачу на прямую пропорциональную зависимость;
- Задачу на обратную пропорциональную зависимость.