

# В гостях у Сказки

(ЗАДАЧИ НА ПРОПОРЦИИ)

6 КЛАСС  
(УРОК 3)



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

# Закончите фразу:

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

# Закончите фразу:

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

# Выберите в скобках верный ответ:

- 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.

# Проверим домашнее задание

№1058

12 тракторов – 88ч  
x тракторов – 33ч

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

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

$$x = 32$$

Ответ : 32 трактора

# Проверим домашнее задание

№1059

45м – 2,2м ширины  
x м - 1,5м ширины

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

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

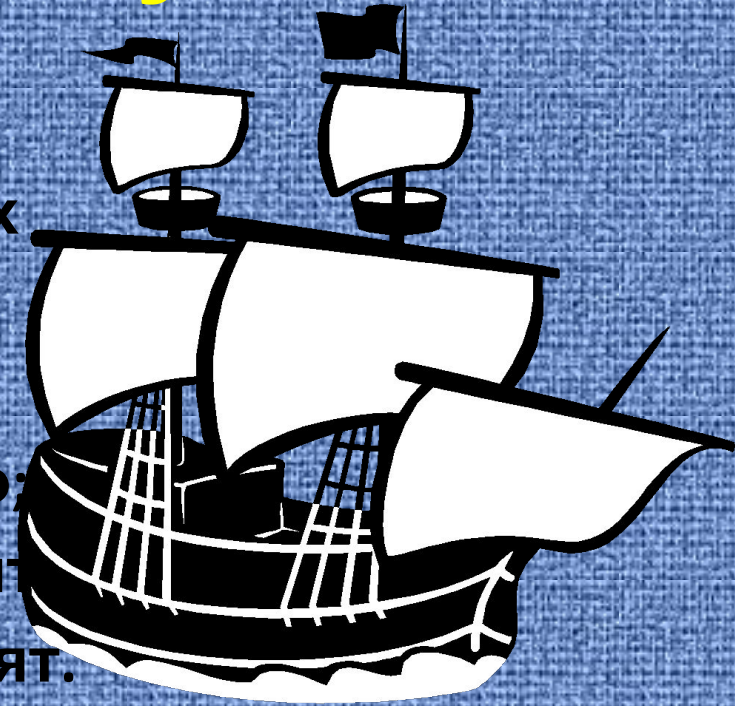
$$x = 66$$

Ответ :

66м

# Решите задачу

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 велют.



*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?*

# Решите задачу

... 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?*



# Физкультминутка



# РЕШИТЕ ЗАДАЧУ

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?

# РЕШИТЕ ЗАДАЧУ

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 написано «20,5 рубля»?



# Решите задачу самостоятельно

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

*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  
Афрона за 3ч?*



# Проверьте решение

$$\begin{array}{l} \downarrow 70 \text{ км/ч} - 4,5 \text{ ч} \uparrow \\ x \text{ км/ч} - 3 \text{ ч} \end{array}$$

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

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

$$x = 105 \text{ км/ч}$$

Ответ: Скорость волка должна быть 105 км/ч

# Решите задачу

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 получить 100г масла?



**Решите задачу**

**№1064**

# Домашнее задание

**Придумать (составить) и решить:**

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



**ДО НОВЫХ  
ВСТРЕЧ!**