

В гостях у Сказки

(ЗАДАЧИ НА ПРОПОРЦИИ)



Закончите фразу:

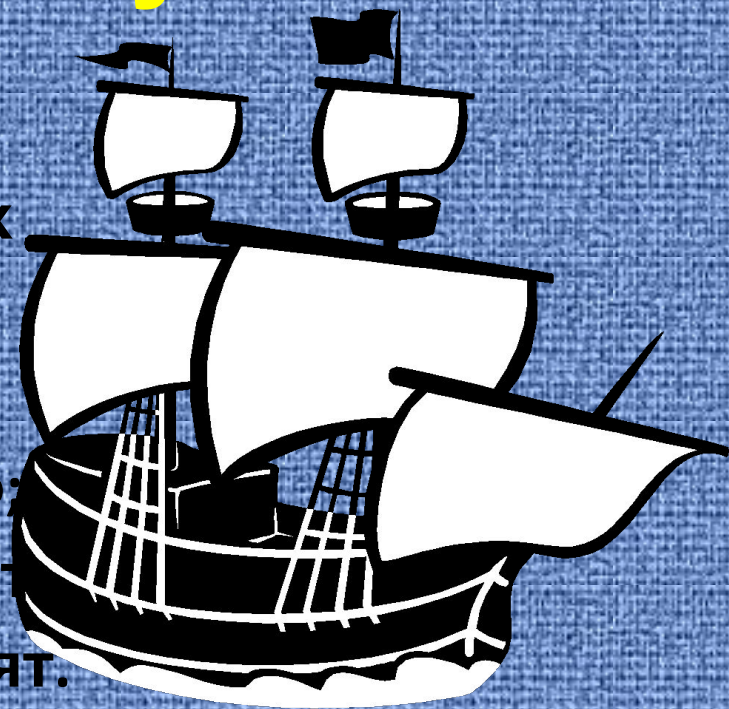
- **Прямой пропорциональной зависимостью называется такая зависимость величин, при которой...**
- **Обратной пропорциональной зависимостью называется такая зависимость величин, при которой...**

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.

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 Султана 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?

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

$$\left. \begin{array}{l} 70 \text{ км/ч} - 4,5 \text{ ч} \\ x \text{ км/ч} - 3 \text{ ч} \end{array} \right\}$$

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

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

$$x = 105 \text{ км/ч}$$

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?



**ДО НОВЫХ
ВСТРЕЧ!**