

# Прямая и обратная пропорциональные зависимости

Сделал ученик 6 класса

Шарапов Давид

A stylized silhouette of a mountain range in shades of brown and tan, positioned at the bottom of the slide against a blue gradient background.

# Ответьте на вопросы

- Какое расстояние проедет «Лада» со скоростью 60 км/ч:
- а) за 3 часа?
- б) за 6 часов?
- Во сколько раз изменилось время?
- Во сколько раз изменилось расстояние?



Время и расстояние  
в данной задаче являются  
**прямо пропорциональными**  
**величинами**



# Ответьте на вопросы:

Скорость велосипедиста  $20 \text{ км/ч}$ , а скорость туриста  $5 \text{ км/ч}$ .

Какое расстояние проедет турист за 2 часа?

Какое расстояние пройдёт турист за 2 часа?

Во сколько раз скорость туриста меньше скорости велосипедиста?

Во сколько раз путь туриста меньше пути велосипедиста?



Скорость и расстояние  
в данной задаче являются  
**прямо пропорциональными**  
**величинами**



# Ответьте на вопросы

У Даши 200 рублей.

Сколько она может купить брикетов  
мороженого по цене:

а) 20 рублей за штуку?

б) 40 рублей за штуку?

Во сколько раз изменилась цена мороженого?

Во сколько раз изменилось количество  
мороженого?



Цена и количество  
в данной задаче являются  
**обратно пропорциональными**  
**величинами**



# Ответьте на вопросы

Школьный коток расчистить от снега  
4 ребят могут за 2 часа,  
а 8 ребят за 1 час.

Во сколько раз изменилось количество  
ребят?

Во сколько раз изменилось время?



Количество и время  
в данной задаче являются  
**обратно пропорциональными**  
**величинами**



# Подумай!

Попробуйте дать определение

- а) прямо пропорциональных величин;
- б) обратно пропорциональных величин.



# Правила:

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



# Задача 1

- **За 1.5кг товара заплатили 1500р. Сколько следует заплатить за 6.6кг этого товара?**
- **За 50 контейнеров заплатили 100000р. Сколько нужно заплатить за 38 контейнеров?**



# Задача 2

- Две комнаты имеют одинаковую площадь. Длина первой комнаты  $10\text{м}$ , а ширина  $5\text{м}$ . Длина второй комнаты  $5.5\text{м}$ . Найдите ширину второй комнаты.
- Пятеро рабочих могут выполнить работу за  $12$  дней. Для ускорения процесса добавили еще трёх рабочих. За какое время они закончат работу, если все работают с одинаковой производительностью?

# Решите задачу, используя таблицу.

Количество одежды

стоимость одежды

<b>I</b>	50 шт
<b>II</b>	30 шт

4000р



# *Вопросы на закрепление*

- **Какие величины называют прямо пропорциональными?**
- **Какие величины называют обратно пропорциональными?**
- **Приведите примеры прямо и обратно пропорциональных величин;**
- **Что можно сказать об отношениях соответствующих значений таких величин?**



# О презентации:

- Презентация по теме «Прямая и обратная пропорциональные зависимости»
- Сделал ученик 6 класса «МАОУ Абалакская СОШ» Шарапов Давид.

