

Вычислите:

$$0,7 + 0,5 = 1,2$$

$$3,46 - 0,05 = 3,41$$

$$1 - 0,03 = 0,97$$

$$3,75 - 2,5 = 1,25$$

$$8,05 - 6 = 3,05$$

$$4 - 0,99 = 3,01$$

$$6,75 + 0,007 = 6,757$$

Сократите дробь:

$$\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{88} = \frac{1}{22}$$

$$\frac{9}{99} = \frac{1}{11}$$

$$\frac{32}{36} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{40}{90} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{41}{123} = \frac{1}{3}$$

23.01.15

Классная работа

***Прямая и обратная  
пропорциональные  
зависимости.***

# Задача 1

Автомобиль за 2 ч проехал 180 км. За какое время автомобиль проедет вдвое большее расстояние, если будет двигаться с той же скоростью?



*Решение.*

Найдем вдвое большее расстояние:  $180 \cdot 2 = 360$  км.

Найдем скорость автомобиля:  $180 : 2 = 90$  км/ч.

Найдем время, требующееся на 360 км:  $360 : 90 = 4$  ч.

**О т в е т :** автомобилю потребуется **вдвое большее время (4 часа)** для прохождения **вдвое большего расстояния.**

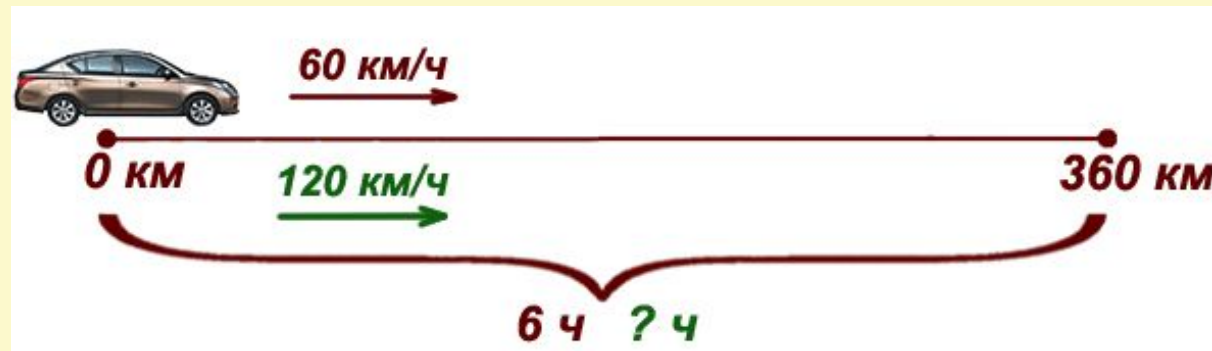
Говорят: "Время прямо пропорционально расстоянию".

*Определение.*

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

## Задача 2

Автомобилю, двигаящемуся со скоростью 60 км/ч, потребовалось 6 часов на прохождение пути. За какое время автомобиль проедет это же расстояние, если будет двигаться с вдвое большей скоростью?



*Решение.*

Найдем вдвое большую скорость:  $60 \cdot 2 = 120$  км/ч.

Найдем расстояние:  $60 \cdot 6 = 360$  км.

Найдем время, со скоростью 120 км/ч:  $360 : 120 = 3$  ч.

**О т в е т :** автомобилю потребуется **вдвое меньшее время (3 часа)** для прохождения **расстояния с вдвое большей скоростью.**

Говорят: "Время обратно пропорционально скорости".

*Определение.*

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