

240 км

Грузовик – 3ч

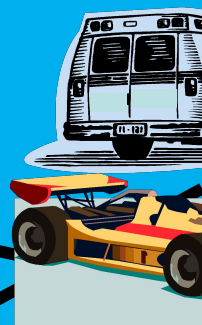
Скорость – ? 80 км/ч

Спортивный автомобиль –
в 2 раза меньше времени.

Скорость – ? $80 \cdot 2 = 160$ км/ч

Маршрутное такси –
в 5 раз дольше.

Скорость – ? $80 : 5 = 14$ км/ч



Во сколько раз увеличивается (уменьшается) время движения, во столько же раз уменьшается (увеличивается) скорость.

Морковь

Стоимость покупки

160 р.

**В 4 раза дешевле
апельсинов**



20 кг

Апельсины

Стоимость покупки

160 р.

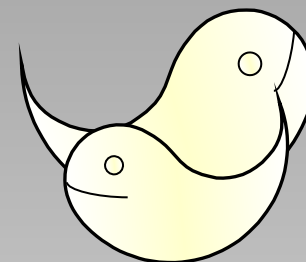
5 кг

Рыба

Стоимость покупки

160 р.

**В 2 раза дороже
апельсинов**



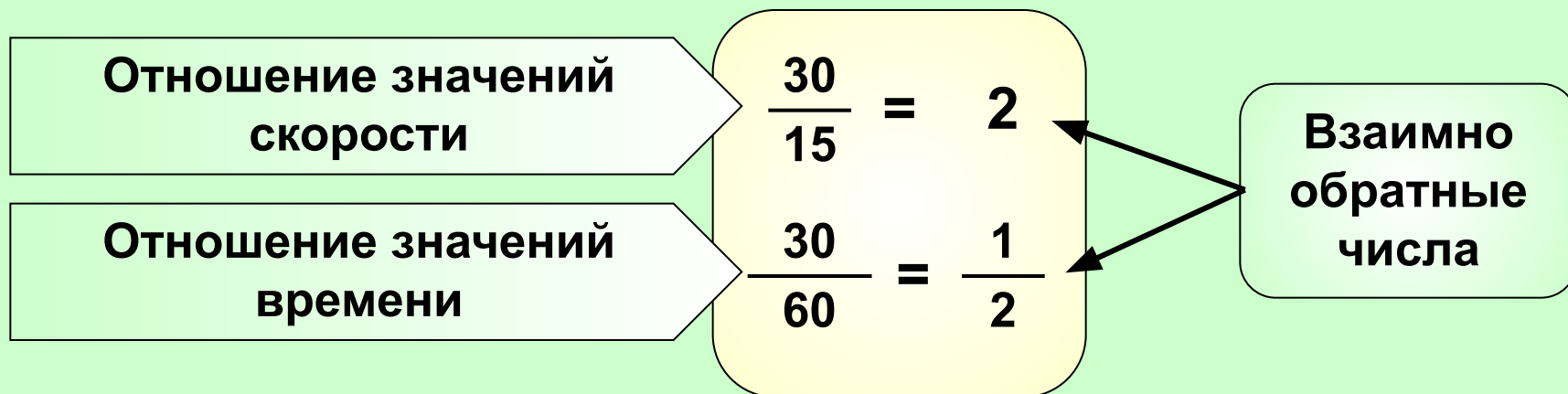
2,5 кг

Во сколько раз **увеличивается** (уменьшается) цена товара, во столько же раз **уменьшается** (увеличивается) количество товара.

Расстояние между городами – 900 км. Заполните таблицу.

| | | | | |
|-------------------------|---------|----|----|----|
| Скорость движения, км/ч | 15 ← 30 | 45 | 60 | 90 |
| Время в пути, ч | 60 ← 30 | 20 | 15 | 10 |

Во сколько раз **увеличивается** (**уменьшается**) скорость, во столько же раз **уменьшается** (**увеличивается**) время движения



Расстояние между городами – 900 км. Заполните таблицу.

| | | | | |
|-------------------------|----|----|---------|----|
| Скорость движения, км/ч | 15 | 30 | 45 → 60 | 90 |
| Время в пути, ч | 60 | 30 | 20 → 15 | 10 |

Во сколько раз **увеличивается** (**уменьшается**) скорость, во столько же раз **уменьшается** (**увеличивается**) время движения

Отношение значений скорости

Отношение значений времени

$$\frac{45}{60} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{20}{15} = \frac{4}{3}$$

Взаимно обратные числа

Расстояние между городами – 900 км. Заполните таблицу.

| | | | |
|-------------------------|---------|---------|----|
| Скорость движения, км/ч | 15 ← 30 | 45 → 60 | 90 |
| Время в пути, ч | 60 ← 30 | 20 → 15 | 10 |

Во сколько раз **увеличивается** (**уменьшается**) скорость, во столько же раз **уменьшается** (**увеличивается**) время движения

Отношение значений скорости и отношение значений времени – взаимно обратные числа

Скорость

обратно пропорциональные
величины

Время
движения

(при постоянной длине пути)

У1038.

Расстояние между городами – 900 км. Заполните таблицу.

| | | | | | |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <i>Скорость движения, км/ч</i> | 15 ▼ | 30 ▼ | 45 ▼ | 60 ▼ | 90 ▼ |
| <i>Время в пути, ч</i> | 60 | 30 | 20 | 15 | 10 |

$$15 \cdot 60 = 30 \cdot 30 = 45 \cdot 20 = 60 \cdot 15 = 90 \cdot 10 = 900$$

Произведение соответствующих значений скорости и времени – величина постоянная

Обратно пропорциональные величины

это
величины,

произведение соответствующих значений которых –

величина постоянная

$$a \cdot b = c \cdot d$$

Прямо пропорциональные величины

это
величины,

отношение соответствующих значений которых –

величина постоянная

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$