

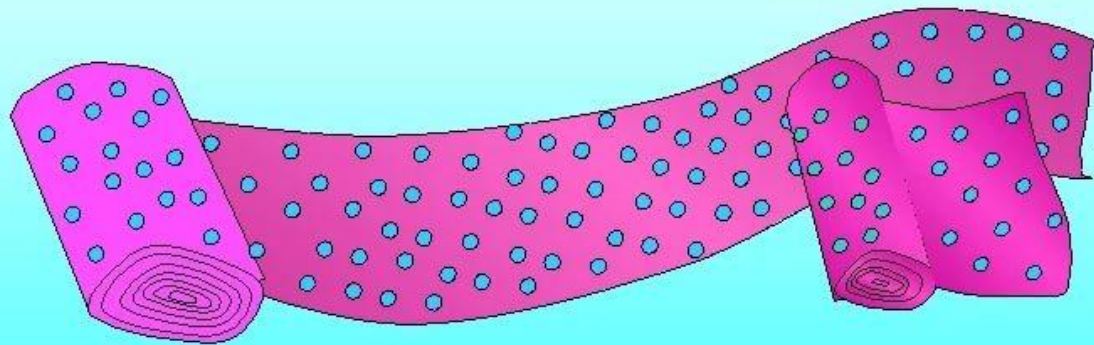
Отношение чисел

6 класс

МАОУ СОШ № 13 города Тюмени

На пошив куртки от куска
материи длиной 5 м
отрезали 2 м, которые
составляют $\frac{2}{5}$ всего куска.

$$2 : 5$$



Отношение

$$2 : 10 = 0,2$$

Отношение 2 к 10 равно 0,2

$$39 : 3 = 13$$

Отношение 39 к 3 равно 13

$$7 : 9 = \frac{7}{9}$$

Отношение 7 к 9 равно $\frac{7}{9}$

**Частное двух чисел
называется
отношением**

Отношение двух чисел - это частное от деления одного из них на другое.

Пример

- *отношение 60:12 (или 60/12) показывает, во сколько раз 60 больше 12,*
- *отношение 3:17 (или 3/17) показывает, какую часть 3 составляет от 17.*



Прочитайте отношения

а) 28 : 108

б) 50 : 34

в) 4 : 88

г) 81 : 25

д) 15 : 6

е) 125 : 27

Отношение двух чисел



**Что показывает
отношение двух чисел?**

- **Во сколько раз первое число больше второго;**
- **Какую часть первое число составляет от второго.**

Задачи

1. *Готовя варенье, на 2 кг слив берут 3 кг сахара. Таким образом, смешивают ингредиенты, в отношении 2 : 3. Определите сколько потребуется взять сахара для приготовления варенья из 10 кг слив?*
2. *Для того чтобы заправить мотоцикл нужно разбавить чистый бензин маслом в отношении 30 : 1, т.е. 30 частей бензина и 1 часть масла. Сколько потребуется взять литров чистого бензина на 3 литра масла.*



Процентное отношение чисел

Чтобы узнать, сколько процентов составляет одно число от другого, нужно разделить это число на другое и полученный результат умножить на 100%.

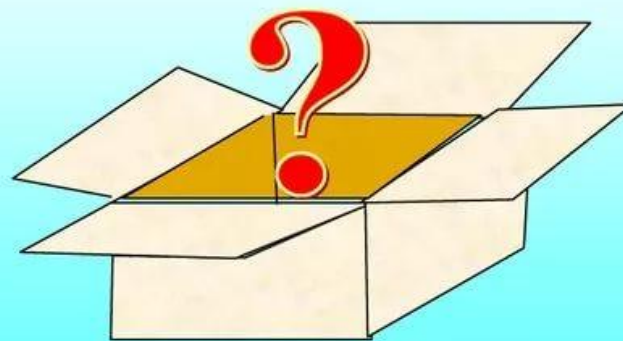
Например: Сколько процентов составляет число 25 от 50 ?

Решение $25:50 \times 100\% = 50\%$

Ответ: 50%



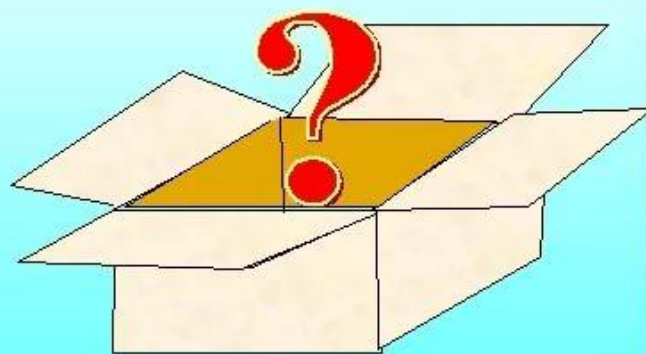
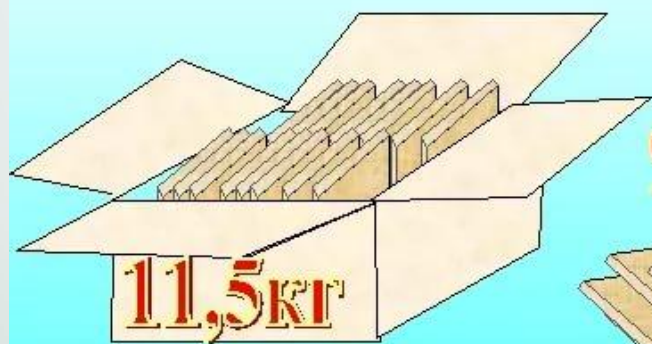
Масса ящика с товаром
11,5 кг. Масса товара 9,2кг.
Сколько процентов масса
пустого ящика составляет
от массы ящика с
товаром?





$$11,5 - 9,2 = 2,3 \text{ (кг)}$$

$$\frac{2,3}{11,5} = 0,2 = 20\%$$



Нахождение процентного отношения



- ▶ 1. Даша прочитала 120 страниц, ей осталось прочитать 130 страниц книги. Сколько процентов всех страниц она прочитала? (Ответ: 48%)
- ▶ В месяце было 12 пасмурных и 18 солнечных дней. Сколько процентов месяца составляют солнечные дни? Пасмурные дни? (Ответ: 60%,