

# **Отношения**

## **(6 класс)**

# Что называют отношением двух чисел?

\*

**Запомните!**

Отношение двух чисел — это их частное.

Отношение 75 к 25 можно записать в виде:

$$75:25 = \frac{75}{25} = 3$$

Отношение 3 к 6 можно записать в виде:

$$3:6 = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

# Отношение двух чисел показывает:

- \* во сколько раз одно число больше другого;
- \* какую часть одно число составляет от другого.

Покажем на примере, где используется понятие отношение двух чисел.

В городе Липецк проводятся соревнования на велосипедах. В прошлом году участников было 15. В этом году – 75. Во сколько раз увеличилось количество участников в этом году по сравнению с предыдущим годом?

Прежде чем решать задачу, подчёркиваем важные данные. Запишем отношение количества участников в этом году к количеству участников в предыдущем.

# Запомните!

- \* При записи отношения двух чисел в знаменатель дроби (вниз) записывается то число, с которым сравнивают. Обычно это число идёт после слов «по сравнению с ...» или предлога «к ...».

$$\frac{75}{15} = 5$$

По сравнению с...

# Запомните!

Если умножить или разделить оба члена отношения на одно и то же число, неравное нулю, то получится отношение, равное данному.