

# Обыкновенные дроби

часть 1

5 класс

- Компоненты дроби.
- На какие вопросы отвечает знаменатель?
- На какие вопросы отвечает числитель?
- Определение правильной дроби.
- Определение неправильной дроби.
- Как найти часть от числа?
- Как найти число по его части?
- Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями.
- Сравнение дробей с одинаковыми числителями.
- Сравнение правильной дроби с единицей.
- Сравнение неправильной дроби с единицей.
- Сравнение неправильной и правильной дробей.

# Компоненты дроби

$$\frac{5}{16}$$

**числитель**

**дробная черта**

**знаменатель**



# На какой вопрос отвечает знаменатель?

$$\frac{5}{16}$$

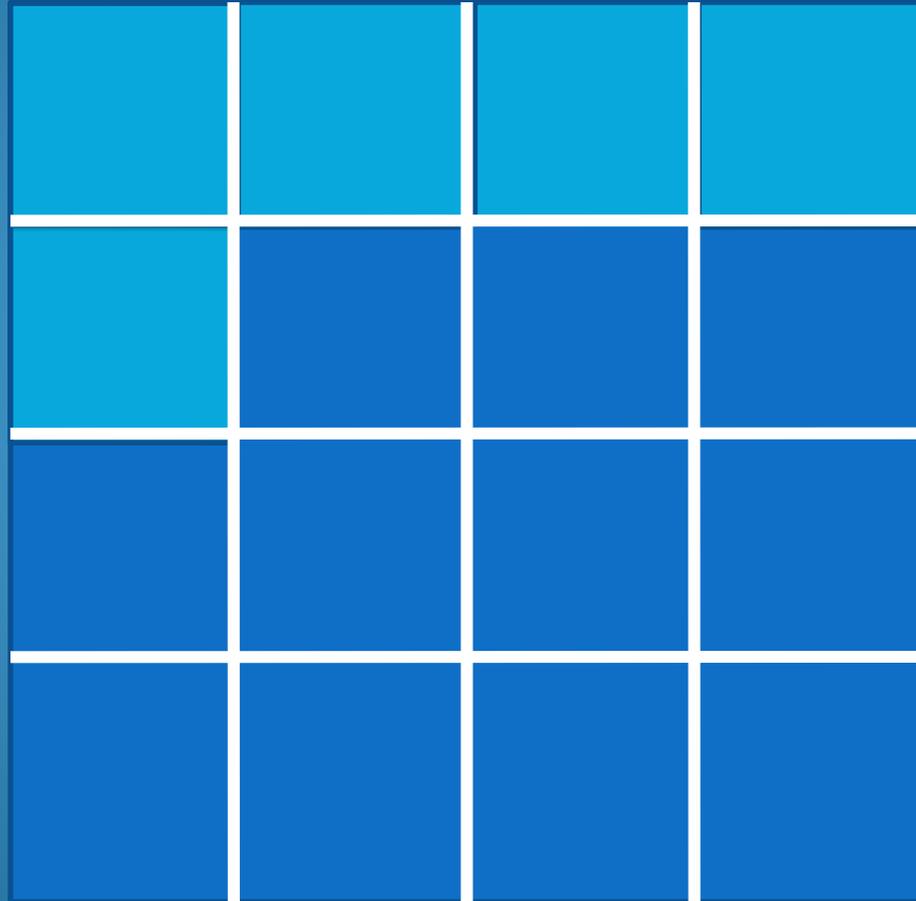

Знаменатель  
разделили.

долей



На какой вопрос отвечает  
числитель?

$$\frac{5}{16}$$



Числитель показывает сколько долей взяли.



# Правильная дробь

Правильная дробь - дробь, у которой числитель меньше знаменателя.

$$\frac{5}{16}$$

$$\frac{1}{12}$$

$$\frac{9}{163}$$

$$\frac{45}{46}$$



# Неправильная дробь

Неправильная дробь - дробь, у которой числитель больше знаменателя или равен знаменателю.

$$\frac{51}{16}$$

$$\frac{13}{12}$$

$$\frac{900}{163}$$

$$\frac{45}{46}$$



# Как найти часть от числа?

Чтобы найти часть от числа, надо число разделить на знаменатель и умножить на числитель.

ЗАДАЧА: Туристы прошли  $\frac{3}{8}$  всего пути. Сколько километров прошли туристы, если весь путь 48 км?



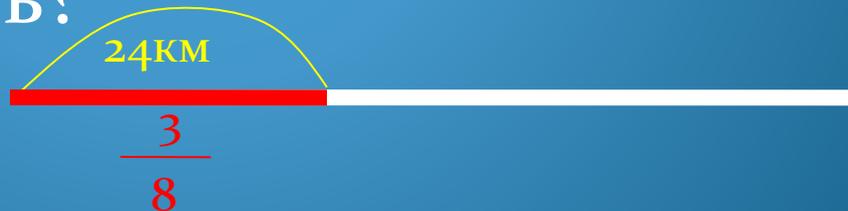
$$48 : 8 \cdot 3 = 18 \text{ (км)}$$



# Как найти число по его части?

Чтобы найти число по его части, надо часть разделить на числитель и умножить на знаменатель.

ЗАДАЧА: Туристы прошли  $\frac{3}{8}$  всего пути, что составило 24 км. Сколько километров составляет весь путь?



$$24 : 3 \cdot 8 = 64(\text{км})$$



# ОДИНАКОВЫМИ ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ.

Чтобы сравнить дроби с одинаковыми знаменателями, надо сравнить их числители. Больше та дробь, у которой числитель больше.

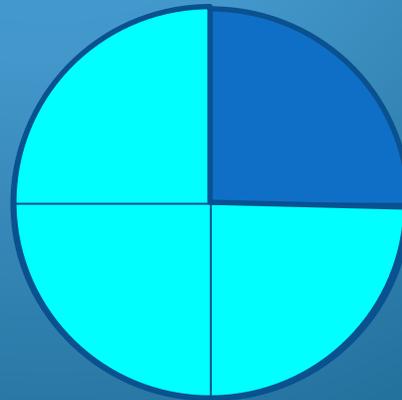
$$\frac{3}{8} < \frac{5}{8}$$



# Сравнение дробей с одинаковыми числителями.

Чтобы сравнить дроби с одинаковыми числителями, надо сравнить их знаменатели. Больше та дробь, у которой знаменатель меньше.

$$\frac{3}{8} < \frac{3}{4}$$



# Сравнение правильной дроби с единицей.

Правильная дробь меньше единицы.

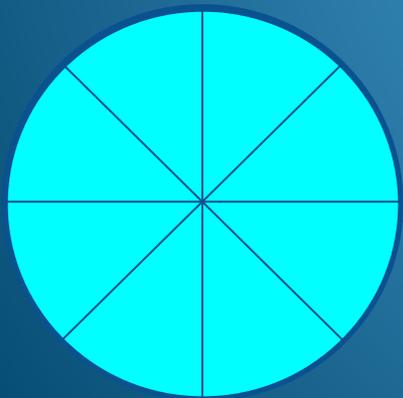
$$\frac{7}{8} < 1$$



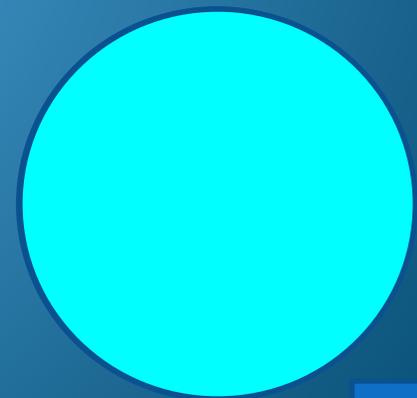
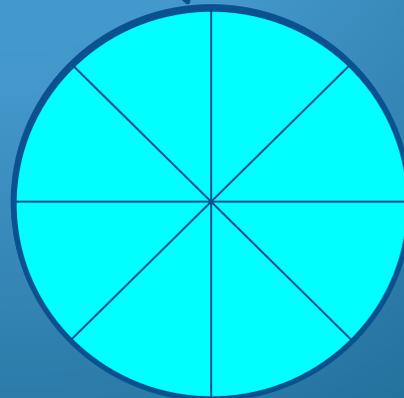
# Сравнение неправильной дроби с единицей.

Неправильная дробь больше или равна единице.

$$\frac{8}{8} = 1$$



$$\frac{9}{8} > 1$$



# Сравнение правильной и неправильной дробей.

Правильная дробь всегда меньше неправильной.

Правильная дробь меньше единицы, неправильная дробь больше или равна единице.

