

---



# Сравнение дробей

Подготовила Майстренко  
Марина ученица 9 Б класса  
МБОУ СОШ №1 р.п. Шилово

---



# Вопросы

1)  $5/9$  и  $2/9$

Как сравнить дроби с одинаковыми знаменателями?

**Правило.**

Из двух дробей с одинаковыми знаменателями больше та, у которой числитель больше, и меньше та, у которой числитель меньше.

---



---

2)  $\frac{2}{3}$  и  $\frac{5}{9}$ ,  $\frac{2}{3}$  и  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{7}{10}$  и  $\frac{12}{15}$ .

Как сравнить дроби с разными знаменателями?

**Правило.**

Чтобы сравнить дроби с разными знаменателями, их сначала нужно привести к общему знаменателю.

---



---

3)  $\frac{2}{9}$  и  $\frac{2}{15}$

Как сравнить дроби с одинаковым числителем?

**Правило.**

Из двух дробей с одинаковым числителем больше та, у которой знаменатель меньше.

---



---

4)  $\frac{3}{7}$  и 1,  $\frac{5}{2}$  и 1,  $\frac{7}{9}$  и  $\frac{5}{2}$ ,  $\frac{13}{13}$  и 1.

Как сравнить правильную и неправильную дроби?

**Правило.**

Правильная дробь меньше 1, а неправильная дробь больше 1. Значит правильная дробь меньше неправильной.

---

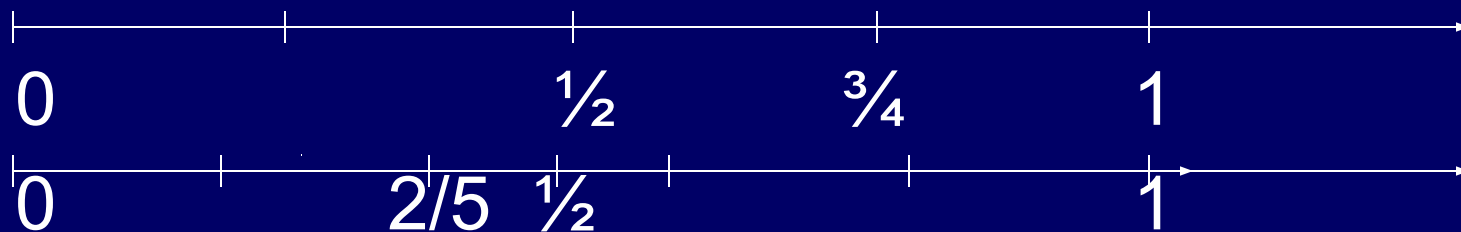


# Маленькие хитрости

5) а. Сравнение с  $\frac{1}{2}$ .

$\frac{3}{4}$  и  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{5}{12}$  и  $\frac{11}{16}$ .

Объяснение





---

5) б.  $\frac{2}{3}$  и  $\frac{3}{4}$ .

Какая из дробей ближе к 1?

**Объяснение.**

Легко понять так же, что  $\frac{2}{3} < \frac{3}{4}$ .

Действительно, дробь  $\frac{3}{4}$  меньше отличается от 1, чем  $\frac{2}{3}$ .

---



# Сравните дроби:

- 1)  $\frac{2}{5}$  и  $\frac{4}{5}$   $\frac{2}{5} < \frac{4}{5}$
  - 2)  $\frac{5}{6}$  и  $\frac{6}{7}$   $\frac{5}{6} < \frac{6}{7}$
  - 3)  $\frac{4}{5}$  и  $\frac{3}{8}$   $\frac{4}{5} > \frac{3}{8}$
  - 4)  $\frac{12}{11}$  и 1  $\frac{12}{11} > 1$
  - 5)  $\frac{3}{10}$  и  $\frac{7}{12}$   $\frac{3}{10} < \frac{7}{12}$   
 $\frac{2}{5}$  и  $\frac{3}{8}$   $\frac{2}{5} > \frac{3}{8}$   
 $\frac{25}{100}$  и  $\frac{1}{4}$   $\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$
  - 6)  $\frac{1}{5}$  и  $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{5} < \frac{1}{4}$
-





На разные вопросы вам ответить  
Наука математика спешит  
И в жизни ее трудно не заметить  
Она поможет, вычислит, решит.

---