

Сравнение дробей

Урок изучения нового материала в 5 классе

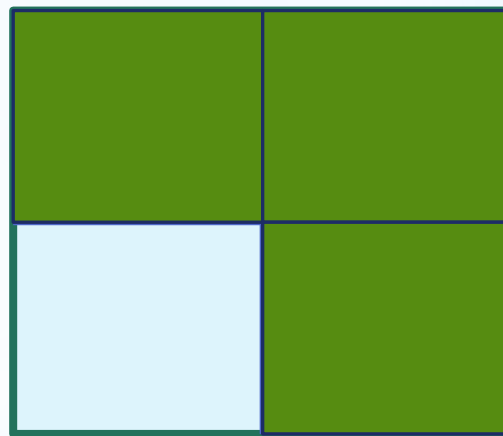
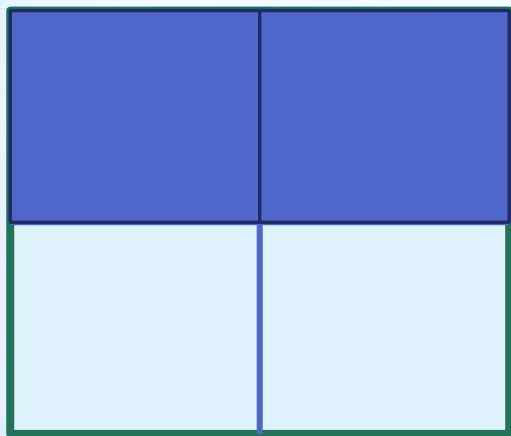
$$\frac{3}{8} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{9}{12} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{7}{15}$$

Сравните дроби:

$$\frac{1}{3} < \frac{2}{3}$$

Постройте два квадрата со стороной 4 см. Разделите каждый из них на 4 равные части.

На одном заштрихуйте $\frac{2}{4}$ квадрата, а на втором $\frac{3}{4}$. Сравните заштрихованные части. Сравните дроби $\frac{2}{4}$ и $\frac{3}{4}$.



$$\frac{2}{4}$$



$$\frac{3}{4}$$

Из двух дробей с общим знаменателем больше та, у которой числитель больше.

$$\frac{3}{8} < \frac{7}{8}$$

$$3 < 7$$

Из двух дробей с общим знаменателем больше та, у которой числитель больше.

$$\frac{5}{10} > \frac{2}{10}$$

$$5 > 2$$

Из двух дробей с общим знаменателем больше та, у которой числитель больше.

$$\frac{8}{20} < \frac{16}{20}$$

$$8 < 16$$

Из двух дробей с общим знаменателем больше та, у которой числитель больше.

$$\frac{13}{35} > \frac{9}{35}$$

$$13 > 9$$

Из двух дробей с общим знаменателем больше та, у которой числитель больше.

$$\frac{119}{1000} < \frac{138}{1000}$$

$$119 < 138$$

Сравните дроби:

$$\frac{3}{5}$$

3
~~И~~

$$\frac{2}{7}$$

1

$$\frac{3}{5} = \frac{21}{35}$$

5

$$\frac{2}{7} = \frac{10}{35}$$

2

$$21 > 10$$

Алгоритм сравнения дробей с разными знаменателями:

1. Привести дроби к общему знаменателю.
2. Сравнить числители полученных дробей.
3. Поставить нужный знак.

Сравните дроби:

$$\frac{1}{2} \quad \text{И} \quad \frac{1}{3}$$

1

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

2

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

2

$$3 > 2$$

Алгоритм сравнения дробей с разными знаменателями:

1. Привести дроби к общему знаменателю.
2. Сравнить числители полученных дробей.
3. Поставить нужный знак.

Сравните дроби:

$$\frac{7}{10} \quad \text{и} \quad \frac{4}{5}$$

1

$$\frac{7}{10} = \frac{7}{10}$$

2

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$$

2

$$7 < 8$$

Алгоритм сравнения дробей с разными знаменателями:

1. Привести дроби к общему знаменателю.
2. Сравнить числители полученных дробей.
3. Поставить нужный знак.

Сравните дроби:

$$\frac{4}{7} \quad \text{и} \quad \frac{2}{3}$$

1

$$\frac{4}{7} = \frac{12}{21}$$

2

$$\frac{2}{3} = \frac{14}{21}$$

$$12 < 14$$

Сравните дроби:

$$a) \frac{1}{7} < \frac{4}{21};$$

$$z) \frac{4}{7} > \frac{3}{6};$$

$$б) \frac{3}{5} > \frac{8}{15};$$

$$д) \frac{4}{9} < \frac{8}{15};$$

$$в) \frac{3}{5} > \frac{11}{20};$$

$$e) \frac{5}{12} > \frac{7}{18}.$$

*Расположите в порядке
возрастания дроби:*

$$\frac{4}{5} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{8}{15} \quad \frac{11}{30}$$