


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.

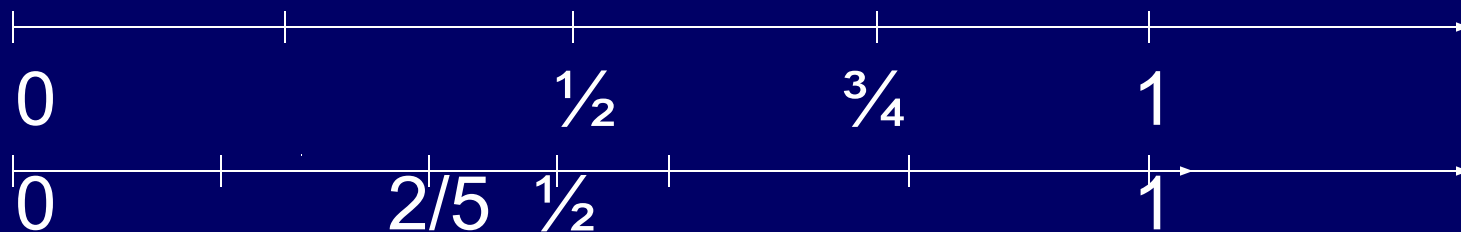


Маленькие хитрости

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.

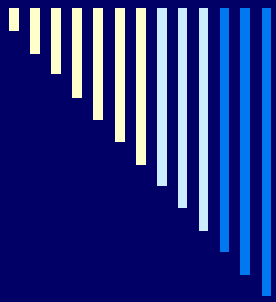
Легко понять так же, что $\frac{2}{3} < \frac{3}{4}$.

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.
