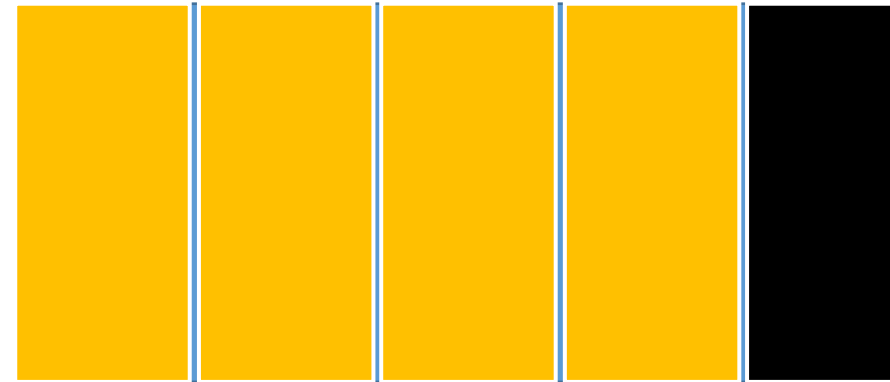


Какая из дробей больше?



$\frac{2}{5}$

или



$\frac{4}{5}$



$\frac{3}{5}$

или



$\frac{1}{5}$

Ура-а-а-а-а-а-а-

Новая тема!!!

Наконец-то!!!

Дождались!!!

Тема: «Сравнение дробей»

$$\frac{5}{10} > \frac{4}{10}$$

$$\frac{1}{4} > \frac{1}{10}$$

$$\frac{11}{15} > \frac{4}{15}$$

$$\frac{31}{6} > \frac{15}{31}$$

$$\frac{121}{311} > \frac{85}{311}$$

$$\frac{2}{4} < \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{7} < \frac{6}{7}$$

$$\frac{2}{13} < \frac{3}{13}$$

$$\frac{21}{23} < \frac{22}{23}$$

$$\frac{113}{145} < \frac{125}{145}$$

Правило 1

Из двух дробей с общим знаменателем больше та дробь, у которой числитель больше, то есть:

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

$$\frac{4}{7} > \frac{2}{7}$$

$$\frac{9}{15} > \frac{4}{15}$$

$$\frac{16}{31} > \frac{15}{31}$$

$$\frac{121}{311} > \frac{85}{311}$$

$$\frac{2}{4} < \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{7} < \frac{6}{7}$$

$$\frac{2}{13} < \frac{3}{13}$$

$$\frac{21}{23} < \frac{22}{23}$$

$$\frac{113}{145} < \frac{125}{145}$$

> - знак «больше»

< - знак «меньше»

Расставьте самостоятельно знаки

неравенства:

$$\frac{2}{5} \text{ и } \frac{1}{5}$$

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

$$\frac{1}{15} \text{ и } \frac{4}{15}$$

$$\frac{13}{31} \text{ и } \frac{15}{31}$$

$$\frac{121}{311} \text{ и } \frac{122}{311}$$

Правило 2

Чтобы сравнить две дроби с разными знаменателями, их нужно привести к общему знаменателю, а затем применить правило сравнения дробей с общим знаменателем, то есть:

$\frac{3}{4}$ и $\frac{1}{2}$; приведем к общему знаменателю 4:

$\frac{3}{4}$ и $\frac{1 * 2}{2 * 2}$; получается: $\frac{3}{4} > \frac{2}{4}$

$\frac{2}{7}$ и $\frac{3}{8}$; приведем к общему знаменателю $7 * 8 = 56$:

$\frac{2 * 8}{7 * 8}$ и $\frac{3 * 7}{8 * 7}$; получается: $\frac{16}{56} < \frac{21}{56}$

Приведите дроби к общему знаменателю и расставьте самостоятельно знаки неравенства:

$$\frac{2}{3} \text{ и } \frac{1}{5}$$

$$\frac{4}{14} \text{ и } \frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{5} \text{ и } \frac{4}{15}$$

$$\frac{13}{30} \text{ и } \frac{13}{15}$$

$$\frac{121}{311} \text{ и } \frac{122}{311}$$

Правило 3

Если **первая** дробь меньше **второй**, а **вторая** меньше **третьей**, то и **первая** дробь меньше **третьей**, то есть:

$$\text{Если } \frac{1}{7} < \frac{3}{7}, \quad \frac{3}{7} < \frac{6}{7}, \text{ то и } \frac{1}{7} < \frac{6}{7}$$

Правило 4

Правильная дробь меньше 1, а **неправильная** дробь больше или равна 1.

Правильные дроби: $\frac{1}{3}; \frac{2}{5}; \frac{7}{8}; \frac{4}{13}$. Все они меньше 1,
так как числитель меньше знаменателя

Неправильные дроби: $\frac{3}{2}; \frac{7}{3}; \frac{18}{5}$ — больше 1,
 $\frac{21}{21}; \frac{4}{4}; \frac{7}{7}$ — равны 1.

Задание 1

Расставьте знаки неравенства:

$$\frac{1}{3} \text{ и } \frac{2}{3} \quad \frac{1}{4} \text{ и } \frac{2}{4} \quad \frac{3}{7} \text{ и } \frac{6}{7} \quad \frac{3}{5} \text{ и } \frac{2}{5} \quad \frac{5}{6} \text{ и } \frac{2}{6} \quad \frac{11}{15} \text{ и } \frac{12}{15} \quad \frac{6}{31} \text{ и } \frac{30}{31} \quad \frac{15}{66} \text{ и } \frac{17}{66} \quad \frac{12}{21} \text{ и } \frac{21}{21}$$

Провери

$$\frac{1}{3} < \frac{2}{3} \quad \frac{1}{4} < \frac{2}{4} \quad \frac{3}{7} < \frac{6}{7} \quad \frac{3}{5} > \frac{2}{5} \quad \frac{5}{6} > \frac{2}{6} \quad \frac{11}{15} > \frac{12}{15} \quad \frac{6}{31} < \frac{30}{31} \quad \frac{15}{66} < \frac{17}{66} \quad \frac{12}{21} < \frac{21}{21}$$

Задание 2

Приведите дроби к общему знаменателю, а затем расставьте знаки неравенства:

$$\frac{1}{3} \text{ и } \frac{2}{4} \quad \frac{1}{4} \text{ и } \frac{1}{2} \quad \frac{2}{3} \text{ и } \frac{1}{9} \quad \frac{4}{5} \text{ и } \frac{7}{10} \quad \frac{2}{6} \text{ и } \frac{16}{18} \quad \frac{11}{15} \text{ и } \frac{12}{30} \quad \frac{5}{33} \text{ и } \frac{2}{11} \quad \frac{15}{66} \text{ и } \frac{7}{22} \quad \frac{56}{60} \text{ и } \frac{11}{12}$$

К общему знаменателю дроби привели, знаки неравенства расставили, теперь проверим

$$\frac{4}{12} < \frac{6}{12} \quad \frac{1}{4} < \frac{2}{4} \quad \frac{6}{6} < \frac{1}{9} \quad \frac{8}{10} > \frac{7}{10} \quad \frac{6}{18} > \frac{5}{18} \quad \frac{22}{30} > \frac{21}{30} \quad \frac{5}{33} < \frac{6}{33} \quad \frac{15}{66} < \frac{21}{66} \quad \frac{56}{60} > \frac{55}{60}$$

Домашнее

задание
Приведите дроби к наименьшему общему знаменателю, затем расставьте знаки неравенства: