

СРАВНЕНИЕ, СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДРОБЕЙ С РАЗНЫМИ ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ

ЧТОБЫ СРАВНИТЬ (СЛОЖИТЬ, ВЫЧЕСТЬ)
ДРОБИ С РАЗНЫМИ ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ,
НАДО:

.ПРИВЕСТИ ДАННЫЕ ДРОБИ К
НАИМЕНЬШЕМУ ОБЩЕМУ ЗНАМЕНАТЕЛЮ;
.СРАВНИТЬ (СЛОЖИТЬ, ВЫЧЕСТЬ)
ПОЛУЧЕННЫЕ ДРОБИ.

ПРИМЕР 1:

СРАВНИМ ДРОБИ: $\frac{2}{3}$ и $\frac{3}{5}$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 5} = \frac{10}{15}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \cdot 3}{5 \cdot 3} = \frac{9}{15}$$

ТАК КАК $\frac{10}{15} > \frac{9}{15}$, ТО $\frac{2}{3} > \frac{3}{5}$

ПРИМЕР 2:

НАЙДЁМ ЗНАЧЕНИЕ СУММЫ: $\frac{2}{3} + \frac{3}{5}$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \frac{10}{15} + \frac{9}{15} = \frac{19}{15} = 1 \frac{4}{15}$$

ПРИМЕР 3:

НАЙДЁМ ЗНАЧЕНИЕ РАЗНОСТИ: $\frac{2}{3} - \frac{3}{5}$

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{5} = \frac{10}{15} - \frac{9}{15} = \frac{1}{15}$$

ПРИМЕР 4:

НАЙДЁМ ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ:

$$\frac{10}{51} + \frac{5}{9} + \frac{1}{9} + \frac{7}{51}$$

$$\begin{aligned} \frac{10}{51} + \frac{5}{9} + \frac{1}{9} + \frac{7}{51} &= \left[\frac{10}{51} + \frac{7}{51} \right] + \\ + \left[\frac{5}{9} + \frac{1}{9} \right] &= \frac{17}{51} + \frac{6}{9} = \frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 1 \end{aligned}$$

ПРИМЕР 5:

НАЙДЁМ ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ:

$$\frac{31}{35} - \left[\frac{17}{35} + \frac{1}{5} \right]$$

$$\frac{31}{35} - \left[\frac{17}{35} + \frac{1}{5} \right] = \frac{31}{35} - \frac{17}{35} - \frac{1}{5} =$$
$$= \frac{14}{35} - \frac{1}{5} = \frac{2}{5} - \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

ВОПРОСЫ:

1. Как сравнить две дроби с разными знаменателями?
2. Расскажите, как сложить дроби с разными знаменателями.
3. Расскажите, как выполнить вычитание дробей с разными знаменателями.