



Приведение дробей к общему знаменателю



Приведение дробей к общему знаменателю

Замену дробей равными им дробями с одинаковыми знаменателями называют *приведением дробей к общему знаменателю*.

$$\frac{3}{4} = \frac{27}{36}, \quad \frac{7}{12} = \frac{21}{36}, \quad \frac{11}{18} = \frac{22}{36}.$$



Правило приведения дробей к общему знаменателю

Чтобы привести несколько дробей к общему знаменателю, нужно:

1. Найти НОК их знаменателей;
2. Определить для каждой дроби ее дополнительный множитель;
3. Умножить числитель и знаменатель каждой дроби на соответствующий дополнительный множитель.

Приведем дроби $\frac{13}{18}$ и $\frac{7}{12}$ к общему знаменателю.

$$\left. \begin{array}{l} 1. \text{НОК}(18,12) = 36 \\ 2. 36 : 12 = 3 \\ \quad 36 : 18 = 2. \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{Дополнительные} \\ \text{множители} \end{array}$$
$$3. \frac{13}{18} = \frac{13 \cdot 2}{18 \cdot 2} = \frac{26}{36}; \quad \frac{7}{12} = \frac{7 \cdot 3}{12 \cdot 3} = \frac{21}{36}.$$