

# 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.

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