

# Приведение дробей к одинаковому знаменателю

\* Дроби несократимые!

①  $\frac{3}{8}$  и  $\frac{5}{16}$       Один знаменатель делится на другой

$$\frac{3}{8} = \frac{3 \cdot 2}{8 \cdot 2} = \frac{6}{16}$$

②  $\frac{5}{7}$  и  $\frac{3}{4}$       Нет общих делителей

$$\frac{5}{7} = \frac{5 \cdot 4}{7 \cdot 4} = \frac{20}{28}, \quad \frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 7}{4 \cdot 7} = \frac{21}{28}$$

③  $\frac{5}{18}$  и  $\frac{7}{12}$       Найти НОК (наименьшее общее кратное)

$$\text{НОК}(18; 12) = 6 \cdot 3 \cdot 2$$

$$\frac{5}{18} = \frac{5 \cdot 2}{6 \cdot 3 \cdot 2} = \frac{10}{36}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{7 \cdot 3}{6 \cdot 3 \cdot 2} = \frac{21}{36}$$

Для чего надо приводить к одному знаменателю?

- для сравнения дробей;
- для сложения и вычитания дробей