

Многоэтажны
е дроби

Сложение дробей

Чтобы сложить дроби с **одинаковыми** знаменателями, нужно сложить их числители, а знаменатель оставить прежним.

$$\frac{3}{15} + \frac{8}{15} = \frac{3+8}{15} = \frac{11}{15}$$

Чтобы сложить или вычесть дроби с **разными** знаменателями, нужно сначала привести их к общему знаменателю

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 3}{5 \cdot 3} + \frac{1 \cdot 5}{3 \cdot 5} = \frac{9}{15} + \frac{5}{15} = \frac{14}{15}$$

Умножение дробей

Чтобы умножить дробь на дробь, нужно перемножить их числители и знаменатели и первое произведение записать числителем, а второе знаменателем.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 7} = \frac{10}{21}$$

Чтобы разделить одну дробь на другую, нужно делимое умножить на дробь, обратную делителю.

$$\frac{8}{15} \div \frac{4}{9} = \frac{8}{15} \cdot \frac{9}{4} = \frac{\overset{2}{\cancel{8}} \cdot \overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{5}{\cancel{15}} \cdot \underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$