

# ДОДАВАННЯ ТА ВІДНІМАННЯ ДРОБІВ

## З РІЗНИМИ ЗНАМЕННИКАМИ

**Алгоритм додавання / віднімання дробів з різними знаменниками**

1. Зведи дроби до найменшого спільного знаменника.
2. Виконай додавання / віднімання дробів.
3. Скороти отриманий дріб (якщо можливо).
4. Виділи цілу частину (якщо отриманий дріб — неправильний).

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

Обчисли за алгоритмом.

$\frac{7}{9} + \frac{5}{6} = \frac{7 \cdot \square}{9 \cdot \square} + \frac{5 \cdot \square}{6 \cdot \square} = \frac{\square}{18} + \frac{\square}{18} = \frac{\square}{18} = \square \frac{\square}{18}$

$\frac{5}{12} + \frac{3}{16} = \frac{5 \cdot \square}{12 \cdot \square} + \frac{3 \cdot \square}{16 \cdot \square} = \frac{\square}{48} + \frac{\square}{48} = \frac{\square}{48}$

$\frac{17}{18} + \frac{7}{12} = \frac{17 \cdot \square}{18 \cdot \square} + \frac{7 \cdot \square}{12 \cdot \square} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$

$\frac{3}{4} - \frac{7}{16} = \frac{3 \cdot \square}{4 \cdot \square} - \frac{7 \cdot \square}{16 \cdot \square} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{2}{5} + \frac{1}{10} = \frac{2 \cdot \square}{5 \cdot \square} + \frac{1 \cdot \square}{10 \cdot \square} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{3}{14} - \frac{1}{21} = \frac{3 \cdot \square}{14 \cdot \square} - \frac{1 \cdot \square}{21 \cdot \square} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$



$$\bigcirc \quad \frac{17}{25} - \frac{2}{5} - \frac{1}{10} = \frac{17 \cdot \frac{\quad}{\quad}}{25 \cdot \frac{\quad}{\quad}} - \frac{2 \cdot \frac{\quad}{\quad}}{5 \cdot \frac{\quad}{\quad}} - \frac{1 \cdot \frac{\quad}{\quad}}{10 \cdot \frac{\quad}{\quad}} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\bigcirc \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{24} - \frac{1}{6} = \frac{3 \cdot \frac{\quad}{\quad}}{4 \cdot \frac{\quad}{\quad}} + \frac{1 \cdot \frac{\quad}{\quad}}{24 \cdot \frac{\quad}{\quad}} - \frac{1 \cdot \frac{\quad}{\quad}}{6 \cdot \frac{\quad}{\quad}} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\bigcirc \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{6} - \frac{1}{12} = \frac{1 \cdot \frac{\quad}{\quad}}{2 \cdot \frac{\quad}{\quad}} - \frac{1 \cdot \frac{\quad}{\quad}}{6 \cdot \frac{\quad}{\quad}} - \frac{1 \cdot \frac{\quad}{\quad}}{12 \cdot \frac{\quad}{\quad}} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\bigcirc \quad \frac{14}{49} - \frac{1}{7} + \frac{1}{14} = \frac{14 \cdot \frac{\quad}{\quad}}{49 \cdot \frac{\quad}{\quad}} - \frac{1 \cdot \frac{\quad}{\quad}}{7 \cdot \frac{\quad}{\quad}} + \frac{1 \cdot \frac{\quad}{\quad}}{14 \cdot \frac{\quad}{\quad}} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

