

Образовательный минимум. 6класс. Математика

1. **Чтобы умножить дробь на дробь**, надо перемножить их числители и их знаменатели и первое произведение записать - числителем, а второе - знаменателем.

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$

2. **Произведение взаимно обратных дробей равно 1.**

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} = 1$$

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

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$

4. **Чтобы найти часть от числа**, выраженную дробью, надо это число умножить на данную дробь.

5. **Чтобы найти число по данному значению его части, выраженной дробью**, надо это значение разделить на эту дробь.

Практическая часть

$$\frac{2}{25} + \frac{1}{4}, \quad \frac{19}{2} - \frac{6}{5}, \quad \frac{1}{2} + \frac{11}{5}, \quad \frac{1}{5} - \frac{3}{4}, \quad \frac{1}{2} + \frac{16}{5}$$

$$\frac{19}{2} - \frac{7}{25}, \quad \frac{3}{4} + \frac{4}{5}, \quad \frac{3}{4} - \frac{4}{5}, \quad \frac{1}{4} - \frac{32}{5}$$

$$\left(\frac{17}{8} - \frac{11}{20}\right) : \frac{5}{46}, \quad \left(\frac{11}{10} - \frac{4}{11}\right) : \frac{15}{44}, \quad \left(2\frac{1}{4} - 1\frac{3}{19}\right) \cdot 19$$

$$\left(\frac{14}{11} + \frac{17}{10}\right) \cdot \frac{11}{15}, \quad \left(\frac{7}{18} + \frac{13}{20}\right) : \frac{17}{36}, \quad \left(\frac{13}{21} + \frac{3}{14}\right) : \frac{10}{27}$$

$$\left(\frac{7}{8} - \frac{17}{12}\right) : \frac{5}{12}$$