

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДРОБЕЙ (ШТАРГАЛКА)

1) Чтобы сложить две дроби с одинаковым знаменателем, надо сложить числители дробей, а знаменатель оставить без изменения.

$$\text{Пример: } \frac{2}{7} + \frac{6}{7} = \frac{8}{7} = 1\frac{1}{7}.$$

2) Чтобы вычесть две дроби с одинаковым знаменателем, надо вычесть числители дробей, а знаменатель оставить без изменения.

$$\text{Пример: } \frac{8}{9} - \frac{5}{9} = \frac{3:3}{9:9} = \frac{1}{3}.$$

3) Чтобы вычесть дробь из единицы надо представить единицу в виде неправильной дроби, а затем выполнить вычитание полученных дробей.

$$\text{Пример: } 1 - \frac{8}{9} = \frac{9}{9} - \frac{8}{9} = \frac{1}{9}.$$

4) Чтобы сложить две дроби с разными знаменателями, надо привести дроби к одинаковому знаменателю, а затем выполнить сложение.

$$\text{Пример: а) } \frac{2}{7} + \frac{5}{14} = \frac{2 \cdot 2}{7 \cdot 2} + \frac{5}{14} = \frac{4}{14} + \frac{5}{14} = \frac{9}{14}$$

$$1) 14:7=2$$

$$б) \frac{2}{7} + \frac{3}{5} = \frac{2 \cdot 5}{7 \cdot 5} + \frac{3 \cdot 7}{5 \cdot 7} = \frac{10}{35} + \frac{21}{35} = \frac{31}{35}$$

$$1) 7 \cdot 5 = 35$$

$$2) 35:7 = 5$$

$$3) 35:7 = 5$$

5) Чтобы вычесть две дроби с разными знаменателями, надо привести дроби к одинаковому знаменателю, а затем выполнить вычитание.

$$\text{Пример: а) } \frac{1}{7} - \frac{1}{42} = \frac{1 \cdot 6}{7 \cdot 6} - \frac{1}{42} = \frac{6}{42} - \frac{1}{42} = \frac{5}{42}$$

$$1) 42:7 = 6$$

$$б) \frac{6}{7} - \frac{3}{5} = \frac{6 \cdot 5}{7 \cdot 5} - \frac{3 \cdot 7}{5 \cdot 7} = \frac{30}{35} - \frac{21}{35} = \frac{9}{35}$$

$$1) 7 \cdot 5 = 35$$

$$2) 35:7 = 5$$

$$3) 35:7 = 5$$