

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДРОБЕЙ (ШТАРГАЛКА)

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

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.

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.

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.

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.

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) $35:7 = 5$