

Сложение и вычитание смешанных чисел

№1. Перепишите в тетради правило и образцы решения примеров:

Чтобы сложить (вычесть) смешанные числа, нужно сложить (вычесть) отдельно целые части и отдельно дробные части.

$$а) 5\frac{7}{12} + 3\frac{3}{12} = 8\frac{10}{12}$$

$$б) 8\frac{9}{13} + 7\frac{2}{13} = 15\frac{11}{13}$$

$$в) 5 + \frac{3}{7} = 5\frac{3}{7}$$

$$г) 6\frac{6}{13} + 5 = 11\frac{6}{13}$$

$$д) 2\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5} = 1\frac{1}{5}$$

$$е) 6\frac{13}{15} - 3\frac{9}{15} = 3\frac{4}{15}$$

№2. **Замечание 1:** Иногда при сложении смешанных чисел в их дробной части получается **неправильная дробь**. В этом случае из неё выделяют целую часть и добавляют её к уже имеющейся целой части.

$$а) 3\frac{7}{9} + 2\frac{4}{9} = 5\frac{11}{9} = 5 + \frac{11}{9} = 5 + 1\frac{2}{9} = 6\frac{2}{9}$$

$$б) 4\frac{3}{7} + 2\frac{4}{7} = 6\frac{7}{7} = 6 + \frac{7}{7} = 6 + 1 = 7$$

№3. **Замечание 2:** Если при вычитании смешанных чисел дробная часть уменьшаемого **меньше** дробной части вычитаемого, поступают так:

$$6\frac{3}{7} - 2\frac{5}{7} = 5 + \frac{7}{7} + \frac{3}{7} - 2\frac{5}{7} = 5\frac{10}{7} - 2\frac{5}{7} = 3\frac{5}{7}$$

5 1 = $\frac{7}{7}$

№4. **Замечание 2:** Аналогично поступают, когда нужно вычесть дробь (смешанное число) **из целого числа**:

$$4 - \frac{5}{8} = 3 + \frac{8}{8} - \frac{5}{8} = 3\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = 3\frac{3}{8}$$

3 1 = $\frac{8}{8}$

$$4 - 3\frac{5}{9} = 3 + \frac{9}{9} - 3\frac{5}{9} = 3\frac{9}{9} - 3\frac{5}{9} = \frac{4}{9}$$

3 1 = $\frac{9}{9}$