

12.02.

Сложение и вычитание смешанных чисел

Правило 1: Чтобы сложить (вычесть) смешанные числа, нужно сложить (вычесть) отдельно их целые и дробные части

$$1) 7\frac{4}{9} + 2\frac{1}{9} = 9\frac{5}{9}$$

$$2) 11\frac{4}{7} - 5\frac{2}{7} = 6\frac{2}{7}$$

$$3) 3\frac{1}{6} + \frac{4}{6} = 3\frac{5}{6}$$

$$4) 10\frac{5}{12} - 8 = 2\frac{5}{12}$$

В смешанных числах выделенную целую часть добавляют к имеющейся целой части.

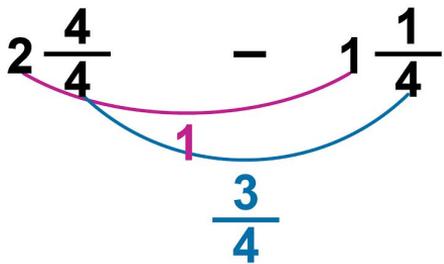
$$3\frac{5}{7} + \frac{2}{7} = 3\frac{7}{7} = 4$$

$$2\frac{7}{8} + 4\frac{3}{8} = 6\frac{10}{8} = 6 + 1\frac{2}{8} = 7\frac{2}{8}$$

Правило 2: Чтобы из целого числа вычесть смешанное число надо:

1) из целого числа занять 1 и представить её в виде дроби

2) вычесть полученные смешанные числа

$$3 - 1\frac{1}{4} = 2\frac{4}{4} - 1\frac{1}{4} = 1\frac{3}{4}$$


$$5 - 2\frac{3}{4} = 4\frac{4}{4} - 2\frac{3}{4} = 2\frac{1}{4}$$

$$60 - 5\frac{1}{11} = 59\frac{11}{11} - 5\frac{1}{11} = 54\frac{10}{11}$$

Выполните действия

$$1) 6\frac{8}{10} + 1\frac{2}{10} =$$

$$2) 4\frac{3}{6} + 2\frac{5}{6} =$$

$$3) 9 - 3\frac{8}{11} =$$

$$4) 4\frac{5}{8} + 15\frac{7}{8} =$$

Выполните действия

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

$$6) 8\frac{6}{9} - 3\frac{1}{9} =$$

$$7) 3 - \frac{3}{4} =$$

$$8) 5\frac{1}{8} - 1\frac{3}{8} =$$

Выполните действия

$$9) \quad 3 - \frac{4}{9} =$$

$$10) \quad 3\frac{1}{11} + 2\frac{10}{11} =$$

$$11) \quad 8 - \frac{7}{13} =$$

$$12) \quad 4\frac{5}{11} - 1\frac{9}{11} =$$

Домашнее задание:

П. 29, правила выучить
№287