

Сложение и вычитание смешанных чисел

Выделите целую часть из дроби:

$$\frac{27}{8} = 27 : 8 = 3\frac{3}{8}$$

$$\frac{34}{5} =$$

$$\frac{41}{4} =$$

Выделите целую часть из дробной части числа:

$$3\frac{19}{10} = 3 + \frac{19}{10} = 3 + 1\frac{9}{10} = 4\frac{9}{10}$$

$$5\frac{38}{15} = 5 + \frac{38}{15} = 5 + 2\frac{8}{15} = 7\frac{8}{15}$$

$$2\frac{36}{12} = 2 + \frac{36}{12} = 2 + 3 = 5$$

Представьте число в виде
неправильной дроби:

$$5\frac{1}{6} = \frac{5 \cdot 6 + 1}{6} = \frac{31}{6}$$

$$12\frac{7}{10} = \frac{127}{10}$$

$$1 = \frac{127}{127}$$

Алгоритм сложения смешанных чисел

Привести к общему знаменателю
дробные части

↓
Отдельно сложить целые и
дробные части

↙
Правильная дробь

↘
Неправильная дробь

↓
Выделить целую часть
и прибавить ее к
целой части суммы

↘
↙
записать ответ

HOK

$$(7;21)=21$$

$$1\frac{4}{7} + 2\frac{3}{21} = 1\frac{12}{21} + 2\frac{3}{21} = 3\frac{15}{21} = 3\frac{5}{7}$$

$$3\frac{6}{7} + 2\frac{3}{5} = 3\frac{30}{35} + 2\frac{21}{35} = 5\frac{51}{35} = 5 + \frac{51}{35} = 5 + 1\frac{16}{35} = 6\frac{16}{35}$$

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

Алгоритм вычитания смешанных чисел

**Привести к общему знаменателю
дробные части**



**Если дробная часть уменьшаемого меньше вычитаемого,
превратить ее в неправильную дробь, уменьшив на единицу
целую часть.**



**Отдельно вычесть целые и
дробные части**



▶ записать ответ ▶

$$4\frac{2}{5} - 2\frac{3}{4} = 4\frac{8}{20} - 2\frac{15}{20} = 3\frac{20+8}{20} - 2\frac{15}{20} = 3\frac{28}{20} - 2\frac{15}{20} = 1\frac{13}{20}$$

$$3\frac{1}{3} - 2\frac{3}{4} = 3\frac{4}{12} - 2\frac{9}{12} = 2\frac{12+4}{12} - 2\frac{9}{12} = 2\frac{16}{12} - 2\frac{9}{12} = \frac{7}{12}$$

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

$$4\frac{3}{6} - 2\frac{3}{4} =$$

$$5 - 1\frac{6}{11} =$$

Домашняя работа:

- 1. выписать алгоритмы сложения и вычитания смешанных чисел в тетрадь**
- 2. Решить примеры, выделенные красным цветом, в тетради.**