

Сложение и вычитание смешанных чисел

Смешанные числа удобно складывать по целым и дробным частям, а при вычитании иногда занимают единицу.

1 Сложение

✓ **ПРАВИЛО**
Целые с целыми, дроби с дробями
 $1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5} = (1 + 2) + (\frac{2}{5} + \frac{1}{5}) = 3\frac{3}{5}$.

2 Вычитание

! **ВАЖНО**
Если дробной части не хватает
Можно занять 1 у целой части и превратить её в дробь с нужным знаменателем.

РАЗБОР ПРИМЕРА

Вычтем с заимствованием

Вычислим $3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4}$.

1 У $\frac{1}{4}$ нельзя вычесть $\frac{3}{4}$.

2 **КЛЮЧЕВОЙ ШАГ**
Занимаем 1: $3\frac{1}{4} = 2\frac{5}{4}$.

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

ОТВЕТ $1\frac{1}{2}$

✓ Упражнения с ответами

1
Вычисли: $1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5}$. Ответ можно записать неправильной дробью.

Ответ: $18/5$

✓ **ПРАВИЛО**
Решение
 $1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5} = 3\frac{3}{5} = \frac{18}{5}$.

2
Вычисли: $4\frac{3}{7} - 1\frac{2}{7}$. Ответ можно записать неправильной дробью.

Ответ: $22/7$

✓ **ПРАВИЛО**
Решение
 $4\frac{3}{7} - 1\frac{2}{7} = 3\frac{1}{7} = \frac{22}{7}$.

3
Вычисли: $3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4}$. Ответ можно записать дробью.

Ответ: $3/2$

✓ **ПРАВИЛО**
Решение
 $3\frac{1}{4} = 2\frac{5}{4}, 2\frac{5}{4} - 1\frac{3}{4} = 1\frac{2}{4} = \frac{3}{2}$.

4
Что удобно сложить сначала у смешанных чисел?

✓ **целые части и дробные части отдельно**

✗ только знаменатели

✗ только целые части

✓ **ПРАВИЛО**
Решение
Обычно складывают целые с целыми и дроби с дробями.

5
Как называют приём, когда одну целую превращают в дробные части?

Ответ: занять

✓ **ПРАВИЛО**
Решение
При вычитании можно занять единицу у целой части.