

Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями

У дробей с одинаковыми знаменателями складывают или вычитают только числители.

1 Компоненты сложения

слагаемое + слагаемое = сумма

Слагаемое

первое
складываемое число

Слагаемое

второе
складываемое число

Сумма

результат сложения

★ КАК НАЙТИ НЕИЗВЕСТНОЕ

Чтобы найти неизвестное слагаемое, нужно из суммы вычесть известное слагаемое.

2 Компоненты вычитания

уменьшаемое – вычитаемое = разность

Уменьшаемое

число, из которого
вычитают

Вычитаемое

число, которое
вычитают

Разность

результат вычитания

★ КАК НАЙТИ НЕИЗВЕСТНОЕ

Чтобы найти неизвестное уменьшаемое, нужно к разности прибавить вычитаемое.

Чтобы найти неизвестное вычитаемое, нужно из уменьшаемого вычесть разность.

3 Правило

✓ ПРАВИЛО

Знаменатель не меняется

$$\frac{a}{n} + \frac{b}{n} = \frac{a+b}{n}, \text{ а } \frac{a}{n} - \frac{b}{n} = \frac{a-b}{n}.$$

РАЗБОР ПРИМЕРА

Сложим дроби

Вычислим $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$.

1 КЛЮЧЕВОЙ ШАГ

Знаменатели одинаковые — оставляем 7.

2

Складываем числители: $2 + 3 = 5$.

ОТВЕТ

$$\frac{5}{7}$$

✓ Упражнения с ответами

1

Вычисли: $2/7 + 3/7$.

Ответ: $5/7$

✓ ПРАВИЛО

Решение

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

2

Вычисли: $6/11 - 2/11$.

Ответ: $4/11$

✓ ПРАВИЛО

Решение

$$\frac{6}{11} - \frac{2}{11} = \frac{4}{11}.$$

3

Вычисли: $3/8 + 4/8$.

Ответ: $7/8$

✓ ПРАВИЛО

Решение

$$\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}.$$

4

При сложении дробей с одинаковыми знаменателями знаменатель ...

Ответ: не меняется

✓ ПРАВИЛО

Решение

Знаменатель остаётся тем же.

5

Что складывают у дробей с одинаковыми знаменателями?

✓ числители

✗ знаменатели

✗ знаки дроби

✓ ПРАВИЛО

Решение

Складывают числители, знаменатель оставляют.