

Сложение и вычитание многозначных чисел

Как складывать и вычитать большие числа столбиком: разряд под разрядом, переход через разряд и заём единицы.

1 Складываем столбиком

Многозначные числа складывают и вычитают столбиком: пишут разряд под разрядом и считают справа налево, разряд за разрядом.

Правило записи
Пиши одно число под другим так, чтобы единицы были под единицами, десятки под десятками, сотни под сотнями и так далее. Складывай или вычитай справа налево.

Переход через разряд
Если при сложении сумма цифр одного разряда больше 9, пишем только единицы, а десяток «переносим» в следующий разряд — прибавляем его туда.

2 Вспомни компоненты сложения

слагаемое + слагаемое = сумма

Слагаемое первое складываемое число	Слагаемое второе складываемое число	Сумма результат сложения
---	---	------------------------------------

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

3 Вспомни компоненты вычитания

уменьшаемое – вычитаемое = разность

Уменьшаемое число, из которого вычитают	Вычитаемое число, которое вычитают	Разность результат вычитания
---	--	--

Чтобы найти неизвестное уменьшаемое, нужно к разности прибавить вычитаемое.
Чтобы найти неизвестное вычитаемое, нужно из уменьшаемого вычесть разность.

4 Разбор примера на сложение

Сложим 45 380 и 27 645

Вычислим 45 380 + 27 645 столбиком.

- Единицы: 0 + 5 = 5.
- Десятки: 8 + 4 = 12, пишем 2, один десяток переносим в сотни.
- Сотни: 3 + 6 + 1(перенос) = 10, пишем 0, переносим 1 в тысячи.
- Тысячи: 5 + 7 + 1(перенос) = 13, пишем 3, переносим 1 в десятки тысяч.
- Десятки тысяч: 4 + 2 + 1(перенос) = 7.

ответ 73 025

5 Разбор примера на вычитание

Занимаем единицу
Если в уменьшаемом цифра разряда меньше, чем в вычитаемом, «занимаем» десяток из следующего, более старшего разряда.

Вычтем 34 750 из 60 200

Вычислим 60 200 – 34 750 столбиком.

- Единицы: 0 – 0 = 0.
- Десятки: 0 – 5 нельзя, занимаем у сотен: 10 – 5 = 5, в сотнях стало на 1 меньше.
- Сотни: было 2, заняли 1, осталось 1; 1 – 7 нельзя, занимаем у тысяч: 11 – 7 = 4.
- Тысячи: было 0, заняли 1, осталось –1 — занимаем у десятков тысяч: 9 – 4 = 5.
- Десятки тысяч: было 6, заняли 1, осталось 5; 5 – 3 = 2.

ответ 25 450

Ещё примеры

Пример	Ответ
123 456 + 1 544	125 000
80 000 – 17 235	62 765

6 Запомни

Частая ошибка
Нельзя сдвигать цифры в столбике — каждый разряд должен стоять строго под своим разрядом, иначе ответ будет неверным.

Проверка вычитания
Сложи результат вычитания с вычитаемым — должно получиться уменьшаемое. Это лучший способ проверить себя.

Упражнения с ответами

1 Сложение

Вычисли: 12 300 + 4 500. Введи число.

Ответ: 16800

12 300 + 4 500 = 16 800.

3 Вычитание

Вычисли: 9 800 – 3 200. Введи число.

Ответ: 6600

9 800 – 3 200 = 6 600.

5 Неизвестное слагаемое

Найди неизвестное слагаемое: 15 600 + x = 20 000. Введи число.

Ответ: 4400

x = 20 000 – 15 600 = 4 400. Проверка: 15 600 + 4 400 = 20 000.

2 Сложение с переходом

Вычисли: 45 380 + 27 645. Введи число.

Ответ: 73025

45 380 + 27 645 = 73 025.

4 Вычитание с заёмом

Вычисли: 60 200 – 34 750. Введи число.

Ответ: 25450

60 200 – 34 750 = 25 450.

6 Проверка вычитания

Как проверить результат вычитания 8 000 – 3 500 = 4 500?

✓ Сложить 4 500 и 3 500 — должно получиться 8 000

✗ Сложить 8 000 и 4 500

✗ Вычесть 4 500 из 3 500

✓ 4 500 + 3 500 = 8 000 — значит вычитание выполнено верно.