



# Сложение многозначных чисел в 4 классе

Учимся складывать числа быстро, аккуратно и без путаницы.

# Где в жизни встречается сложение больших чисел

Мы считаем так каждый день: книги в рюкзаке, покупки в магазине, очки в игре. Чтобы не ошибиться, важно видеть разряды, записывать числа ровно и не забывать перенос.



# Разрядный состав числа

Число 4 326 состоит из 4 тысяч, 3 сотен, 2 десятков и 6 единиц. Каждый разряд занимает своё место, как вагон в поезде, и менять его нельзя.

Цифра в числе меняет значение в зависимости от позиции. Например, 3 в числе 326 означает 3 сотни, а в числе 3 000 — уже 3 тысячи.

Когда разряды понятны, сложение идёт спокойнее. Легче увидеть, что складывать нужно не просто цифры, а одинаковые разряды: единицы с единицами, десятки с десятками.

# Сложение без перехода через десяток

В примере  $231 + 142$  сначала складывают единицы:  $1 + 2 = 3$ . Потом десятки:  $3 + 4 = 7$ . Ничего переносить не нужно — удобно и понятно.

Затем складывают сотни:  $2 + 1 = 3$ . В каждом разряде сумма меньше 10, поэтому запись получается короткой, а ответ — 373. Это самый спокойный вариант поразрядного сложения.



# Сложение с переходом через десяток

## Шаг 1

Складываем единицы:  $8 + 6 = 14$ .  
Пишем только 4, а 1 десяток  
«переезжает» в следующий  
разряд.

## Шаг 2

Складываем десятки:  $5 + 2 + 1 = 8$ .  
Перенос уже помог, и число  
стало ровным.

## Шаг 3

Проверяем запись: в ответе 84  
всё сходится. Без переноса  
получилось бы совсем другое  
число.

## Шаг 4

Такой же приём работает и в  
больших числах. Если сумма  
разряда больше 9, переносим  
один разряд дальше.



# Как записывать сложение столбиком

## Единицы под единицами

Когда числа стоят друг под другом, глаза не путаются, а руки не спешат. Сначала складывают правый столбик — единицы, потом переходят к десяткам. Такая запись особенно помогает, если пример длинный и есть перенос.



## Десятки и сотни на своих местах

Если числа выровнены по разрядам, видно, где стоят десятки, а где сотни. Ученику легче заметить, что 47 и 305 нельзя писать как попало: у каждого числа должно быть своё аккуратное место.



## Перенос не теряется

Столбик удобен ещё и тем, что перенос можно сразу написать над следующим разрядом. Он не убегает и не прячется, как хитрый математический зайчик. Поэтому считать становится надёжнее и спокойнее.



# Почему важно выравнивать разряды

## Ровная запись



Числа должны стоять друг под другом по разрядам. Тогда единицы, десятки и сотни складываются правильно, без лишней путаницы и случайных ошибок.

---

## Ноль сохраняет место



Ноль в числе ничего не прибавляет, но показывает, что разряд не пустой случайно, а действительно отсутствует. Это помогает не сбиться при вычислении.

---

## Ошибка сразу видна



Если разряды сдвинуты, ответ получается неверным почти незаметно. Аккуратная запись позволяет сразу увидеть, где пример оформлен неправильно.

---

## Проверка становится проще



Когда всё выровнено, легче проверить себя и понять, что именно было сложено. Такой порядок спасает от лишних исправлений и нервов.

# Сложение с нулями внутри числа

В числе 4005 нули показывают пустые разряды: сотни и десятки здесь отсутствуют. Но само число остаётся полным и понятным, как дом с закрытыми комнатами.

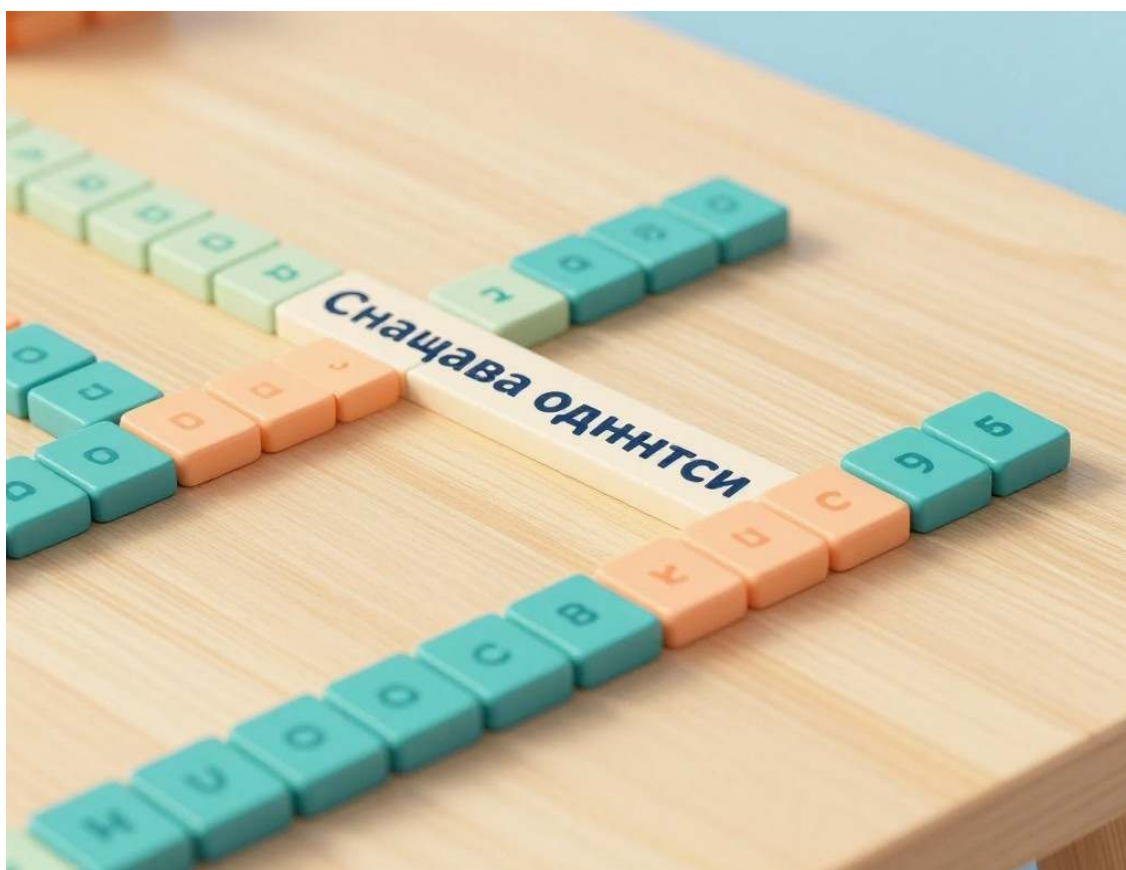
---

При сложении 4005 и 230 нужно смотреть на каждый разряд отдельно. Нули не мешают считать, если числа записаны ровно и по местам, без сдвигов.

---

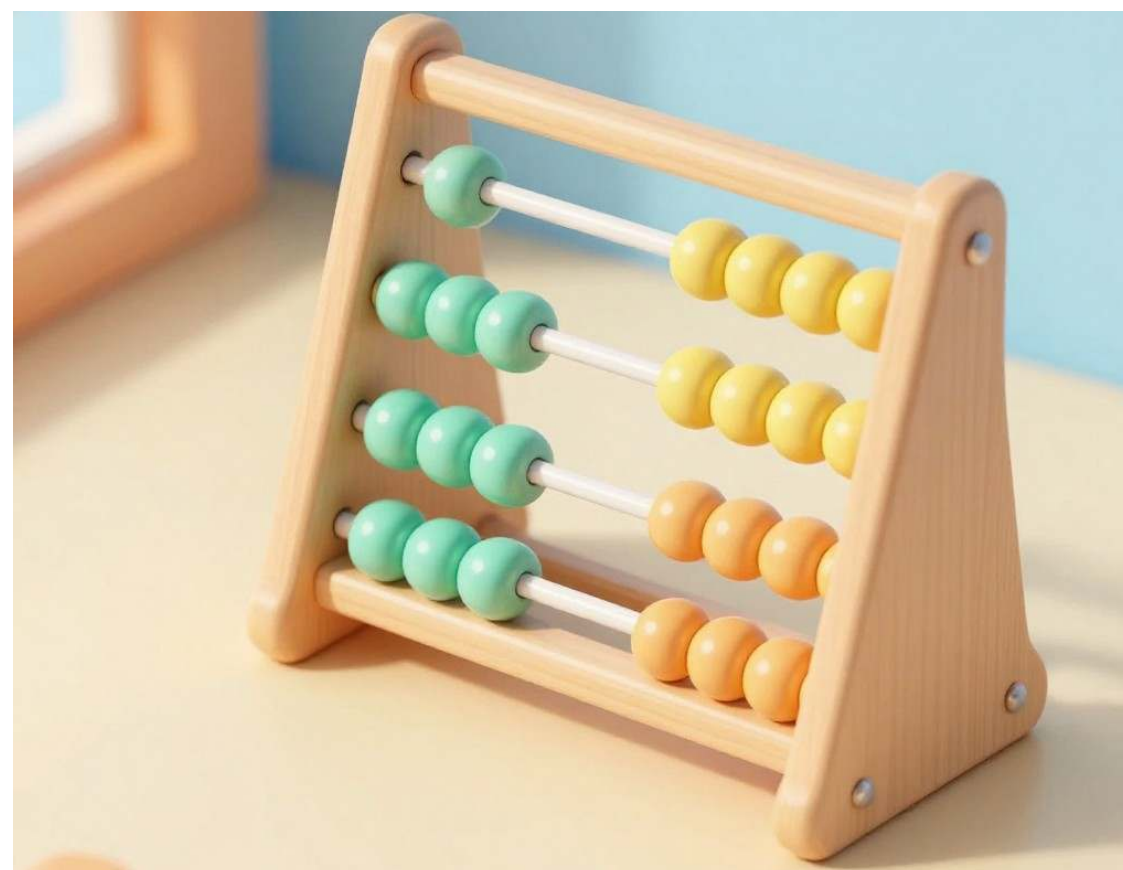
Если забыть про ноль, легко пропустить разряд и ошибиться в ответе. Поэтому ноль — не пустяк, а полезный помощник, который тихо охраняет порядок в числе.

# Сложение трёхзначных чисел



## Сначала единицы

В примере  $468 + 257$  начинают с правого края. 8 и 7 дают 15, поэтому пишут 5 и переносят 1 в следующий разряд. С этого шага всё сложение идёт по чёткой дорожке.



## Потом десятки

Следом складывают десятки:  $6 + 5$  и ещё 1 перенос. Получается 12, значит снова пишут 2 и передают 1 в сотни. Здесь особенно важно не забыть про маленький перенос.



## Финиш в сотнях

В сотнях складывают  $4 + 2 + 1$ . Получается 7, и весь пример завершается аккуратно: 725. Такие задания учат не торопиться и проверять каждый разряд по очереди.

Чем длиннее число, тем важнее считать по разрядам и не забывать перенос. В четырёхзначных примерах аккуратность решает всё.

**4 734**  
**получается при сложении 3**  
**478 и 1 256**

# Проверка ответа вычитанием

## Сначала получаем сумму

Складываем числа 326 и 174 и записываем ответ 500. Если всё сделано правильно, результат должен быть точным, как хорошо собранный конструктор.

## Проверяем обратным действием

Вычитаем одно слагаемое из суммы:  
 $500 - 174 = 326$ . Можно проверить и наоборот:  $500 - 326 = 174$ .

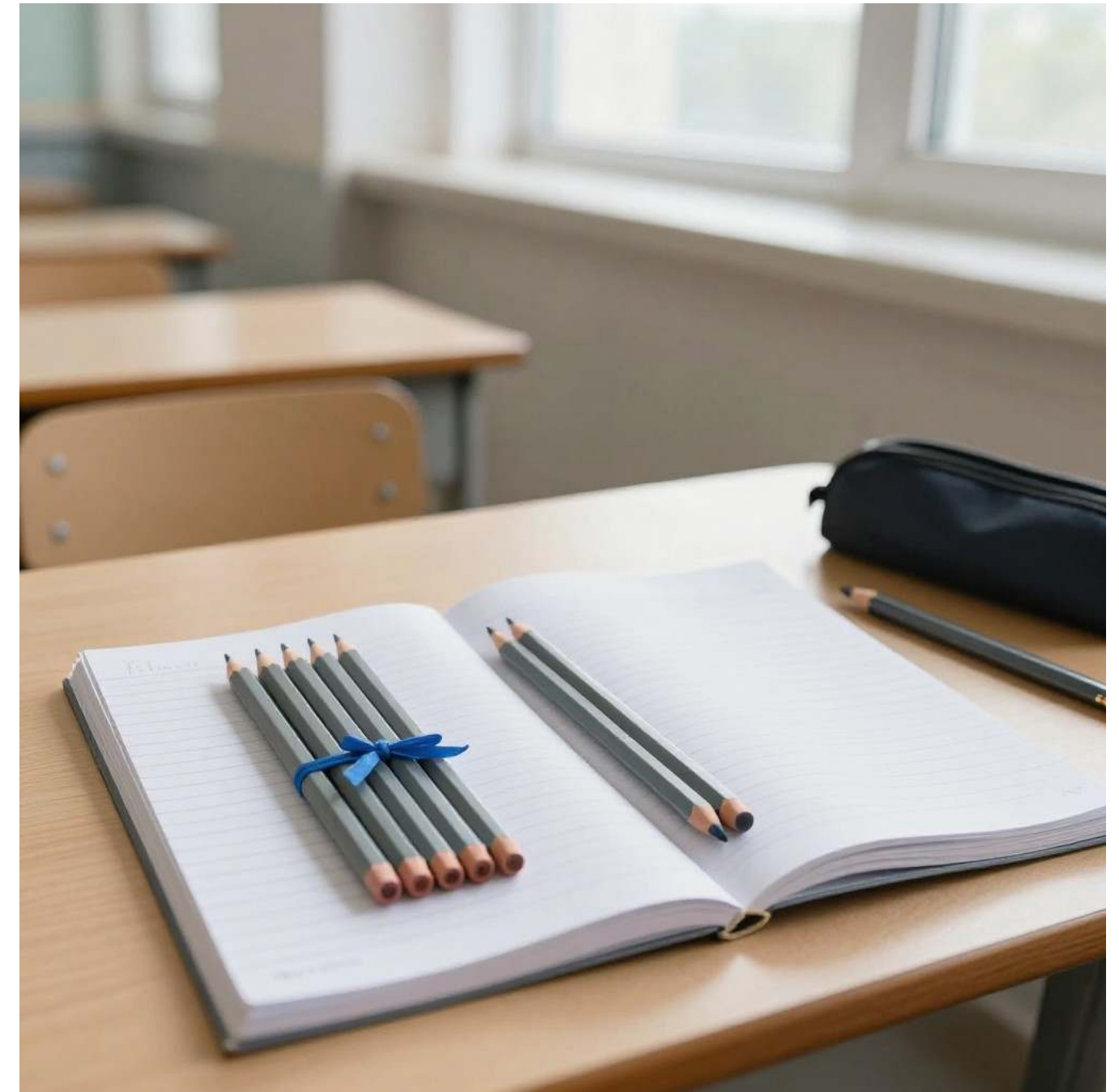
## Находим ошибку, если она есть

Если ответ не совпал, значит, где-то сбился перенос, разряды или счёт. Проверка помогает спокойно найти и исправить неточность.

# Сложение в задаче из жизни

В задаче про карандаши важно сначала понять, что нужно найти общее количество. Для этого числа 248 и 157 складывают по разрядам, а не сравнивают между собой.

Такие примеры похожи на школьную жизнь: считать тетради, наклейки или шаги. Когда задача понятна, математика становится не страшной, а очень полезной.



# Типичные ошибки при сложении

Если забыть перенести один десяток, ответ сразу станет меньше нужного. Поэтому после каждого перехода полезно ещё раз посмотреть на следующий разряд.

Неровная запись столбиком мешает увидеть, где стоят единицы, десятки и сотни. Из-за этого числа будто «ссорятся» и путают счёт.

Ноль нельзя пропускать: он показывает пустое место в числе. Без него 305 и 35 выглядят почти одинаково, хотя это разные числа.

Считать нужно справа налево: сначала единицы, потом десятки, затем сотни и тысячи. Если начать слева, легко потерять верный перенос.

# Удобные приёмы устного сложения



## Ближе к круглому числу

Если число почти равно круглому, удобно добавить недостающее и сразу вычесть лишнее. Так считать быстрее и легче держать ответ в голове.



## Разложение на части

Числа можно разделить на десятки и единицы, а потом сложить части отдельно. Этот приём помогает увидеть, как число устроено изнутри.



## Устный приём для скорости

Для коротких примеров такой способ особенно удобен: он экономит время и помогает не путаться в больших записях. Почти как математический фокус.

# Состав числа как помощник

## Кубики по десяткам

Ученица разложила 48 фишек на четыре десятка и восемь единиц. Рядом лежали 27 фишек: два десятка и семь единиц. Когда части сложили отдельно, ответ получился быстрее и понятнее, чем при счёте по одной фишке.



## Монеты в копилке

В копилке было 40 монет и ещё 8. Потом добавили 20 монет и 7. Сначала посчитали десятки, потом единицы, и стало видно, как из двух небольших наборов получается одно большое число.



## Наклейки в альбоме

Чтобы не сбиться, мальчик записал число как 30 и 5, а другое — как 20 и 7. После этого сложение превратилось в простую игру с частями числа, где каждая часть нашла своё место.



Такие примеры особенно удобны: видно, как число «достраивается» до круглого и как разряды помогают считать без путаницы.

# 500

**получается, когда десятки и  
единицы полностью  
переходят в следующий  
разряд.**

Учебный пример:  $450 + 50 = 500$

# Разные способы решения одного примера

## Устный счёт

Небольшие числа удобно складывать в уме, если разряды простые и переносов мало. Это быстро и помогает тренировать внимание.

## Запись столбиком

Если число больше или есть перенос, лучше записать пример столбиком. Тогда разряды стоят ровно, а вычисление идёт спокойно и аккуратно.

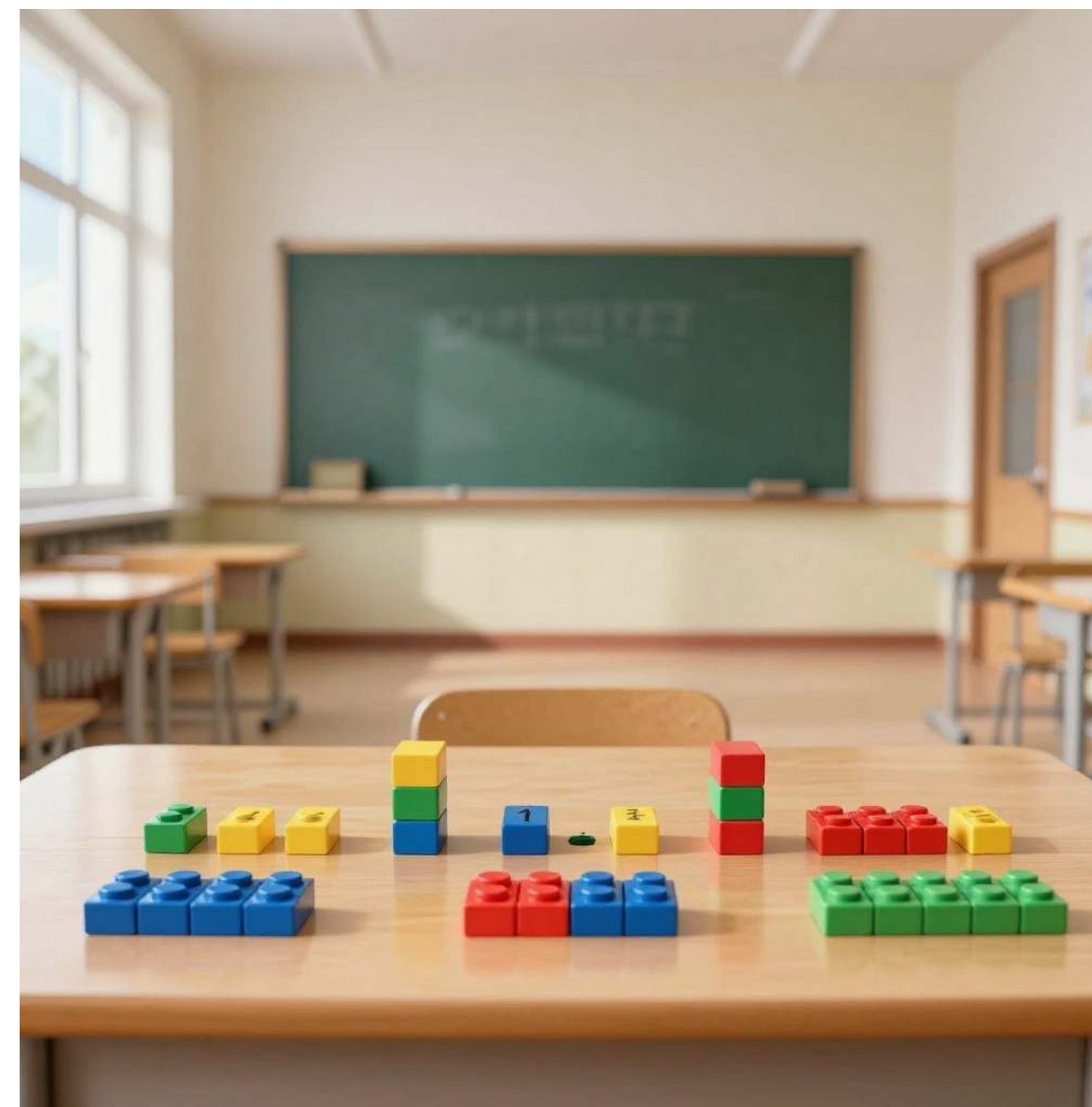
## Счёт по частям

Можно разложить числа на удобные кусочки: десятки, единицы, сотни. Такой способ делает пример понятнее и уменьшает риск ошибки.

# Тренировка на простых примерах

Попробуй решить  $124 + 213$  и  $507 + 32$ . Первый пример учит складывать без переноса, а второй показывает, что ноль тоже должен стоять на своём месте.

Пример  $689 + 104$  помогает потренировать переход через десяток. Если считать спокойно и по разрядам, ответ находится уверенно, без лишней суеты.



# Что помогает стать точнее

Аккуратная запись — первый помощник. Когда числа стоят ровно, единицы не спорят с десятками, а сотни не убегают в сторону.

---

Начинать нужно с единиц. Так легче заметить перенос и не забыть добавить его в следующий разряд, словно маленького помощника.

---

Полезно сразу проверять ответ вычитанием. Если результат совпал, можно смело улыбнуться: математический замок закрыт правильно.

---

Короткие ежедневные тренировки делают счёт спокойнее. Несколько примеров в день помогают работать быстрее, но без спешки и путаницы.

# Считаем точно и уверенно!

Сложение многозначных чисел становится понятным, если помнить про разряды, считать справа налево и не забывать перенос. Проверка вычитанием помогает убедиться, что ответ верный.

