

Трёхзначные числа вокруг нас

Узнаем, как числа от 100 до 999 устроены внутри.

Почему после 99 начинаются новые числа

После 99 начинается новый числовой этап: появляются числа с тремя цифрами. Они помогают точно показывать большие количества и встречаются почти везде — от страницы книги до табло соревнований.



Что такое трёхзначное число

- Трёхзначное число записывается тремя цифрами и всегда больше 99. Оно помогает обозначать большие количества, которые уже не уместятся в двух цифрах.

- В таком числе каждая цифра отвечает за свой разряд: сотни, десятки или единицы. Благодаря этому запись становится понятной и аккуратной.

- Например, в числе 407 есть 4 сотни, 0 десятков и 7 единиц. Ноль здесь важен: он показывает, что десятков нет.

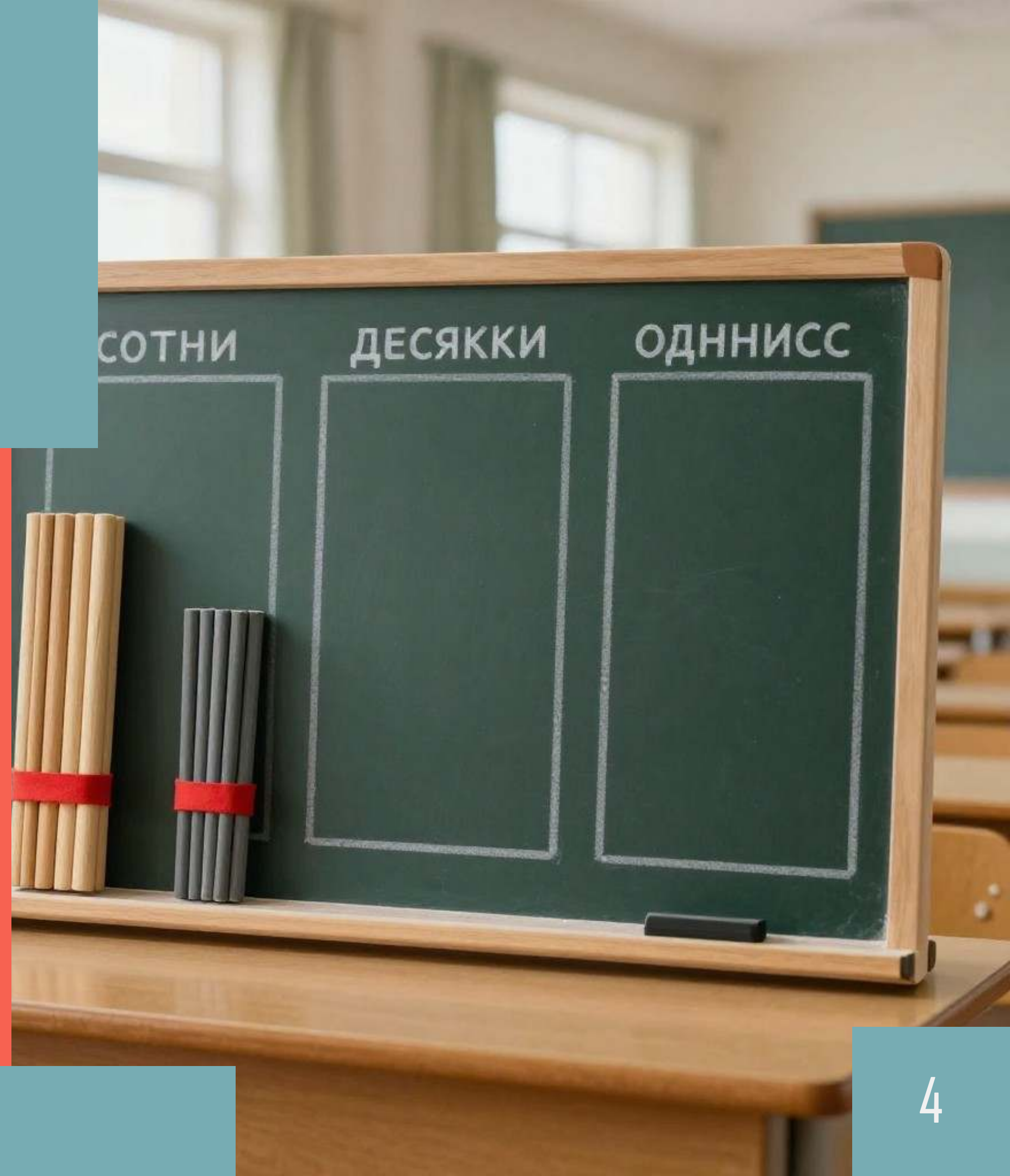
Сотни, десятки и единицы

Цифра на своём месте

В трёхзначном числе каждая цифра занимает своё место и сообщает разряд. Если место перепутать, изменится всё число, а не только одна цифра.

Пример числа 582

В числе 582 цифра 5 означает 500, цифра 8 — 80, а цифра 2 — 2. Такое чтение помогает понимать число целиком, а не по отдельным цифрам.



100

единиц составляют одну сотню, и это удобно для счёта большими группами.

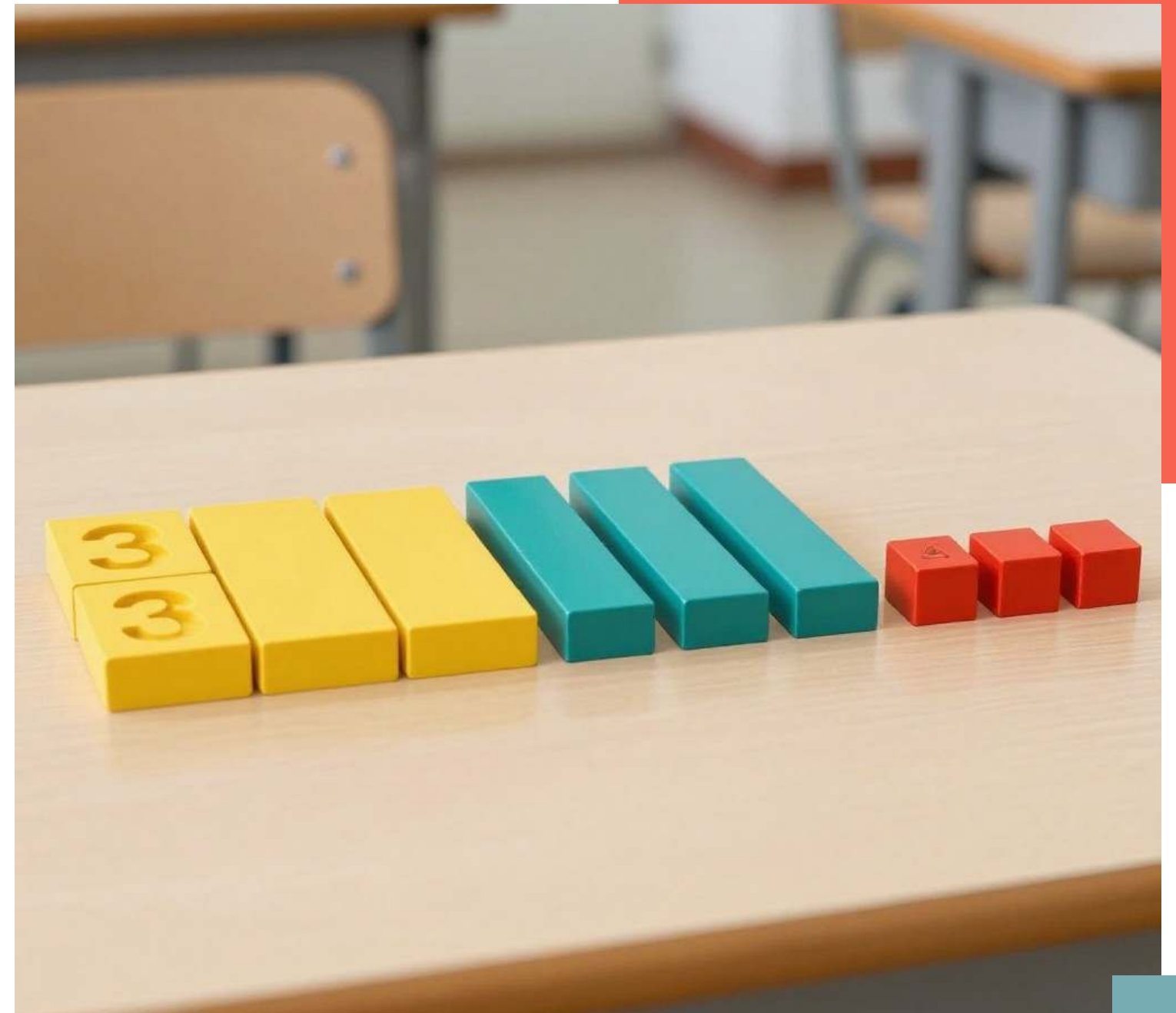
Сотня помогает быстро понимать, сколько предметов собрано вместе. Когда счёт идёт сотнями, большие числа становятся намного понятнее и короче.

Общее математическое правило разрядного счёта

Как собрать число из частей

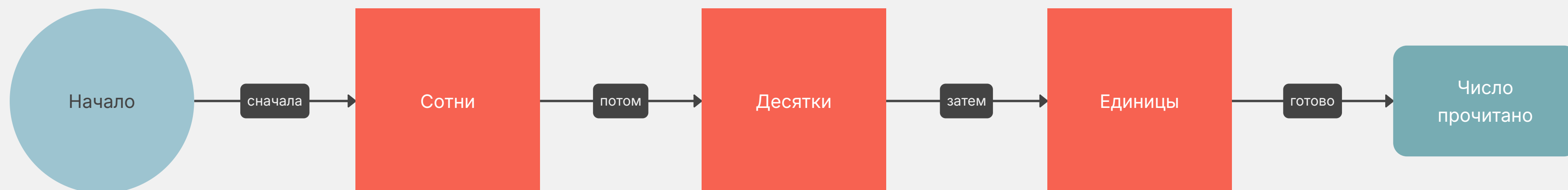
Сначала берут сотни, потом десятки и в конце единицы. Например, $300 + 40 + 6$ даёт 346. Так видно, из каких частей состоит число.

Если какого-то разряда нет, на его месте ставят 0. Поэтому 705 — это 7 сотен, 0 десятков и 5 единиц, а ноль здесь нельзя забывать.



Читаем число слева направо

Схема показывает порядок чтения трёхзначного числа по разрядам.



Как сравнивать трёхзначные числа

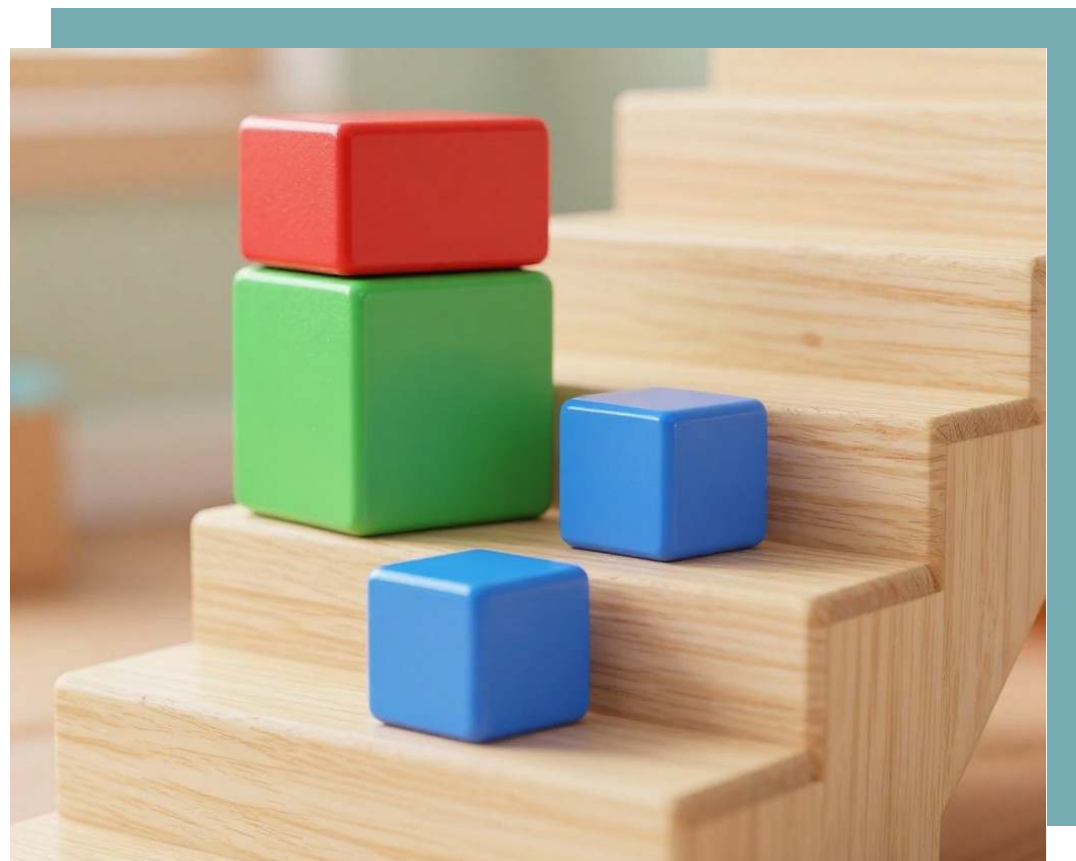
Сначала смотрят на сотни. Если у одного числа сотен больше, то и число больше — даже если остальные цифры маленькие.

Если сотни одинаковые, сравнивают десятки. Тут уже важно, сколько десятков спряталось в числе, а не только общий вид записи.

Когда и сотни, и десятки равны, переходят к единицам. Именно последняя цифра решает, какое число окажется больше.

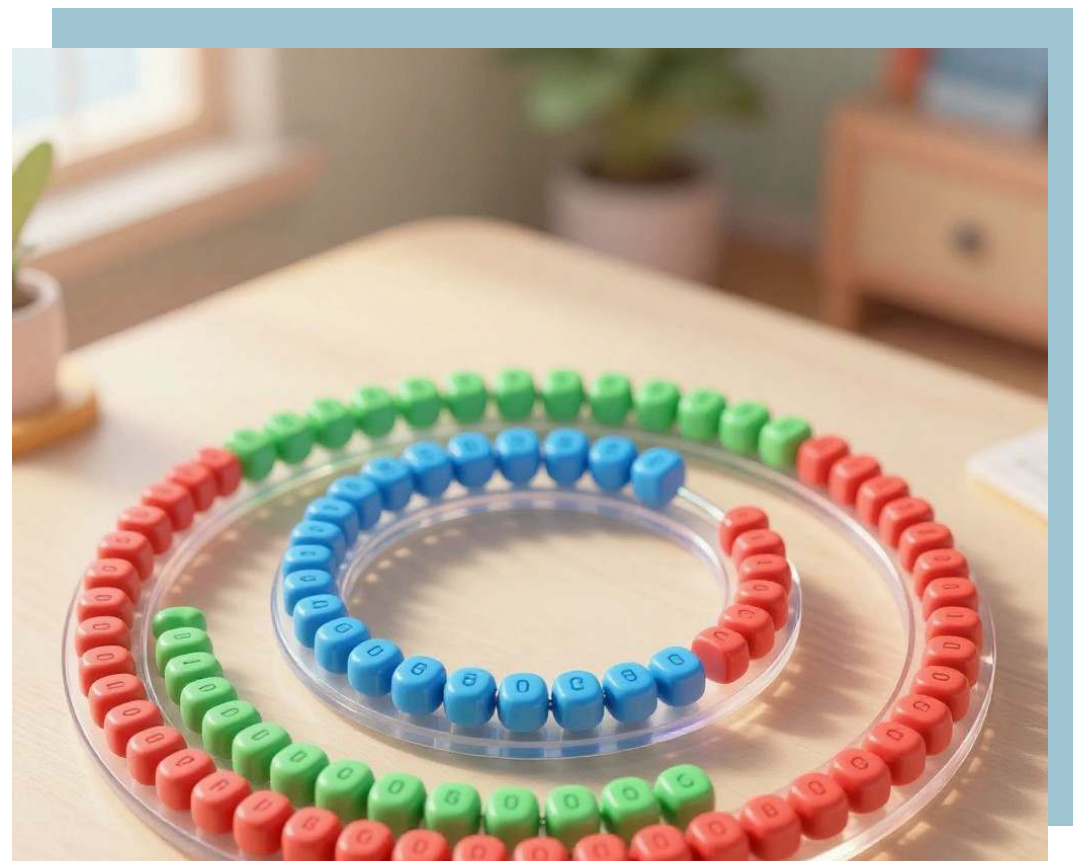
Так легко сравнить, например, 734 и 689: у первого числа больше сотен, значит оно больше без дальнейшей проверки.

Путешествие по числовому ряду



От 100 к 101

Числовой ряд начинается с первой трёхзначной записи — 100. Если сделать всего один шаг вперёд, получится 101. Так числа идут друг за другом, будто по аккуратной лесенке, где каждая ступенька выше предыдущей на одно число.



Переход через круглую сотню

После 299 приходит 300, и это очень заметный переход. Здесь сразу меняется разряд единиц, десятков и сотен, поэтому круглая сотня выглядит особенно торжественно, почти как маленький праздник чисел.



Ни шага назад, ни шага вперёд

В ряду от 100 до 999 легко найти любое соседнее число, если двигаться по порядку. После 499 идёт 500, а дальше — 501. Такой ряд помогает не сбиться при счёте и уверенно продолжать движение.

Кто рядом с числом

Перед любым трёхзначным числом стоит его сосед слева. У 450 это 449. Такой шаг назад помогает проверить, не пропущено ли число при счёте.

Предыдущее число



Справа всегда находится число, которое больше на один. Для 450 это 451. Если знать следующий шаг, легче продолжать счёт без остановки и ошибок.

Следующее число



Когда нужно убедиться в записи, удобно назвать соседей числа. Если они верные, значит и само число прочитано правильно. Это почти как числовая проверка с фонариком.

Проверка без путаницы



100

— это первая круглая трёхзначная сотня.

Круглые трёхзначные числа удобно узнавать сразу: они заканчиваются нулями и помогают быстро считать большими шагами.

Учебный материал по теме «Трёхзначные числа»

Нули внутри числа

- Ноль в середине числа показывает пустой разряд. Он помогает увидеть, что в числе 508 есть пять сотен и восемь единиц, но нет десятков.

- Если убрать ноль, число изменится. Поэтому в записи 720 ноль нужно сохранить: он показывает, что после семи сотен идут только два десятка.



Разложение числа на сумму

● Смотрим на число

Сначала определяем, сколько в нём сотен, десятков и единиц. Это помогает понять, из каких частей оно состоит.

● Записываем сумму

Затем каждую часть переводим в запись: $864 = 800 + 60 + 4$. Так число становится понятнее и нагляднее.

● Проверяем ответ

Если сумма совпала с числом, запись верная. Такой способ помогает не перепутать разряды в тетради.

Сравнение с помощью разрядов

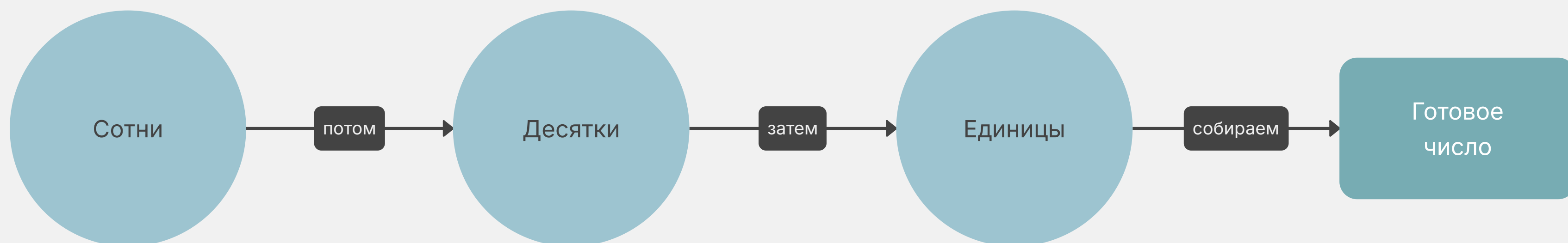
Сначала сравнивают сотни. У числа с большим количеством сотен значение больше, даже если остальные цифры пока не смотрели.

Если сотни одинаковые, переходят к десяткам. Так можно быстро увидеть, что 419 меньше 431, потому что 1 десяток меньше 3 десятков.

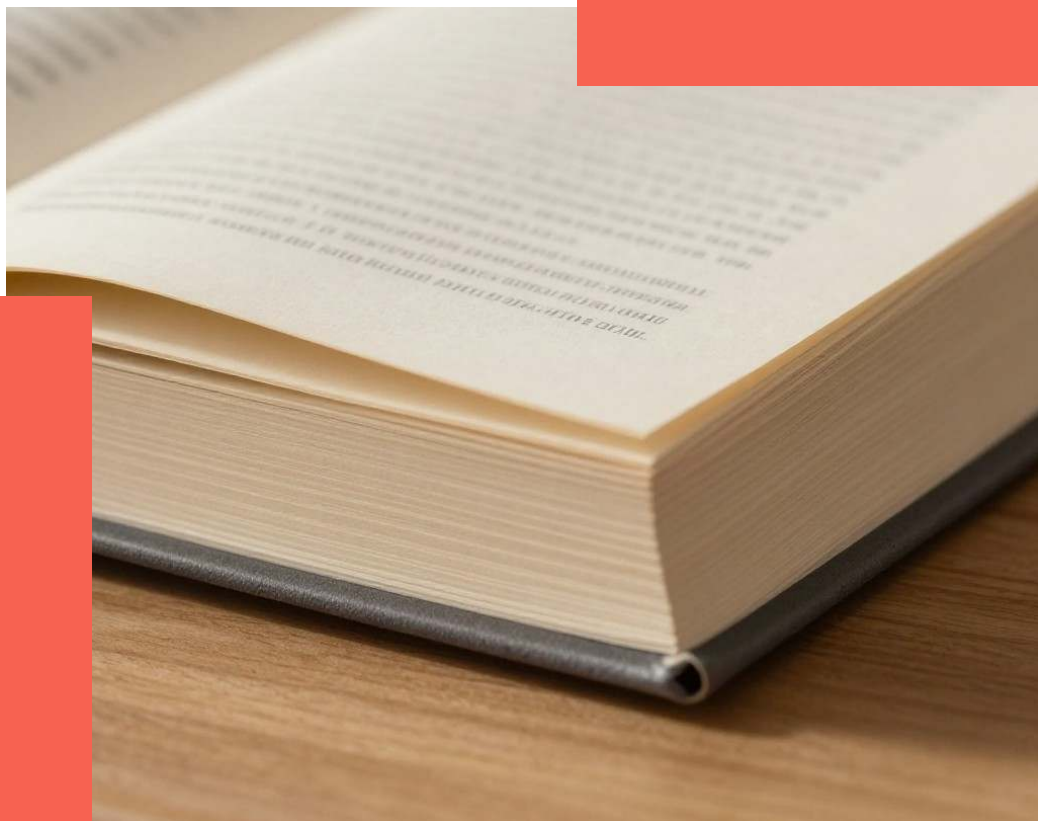
Когда и сотни, и десятки равны, сравнивают единицы. Этот шаг нужен, чтобы выбрать большее число без ошибки и лишних догадок.

Как составить число по разрядам

Порядок сборки числа: сотни, десятки, единицы. Если разряд отсутствует, на его месте ставят 0.



Трёхзначные числа в жизни



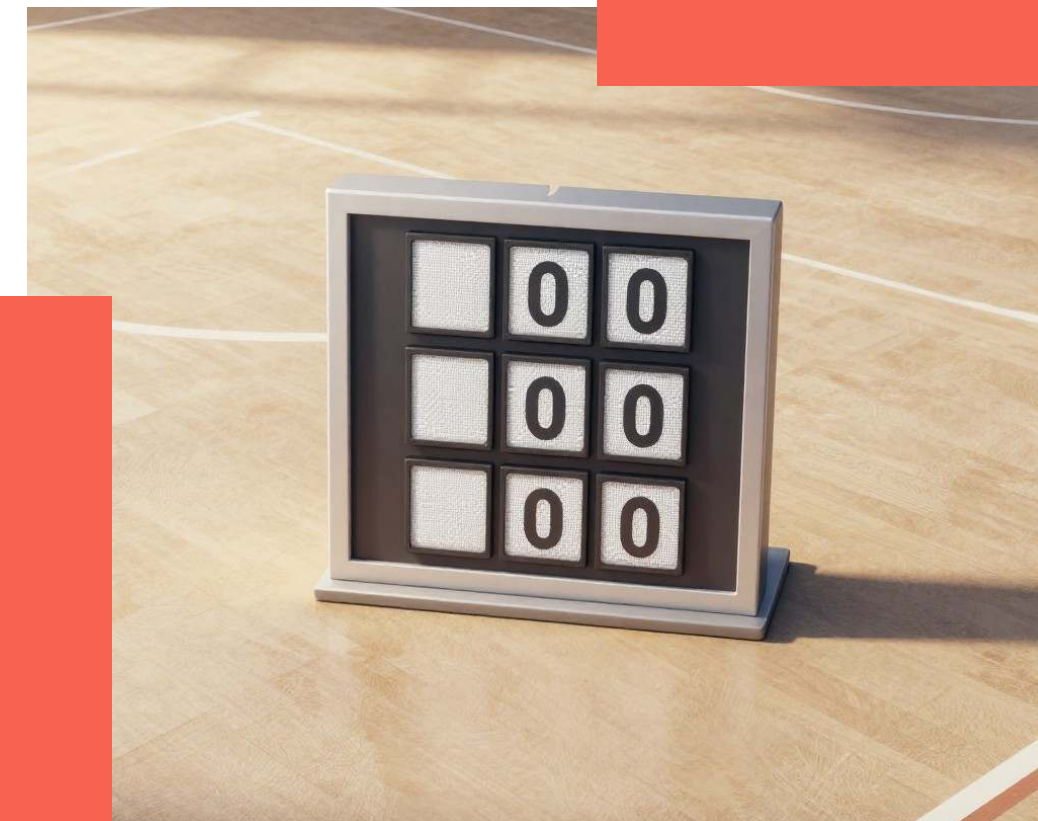
Страница в книге

На книжной странице номер может быть трёхзначным, и сразу видно, что читатель уже далеко продвинулся вперёд. Такие числа помогают быстро находить нужное место и не теряться среди страниц.



Дом на улице

На табличке у дома трёхзначный номер помогает точно найти нужный адрес. Это особенно удобно, когда домов много, а почтальону нужно попасть именно туда, куда надо, без приключений.



Счёт на соревнованиях

В спорте трёхзначные числа часто появляются в результатах, очках или общем количестве предметов. Они показывают, что значение уже большое, а запись остаётся короткой и удобной для чтения.

Типичные ошибки

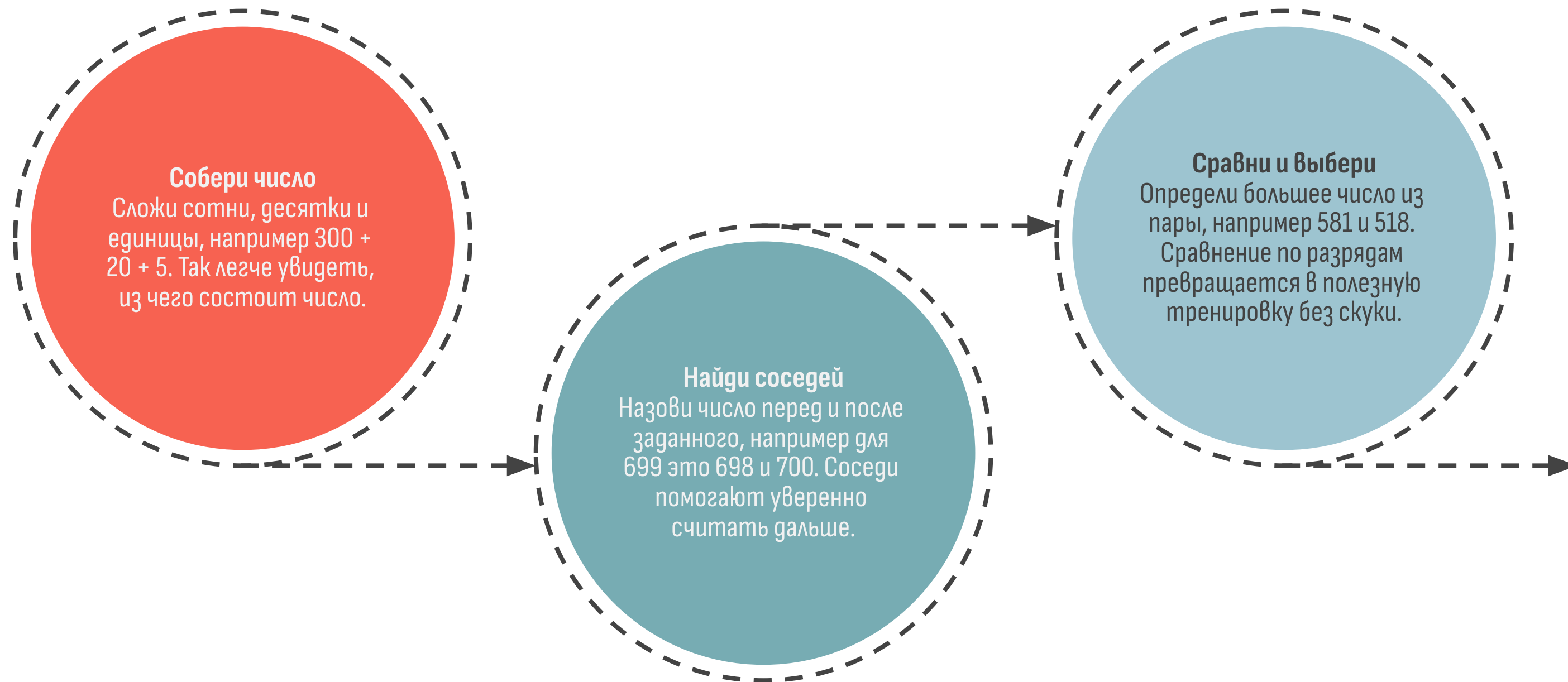
Иногда дети пропускают ноль в середине числа и получают совсем другое значение. Чтобы не ошибиться, полезно вслух назвать сотни, десятки и единицы.

Ещё одна ошибка — перепутать порядок цифр. Если поставить десятки вместо сотен, число изменится, как будто в нём поселился маленький числовой озорник.

Бывает, что при чтении смотрят только на первые две цифры и забывают про последнюю. Но именно единицы помогают точно различать похожие числа.

Проверка по разрядам спасает от путаницы. Если каждый раз сравнивать сотни, десятки и единицы по очереди, запись становится аккуратной и верной.

Весёлые задания с числами



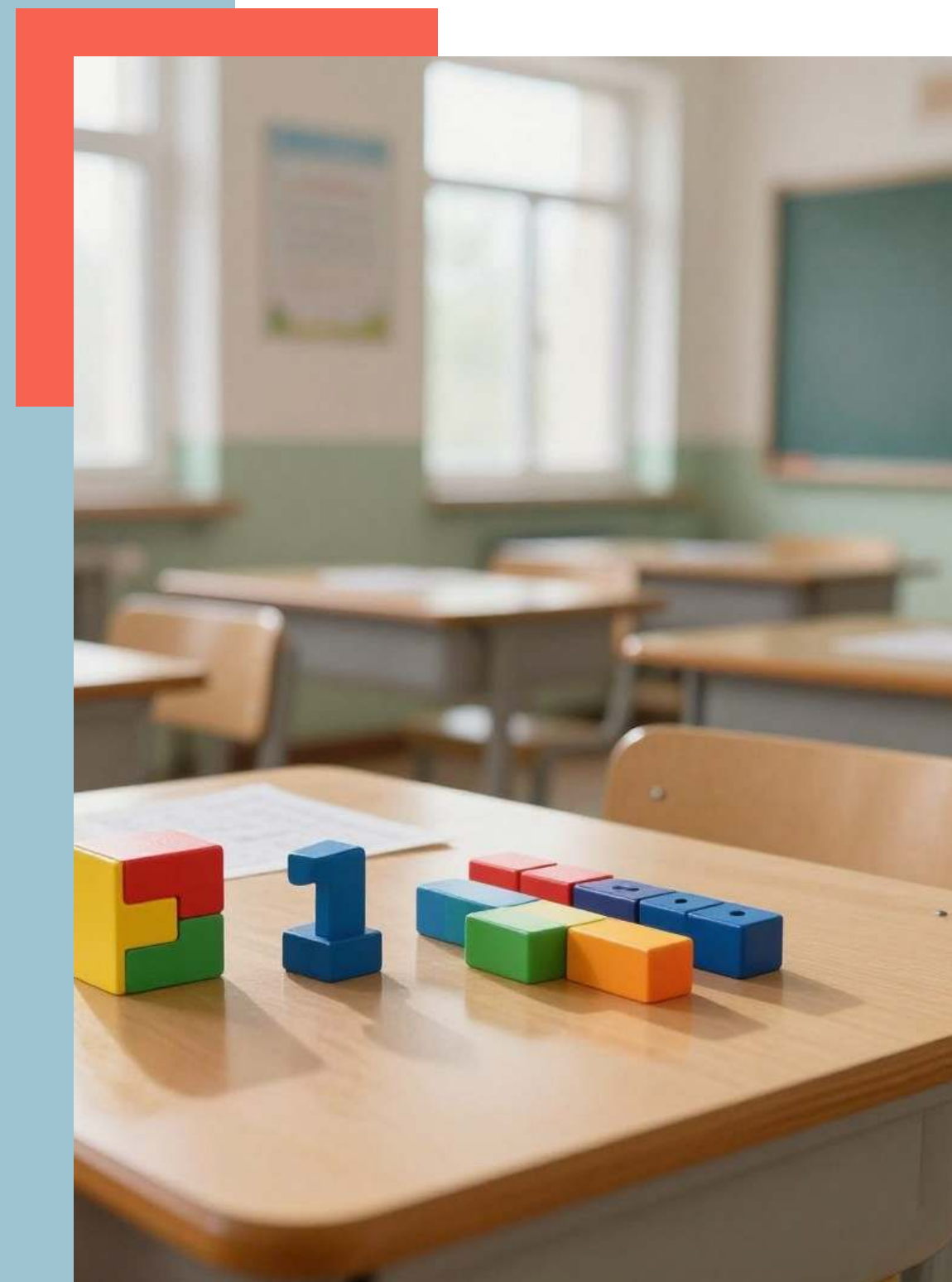
Что уже умеет ученик

Читает и называет разряды

Ученик уверенно читает трёхзначные числа и называет в них сотни, десятки и единицы. Он уже замечает, где в записи спрятан ноль, и не пугается его.

Сравнивает и раскладывает числа

Также ученик сравнивает числа и раскладывает их на сумму разрядных слагаемых. Эти умения помогут дальше легко учиться сложению и вычитанию.



Главная мысль о трёхзначных числах

Трёхзначные числа помогают увидеть, как сотни, десятки и единицы складываются в большие количества. Если понимать разряды, числа читаются и сравниваются без лишних ошибок.