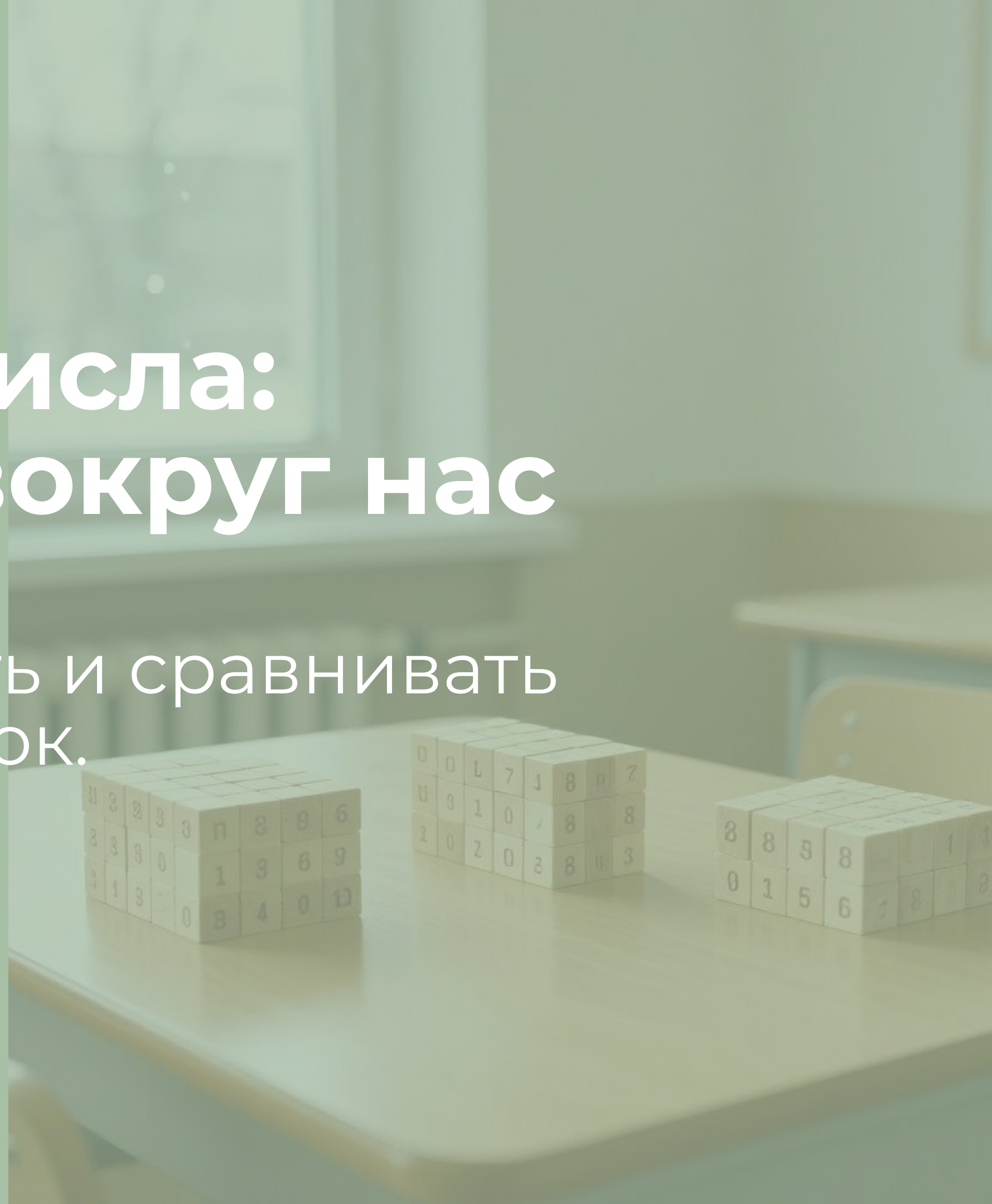


Многозначные числа: большие числа вокруг нас

Учимся читать, записывать и сравнивать
большие числа без ошибок.





Большие числа встречаются каждый день

Мы видим их в классе, в школе, в городе и в стране. Они помогают считать деньги, дни, расстояния, страницы и результаты соревнований, чтобы ничего не перепутать.

2

и более цифр образуют
многозначное число.

Такие числа удобно использовать для записи больших количеств. Одна и та же цифра может означать разные вещи в зависимости от своего места в записи.

Как устроено число 347

Сотни

В числе 347 цифра 3 показывает сотни. Это значит, что число состоит из трёх сотен, а не просто из тройки. Так разряд помогает понять запись.

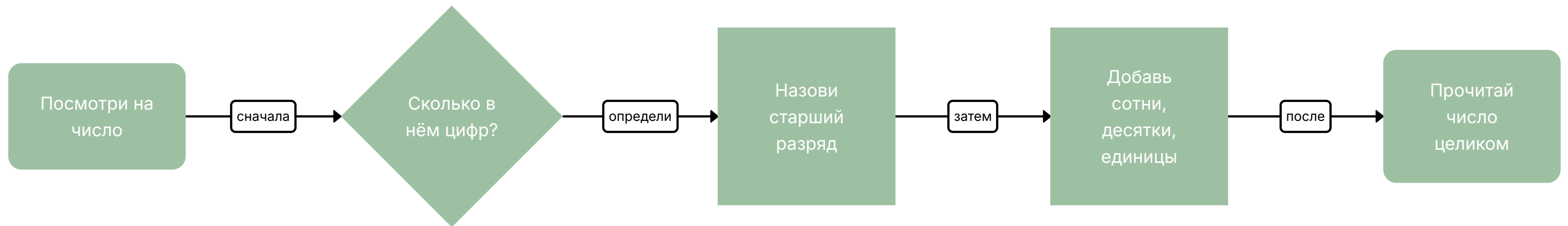
Десятки и единицы

Цифра 4 означает десятки, а 7 — единицы. Если переставить цифры местами, получится уже другое число. Поэтому каждый разряд нужно читать внимательно.

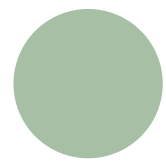


Как читать многозначное число

Пошаговый способ помогает не пропустить ни один разряд и правильно произнести число.



Почему ноль важен



Пустой разряд

Ноль показывает, что в этом месте ничего нет. Но место разряда остаётся на своём месте, чтобы число читалось правильно и не превращалось в другое.



Число 408

В записи 408 есть 4 сотни, 0 десятков и 8 единиц. Ноль здесь не украшение, а важный помощник, который удерживает порядок цифр.



Число 2 040

В числе 2 040 ноль стоит сразу в двух разрядах. Он показывает отсутствие сотен и единиц, поэтому число звучит как две тысячи сорок.



Нельзя пропускать

Если убрать ноль, значение числа изменится. Тогда вместо точной записи получится путаница, а математика такого не любит.

Разложим число по разрядам

Домик из тысяч и единиц

Число 5 432 можно представить как домик, в котором живут пять тысяч, четыре сотни, три десятка и две единицы. Каждая цифра занимает своё место, как жильцы в аккуратных комнатах. Так проще увидеть состав числа и не перепутать цифры.



Палочки без секретов

Разложение помогает читать число медленно и внимательно. Сначала называют тысячи, потом сотни, затем десятки и единицы. Такой способ похож на сборку конструктора: каждая деталь на месте, и весь результат выглядит понятно и красиво.



Кубики по полочкам

Если разложить число на группы, получится отдельная полочка для тысяч, отдельная для сотен, потом для десятков и единиц. На картинке можно показать кубики разного цвета. Тогда сразу видно, что число собрано из четырёх частей.



Как сравнивать многозначные числа

01

Сначала смотрят, сколько цифр в каждом числе. Обычно число с большим количеством цифр больше, потому что оно начинается с более крупного разряда.

02

Если цифр одинаково, сравнивают самые левые цифры. Например, 7 120 больше 6 999, потому что семь тысяч больше шести тысяч.

03

Если первые цифры тоже равны, проверяют следующий разряд. Так сравнение идёт слева направо, пока не найдётся число, которое больше или меньше.

Как упорядочить числа по возрастанию

1. Найди самое маленькое

Сначала просмотрите все числа и найдите то, у которого меньше всего цифр или самая маленькая первая цифра.

3. Запиши от меньшего к большему

В наборе 304, 340, 403 порядок будет таким: 304, 340, 403. Числа встают в строй, как аккуратные солдатики.

2. Проверь соседей

Затем сравните оставшиеся числа по порядку. Так удобно увидеть, какое число идёт следующим, а какое — потом.

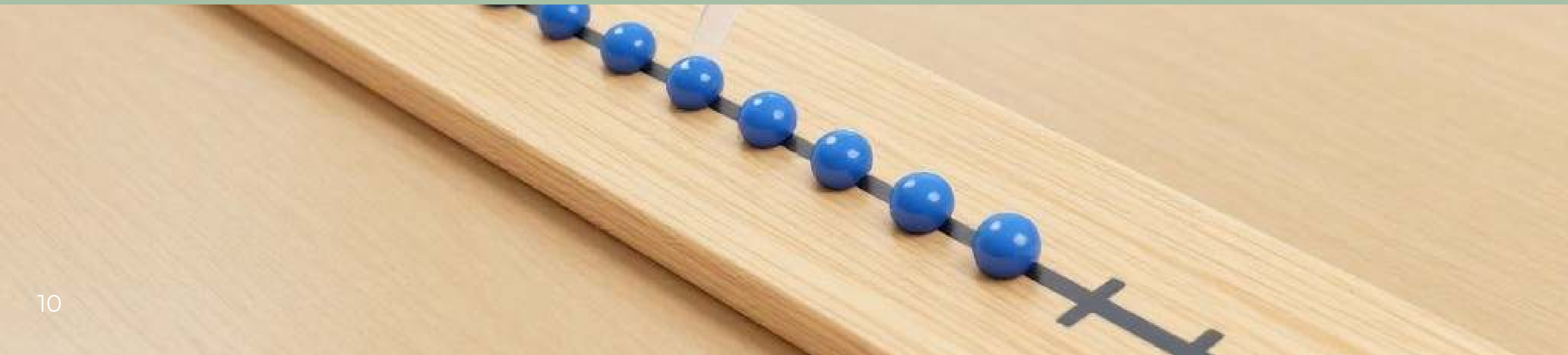
Что показывает числовая линия

01 Числа идут по порядку

На числовой линии числа располагаются слева направо от меньшего к большему. Чем правее число, тем оно больше, и это видно сразу без долгих вычислений.

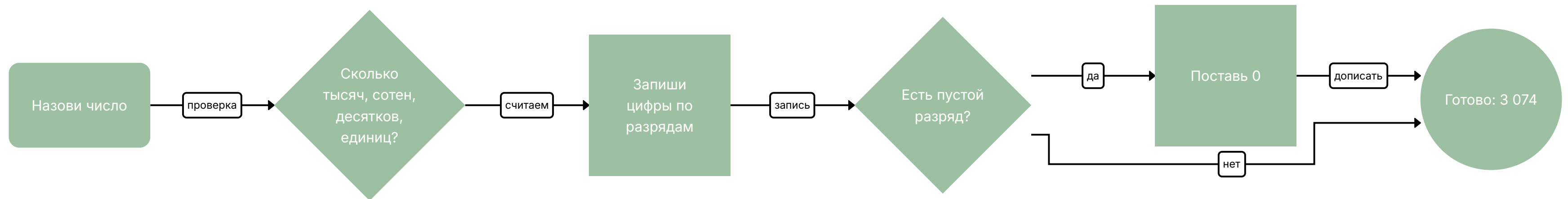
02 Расстояние между отметками

У больших чисел промежутки между отметками выглядят шире. Линия помогает заметить порядок чисел, сравнить их и не потеряться в длинной записи.



Как записать число в тетради

Порядок записи: определить разряды и расположить цифры слева направо, не пропуская нули.



Частые ошибки в записи и чтении чисел

1

Одна из самых частых ошибок — перепутать цифру и её разряд. Тогда число выглядит знакомо, но означает совсем другое количество. Проверь каждую цифру отдельно.

2

Ещё одна ловушка — забыть ноль в середине числа. Без него 2 040 превращается в другое число, а порядок разрядов сразу сбивается. Ноль нельзя «терять по дороге».

3

Иногда дети читают число по кусочкам, не называя старшие разряды. Поэтому 2 040 произносят как «2 40», хотя правильно — «две тысячи сорок».

4

Чтобы не ошибиться, полезно смотреть на каждую позицию: тысячи, сотни, десятки и единицы. Такой быстрый контроль спасает от путаницы и смешных ответов.

Многозначные числа в жизни школьника

Цена в магазине

На ценнике число помогает сразу понять, сколько стоит тетрадь, ручка или альбом. Если сумма записана точно, можно сравнить товары и выбрать покупку без лишних догадок. Многочисленные числа здесь работают как честные помощники.



year block



Календарь и шаги

В календаре многочисленные числа показывают год, а на фитнес-браслете — количество шагов. Например, 2025 и 1 250 выглядят по-разному, но оба помогают следить за временем и делами. Без них легко запутаться даже в обычном дне.

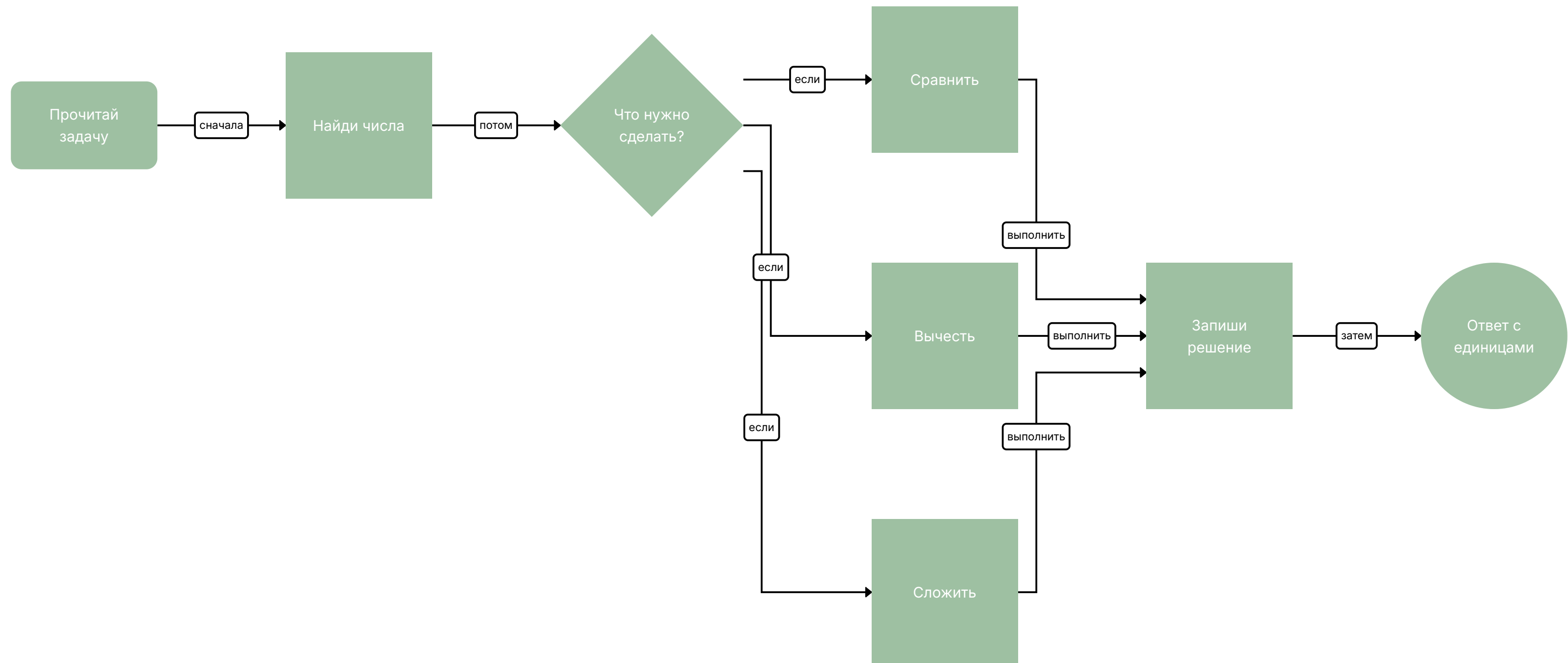
Спортивное табло

На табло счёта число говорит, кто впереди, а кто пока догоняет. Иногда решает всего один балл, поэтому важно правильно читать каждую цифру. Тут числа словно болельщики: стоят ровно и ничего не путают.



Как решать задачу с большим числом

Алгоритм работы с условием: найти числа, определить действие, записать решение и ответ.



Сложение и вычитание многозначных чисел

01

Складывать и вычитать большие числа нужно по разрядам: единицы с единицами, десятки с десятками, сотни с сотнями. Так запись остаётся аккуратной, а ответ — понятным.

Если в каком-то разряде не хватает цифры, делают переход через разряд. Это похоже на обмен: один десяток превращается в десять единиц, а одна сотня — в десять десятков.

02

03

Принцип тот же, что и в примере $28 + 7 = 35$: правила не меняются, только разрядов становится больше. Главное — не торопиться и проверять каждый столбик.



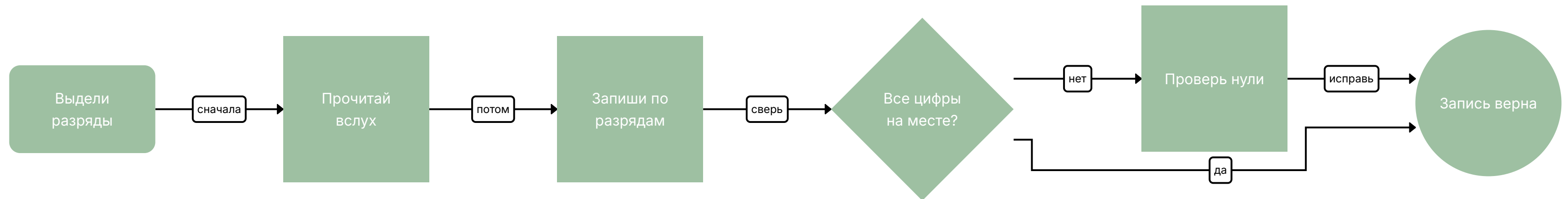
Проверка ответа

После вычисления ответ обязательно проверяют обратным действием. Если было сложение, его можно сверить вычитанием, а если было вычитание — сложением. Это помогает заметить ошибку в разряде.

Полезно ещё раз посмотреть на нули и единицы измерения. Иногда одна пропущенная цифра меняет всё число, а аккуратная проверка с галочкой быстро возвращает порядок в тетради.

Как не запутаться в разрядах

Последовательность действий: выделить разряды, произнести число, записать разложение и сверить нули.



1 000

СОСТОИТ ИЗ ОДНОЙ
ЕДИНИЦЫ И ТРЁХ НУЛЕЙ.

Это число показывает, как сильно разряды меняют значение записи. Стоит убрать или добавить один ноль — и число станет совсем другим.

Мини-тренировка: прочитай и назови

- 01** 1) Прочитай число 206 и назови его разряды. Что здесь показывают 2, 0 и 6? Не забудь сказать, какой разряд пустой, а какой заполнен.
- 02** 2) Теперь разберись с числами 1 015, 7 080 и 12 300. Сравни их по величине, отметь нули и попробуй прочитать каждое число без спешки.



Многозначные числа: теперь они нам по силам!

Мы научились читать, записывать и сравнивать большие числа, не теряться в разрядах и замечать нули. Теперь числа в тетради выглядят не страшно, а вполне дружелюбно.