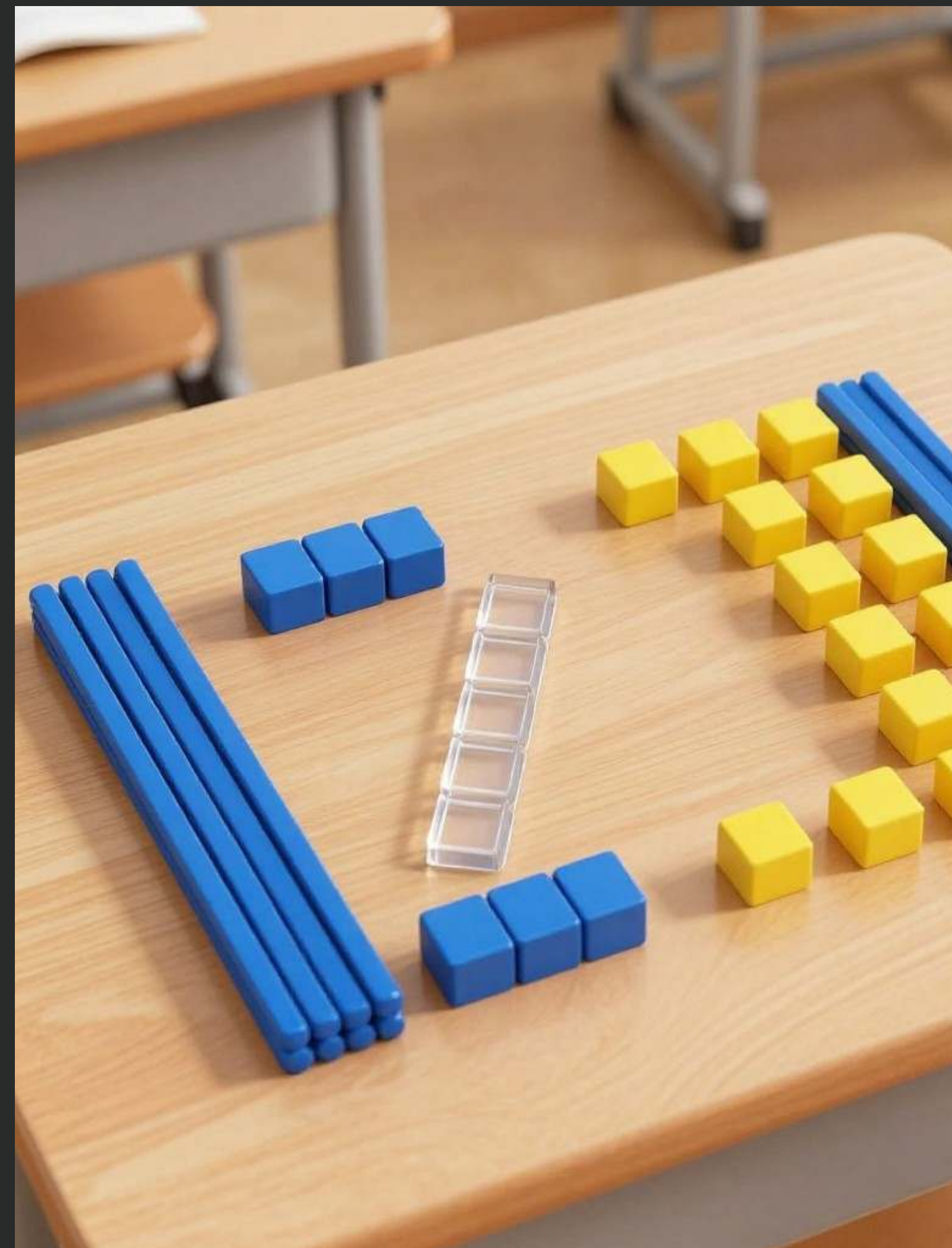


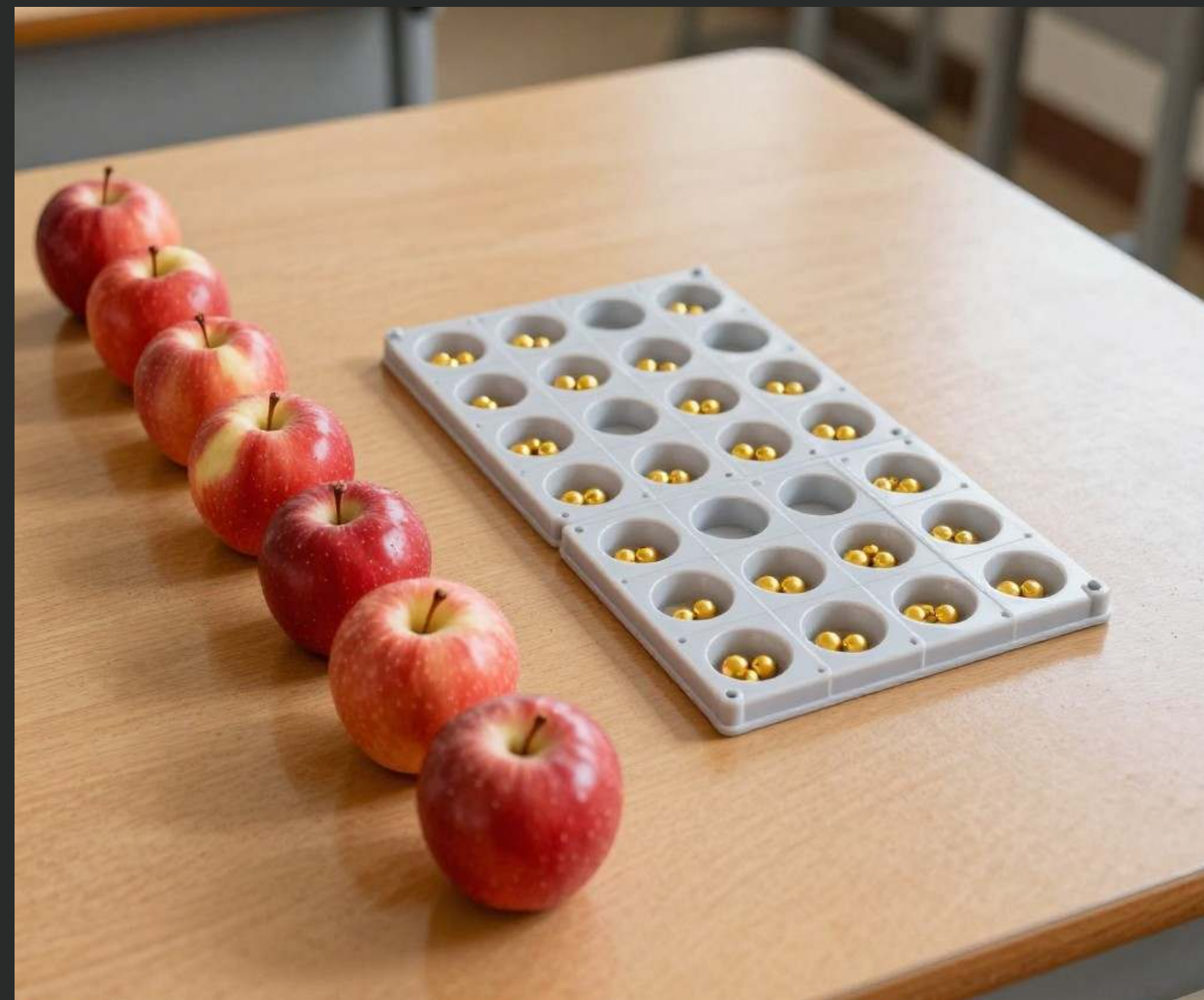
Урок 32. Нумерация двузначных чисел

Учимся читать, сравнивать и понимать
числа от 10 до 99.



Новый шаг после девятки

После чисел от 1 до 9 начинается мир двузначных чисел. Здесь уже важны десятки и единицы, а число 10 открывает новый десяток и помогает уверенно двигаться по числовому ряду.



Что такое двузначное число

Двузначное число записывается двумя цифрами. Самое маленькое такое число — 10, а самое большое — 99. Между ними помещается целый числовой мир.

1

У каждой цифры в записи своё место и своё значение. Первая цифра показывает десятки, а вторая — единицы. Если поменять их местами, получится совсем другое число.

2

Например, в числе 14 цифра 1 обозначает один десяток, а 4 — четыре единицы. Поэтому важно не только видеть цифры, но и читать их по порядку.

3

Десятки и единицы



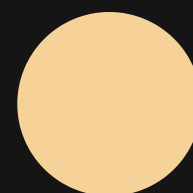
Сколько десятков

В числе 20 — два десятка, а в числе 37 — три десятка. Первая цифра помогает быстро понять, сколько полных групп уже есть.



Один десяток

Десять единиц можно собрать в один десяток. Это удобно: вместо длинного счёта по одному мы считаем сразу группами и не сбиваемся.



Сколько единиц

Единицы показывают, сколько предметов осталось отдельно. В числе 37 это семь единиц: они идут после десятков и дополняют запись числа.

Как показать число предметами



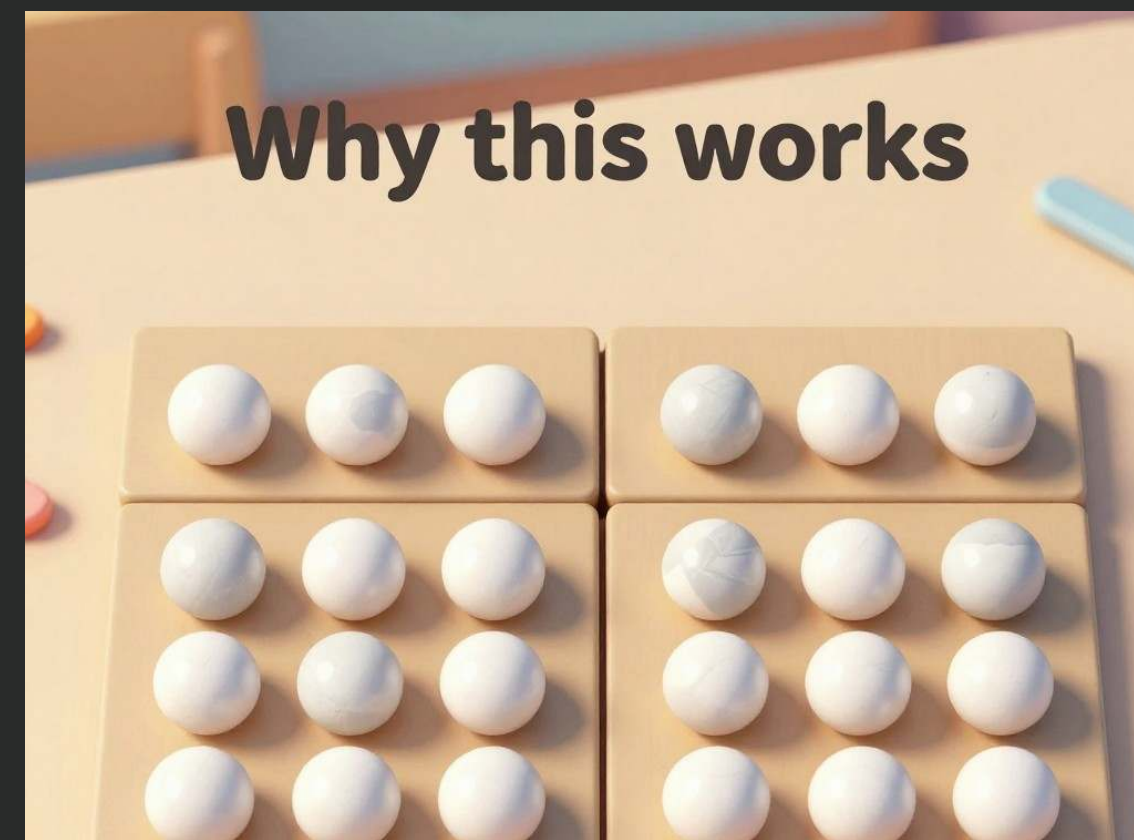
Число как связки и отдельные предметы

Число удобно показывать палочками, кубиками или другими предметами. Если собрать их в связки по десять, становится видно, сколько десятков уже есть и сколько единиц осталось рядом. Такое изображение помогает не путаться и быстро понимать состав числа.



Например, число 26

Число 26 можно выложить как две связки по десять и шесть отдельных предметов. Сразу видно: это два десятка и ещё шесть единиц. Такой способ особенно полезен, когда нужно объяснить число без длинных вычислений.



Почему это работает

Наглядная модель показывает, что десяток всегда равен десяти единицам. Ребёнок видит не просто цифры в записи, а их смысл. Поэтому число легче прочитать, сравнить и разложить на части без лишних догадок.

Именно с него начинается
новый разряд: дальше идут
числа с двумя цифрами.

10

— это первый круглый десяток и начало
счёта двузначных чисел.

Материалы урока

Числа от 20 до 99

В числах от 20 до 99 первая цифра всегда показывает число десятков. Например, в 40 — четыре десятка, а в 58 — пять десятков. Это основа чтения записи.

1

Сначала называют десятки, потом единицы. Так число читается правильно и без спешки. Если сказать наоборот, можно легко перепутать значение записи.

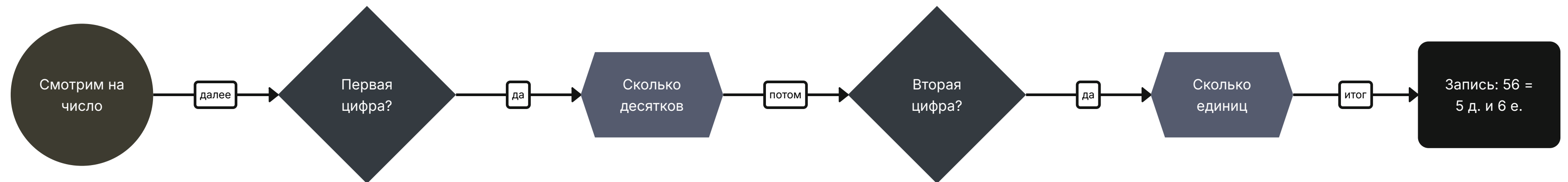
2

Когда дети видят, что 72 — это семь десятков и две единицы, числа становятся понятнее. Разрядный состав помогает быстро разбирать даже длинные записи.

3

Как узнать, из чего состоит число

Пошаговый разбор двузначного числа по разрядам



Как сравнивать двузначные числа

Сначала смотрят на десятки. Если в одном числе десятков больше, то и число больше. Это самый быстрый способ сравнения без лишних шагов.

Когда десятков поровну, сравнивают единицы. Например, 57 больше 53, потому что в обоих числах по пять десятков, но семь единиц больше трёх.

Такой порядок помогает не ошибаться в заданиях. Сначала десятки, потом единицы — и ответ находится спокойно, без математической паники.

Соседние числа в ряду

Предыдущее число

Если число уменьшают на 1, получают предыдущее. У 48 это 47. Оно стоит сразу перед данным числом в числовом ряду.

Само число

Число 48 находится между соседями. Оно больше 47, но меньше 49, поэтому в ряду занимает своё строгое место.

Следующее число

Если число увеличить на 1, получится следующее. Для 48 это 49. Так числа идут по порядку, как шаги маленького счётчика.

Числовой ряд и числовая прямая



Числа на прямой

На числовой прямой числа располагаются слева направо. Чем правее стоит число, тем оно больше. Это удобно для сравнения и поиска нужного места в ряду.

Шаги по десяткам

Особенно хорошо на прямой видны круглые десятки: 10, 20, 30, 40, 50. Между ними помещаются остальные двузначные числа, как аккуратные ступеньки.

Круглые десятки

Круглые десятки — это числа 10, 20, 30, 40 и другие. В них нет единиц, поэтому запись получается короткой, ясной и очень удобной для чтения.

1

Такие числа легко сравнивать между собой. Если нужно быстро понять, где больше, достаточно посмотреть на десятки: 50 больше 40, а 80 больше 70.

2

Круглые десятки помогают считать большими шагами. Вместо долгого перебора по одному можно идти десятками и быстрее находить ответ, почти как по лестнице.

3

Переход через десяток

Схема показывает, как после 9, 19, 29 и других чисел с девяткой в конце появляется новый десяток.



Ноль в конце не ошибочный знак и не пустое место. Он помогает сразу увидеть, что число состоит только из десятков, например в 20 или 70.

0

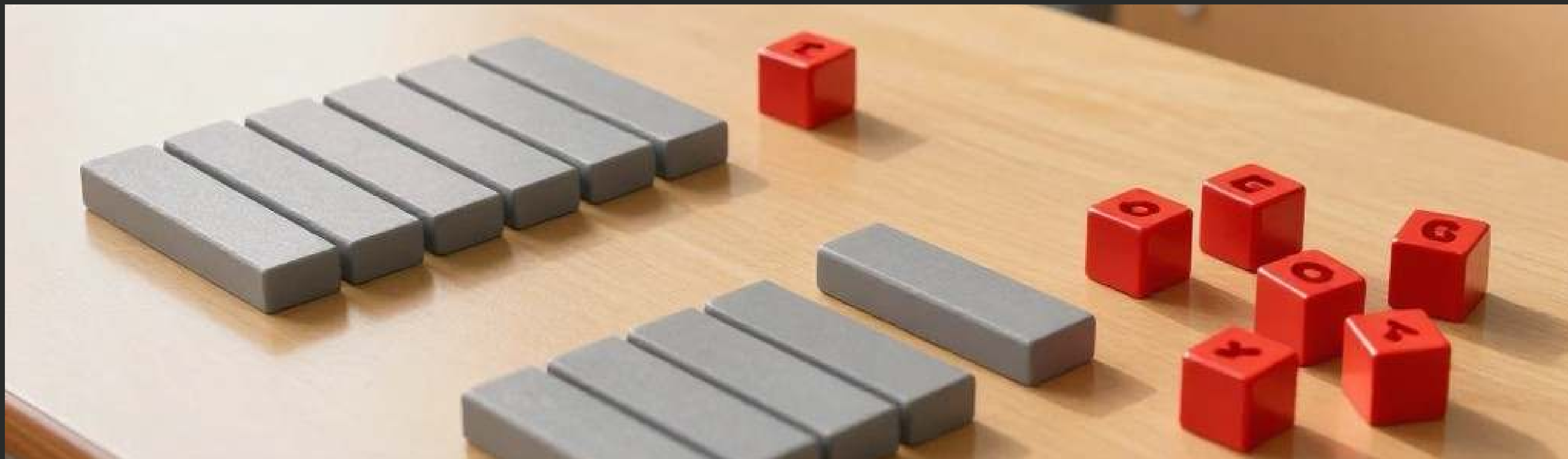
на конце числа показывает, что единиц нет, а есть только десятки.

Учебный материал урока

Какие ошибки встречаются чаще всего

Иногда дети меняют цифры местами и читают 61 как 16. Из-за этого число становится совсем другим, хотя цифры те же самые.

Ещё одна ошибка — забыть про ноль в конце и прочесть 30 как 3. Ноль нельзя терять: он показывает, что в числе нет единиц.



Разложение числа на части

Каждое двузначное число можно представить как сумму десятков и единиц. Например, 63 — это 60 и 3. Так число становится понятнее.

1

Разложение помогает увидеть, сколько в числе полных десятков и сколько осталось единиц. Это удобно при счёте, особенно когда число кажется большим и серьёзным.

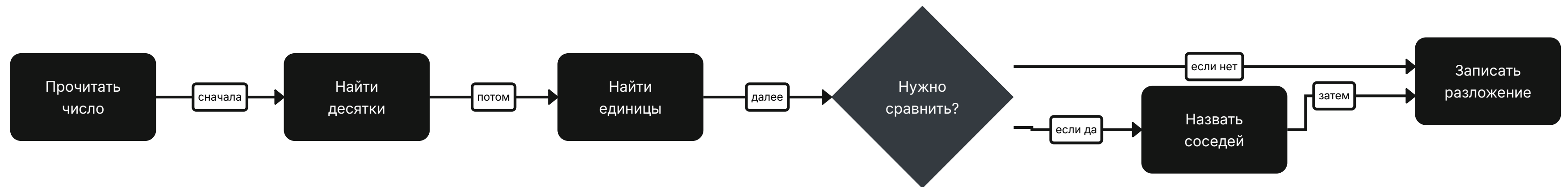
2

Если нужно сложить или вычесть, разложение облегчает работу. Ребёнок быстрее замечает, что 47 — это 40 и 7, а не просто две цифры рядом.

3

Памятка работы с двузначным числом

Последовательность действий помогает не путаться при чтении, сравнении и разложении двузначных чисел.



Двузначные числа в жизни



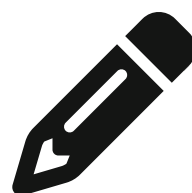
Страницы и книги

Двузначные числа часто встречаются на страницах книг и в учебниках. По ним легко находить нужное место, не листая книгу по одной странице слишком долго.



Номера домов

На улицах города двузначные числа показывают номера домов. Благодаря им можно быстро найти нужный адрес и не превратиться в маленького сыщика.



Школьные предметы

В классе считают тетради, карандаши, ручки и другие предметы. Двузначные числа помогают назвать количество точно, даже если вещей уже много.



Шаги и люди

Мы считаем шаги, учеников, игрушки и другие группы предметов. Двузначные числа экономят время и избавляют от долгого пересчёта по одному.

Что должен уметь ученик

1 Ученик уверенно читает двузначные числа и называет их правильно. Он понимает, что запись из двух цифр имеет особый смысл.

2 Ученик определяет десятки и единицы в числе, а потом может разложить его на части. Это помогает видеть число не как загадку, а как понятную запись.

3 Ученик сравнивает двузначные числа, ориентируясь сначала на десятки, а потом на единицы. Так выбор большего числа становится быстрым и аккуратным.

4 Ученик находит соседей числа, читает числа с нулём на конце и понимает переход через десяток. Значит, тема уже хорошо усвоена.

Двузначные числа стали понятнее!

Теперь можно читать, сравнивать и раскладывать числа от 10 до 99 без лишней путаницы. Десятки и единицы работают дружно, а числовой ряд становится понятным и удобным.