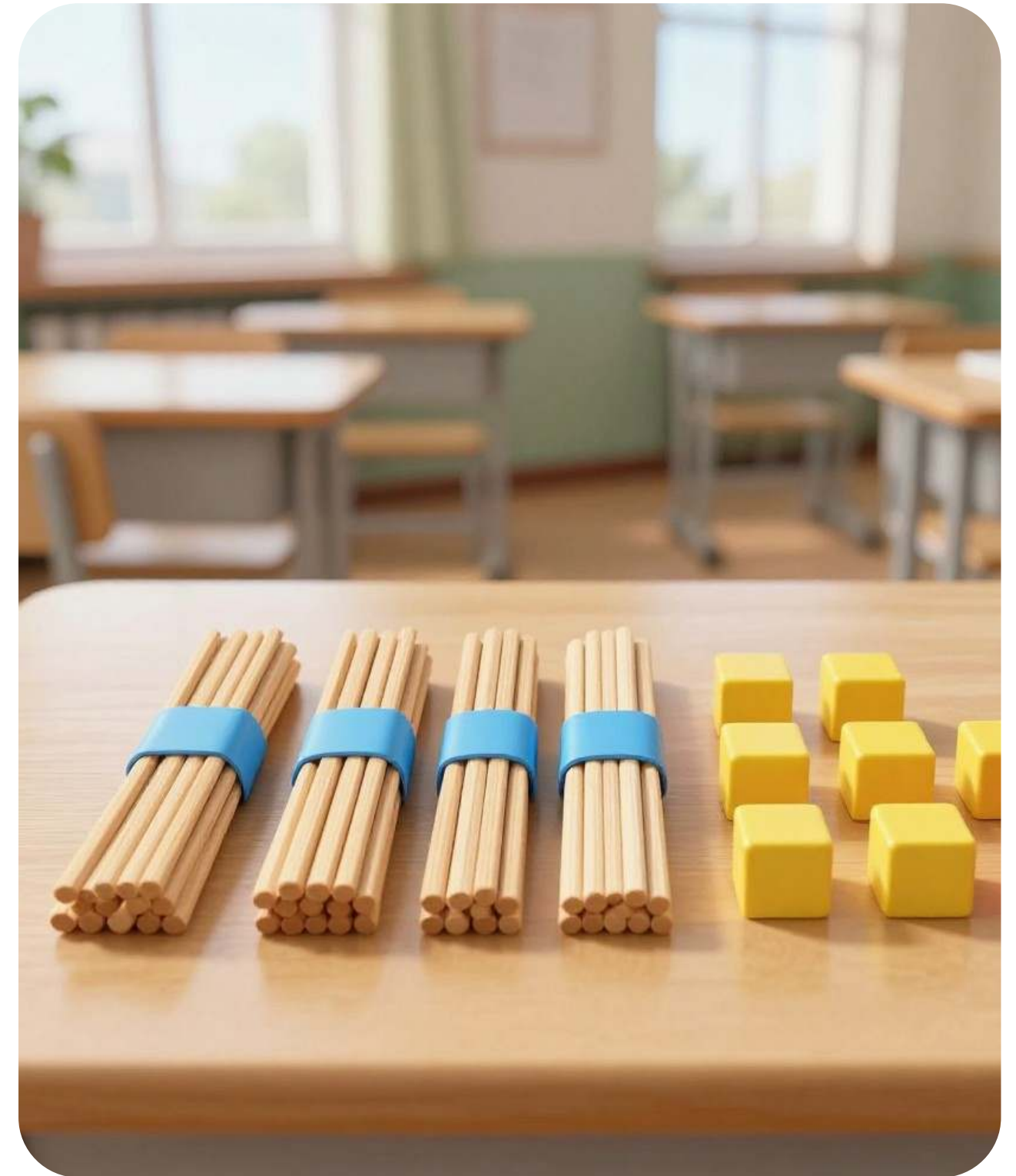




Десятки и единицы: как устроены числа

Узнаем, как числа складываются из десятков и единиц.



Почему числа удобно делить на десятки и единицы

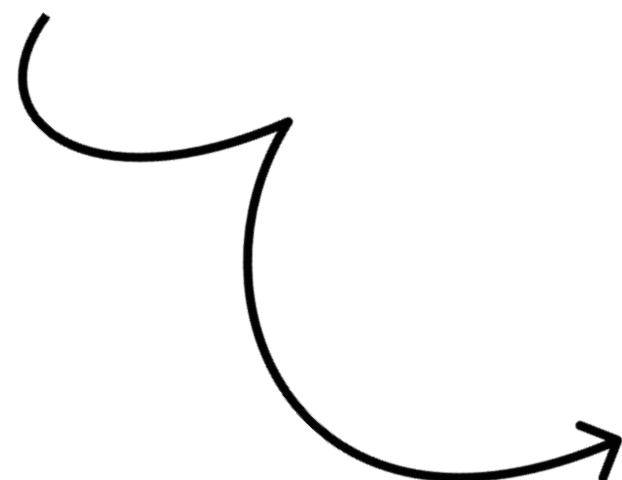


В двузначных числах каждая цифра отвечает за своё место. Так проще понимать, что означает число, не путать похожие записи и быстро считать по десять.





Единицы помогают считать отдельные предметы: один, два, три и так далее. Когда их становится слишком много и набирается полный набор, счёт переходит к десяткам.



9

Материал урока

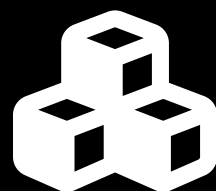
— это количество предметов, которые можно пересчитать по одному, прежде чем появится новый десяток.

Десяток — это группа из десяти



Карандаши

Если собрать 10 карандашей вместе, получится один десяток. Удобно не считать каждый карандаш отдельно, а сразу видеть готовую группу из десяти предметов.



Кубики

10 кубиков можно сложить в аккуратную кучку и назвать её десятком. Так легче понимать, сколько предметов уже собрано и сколько ещё осталось.



Яблоки

Когда яблок ровно 10, их можно объединить в один десяток. Такие группы помогают быстро считать и замечать, что после десяти начинается новый порядок чисел.

Число 14 можно увидеть по-разному



Одна группа и ещё немного

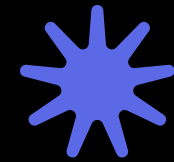
Представь 10 предметов, собранных в одну плотную группу, и рядом ещё 4 предмета. Сразу видно, что число 14 состоит из одного десятка и четырёх единиц. Такая картинка помогает не путаться в цифрах.



Цифры работают как подсказки

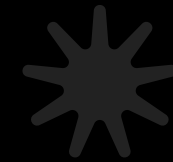
В записи 14 первая цифра показывает десятки, а вторая — единицы. Поэтому можно быстро понять: сначала идёт одна полная группа по десять, а потом добавляются ещё четыре отдельных предмета.

Как читать двузначные числа



Сначала смотри на первую цифру. Она показывает, сколько в числе десятков, то есть полных групп по десять. Это главный шаг при чтении двузначного числа.

01



Затем посмотри на вторую цифру. Она говорит, сколько осталось единиц, то есть отдельных предметов. Если там ноль, значит, единиц нет вовсе.

02



Теперь можно назвать число целиком: 36 — это 3 десятка и 6 единиц, а 50 — 5 десятков и 0 единиц. Так читаются все числа от 10 до 99.

03

Сколько это в предметах



01

Один десяток — это ровно 10 предметов. Если собрать их вместе, счёт сразу становится удобнее, потому что не нужно пересчитывать каждый предмет по отдельности.

02

Два десятка — это 20 предметов. Такие группы помогают быстро понимать, что число уже стало больше и прибавилась ещё одна полная десятка.

03

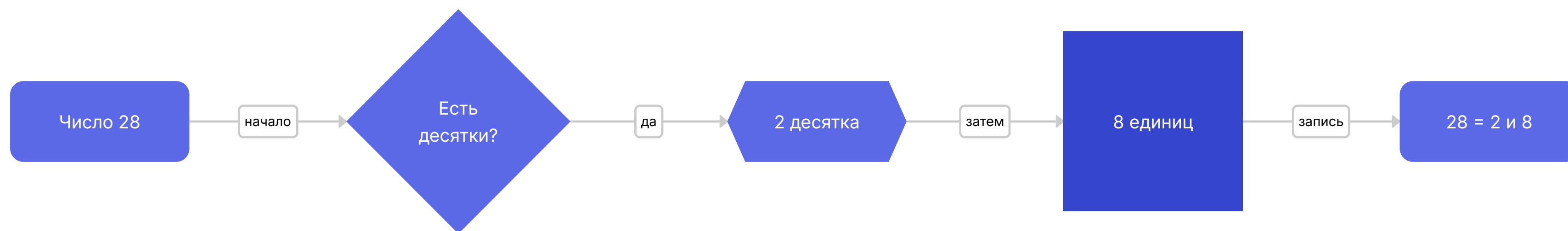
Три десятка — это 30 предметов, а четыре десятка — 40. Чем больше полных групп, тем проще увидеть размер числа без долгого пересчёта.

04

Считать десятками удобно и быстро. Это как складывать игрушки в коробки: сначала коробка наполнена, потом добавляется следующая, и порядок не теряется.

Как разложить число на десятки и единицы

Пошаговый разбор числа 28: сначала выделяем полные десятки, затем считаем оставшиеся единицы.

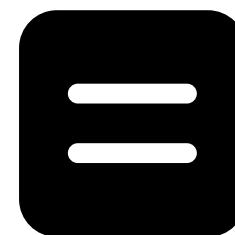


Как сравнивать числа



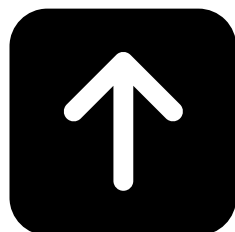
Сначала десятки

Чтобы сравнить числа, сначала смотри на десятки. У кого десятков больше, то число и больше. Так можно быстро отличить, например, 54 от 49.



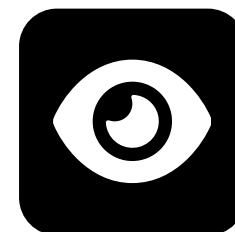
Если десятки равны

Когда десятки одинаковые, переходи к единицам. Тогда сравнение идёт по второму разряду: больше то число, где единиц больше, например 32 больше, чем 30.



Больше или меньше

Сравнение становится простым, если помнить порядок шагов. Сначала десятки, потом единицы — и похожие числа уже не сбивают с толку.



Смотри внимательно

Числа 54 и 49 выглядят близко, но первое больше, потому что у него 5 десятков. Главное — не смотреть только на цифры, а понимать их значение.

Круглые числа — ровные и удобные



Только десятки, без хвостика

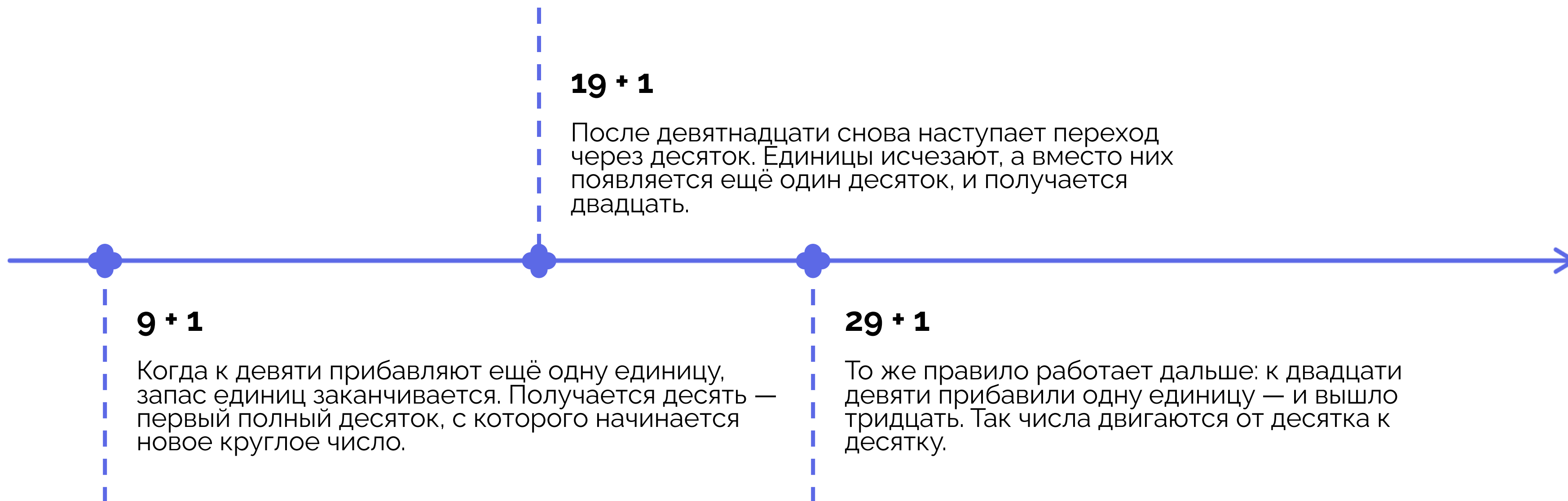
Круглые числа легко узнать: у них в разряде единиц стоит ноль. Это значит, что число собрано только из полных десятков, без лишних единиц. Такие числа особенно удобно показывать одинаковыми группами предметов.



10, 20, 30 и дальше

Когда предметы распределены по десять, получается аккуратный ряд: 10, 20, 30, 40, 50. Ребёнку проще увидеть, что число выросло не случайно, а за счёт новой полной группы. Ноль в конце будто говорит: «Единиц нет».

Переход через десяток



Сложение с десятками и единицами

01

Число 23 удобно разложить на 20 и 3. Тогда легко прибавлять по частям: сначала десятки, потом единицы, не теряя нить вычисления.

02

Если к 23 прибавить 4, получится 27: к трём единицам добавляются ещё четыре, а десятки остаются без изменений. Так считать проще и спокойнее.

03

Если прибавить 10, изменится только число десятков: 23 превратится в 33. Это помогает увидеть, как прибавление десятка влияет на число целиком.

Вычитание с десятками и единицами

01

Из 35 можно убрать 5 единиц. Останется 30, потому что десяток не меняется, а единицы полностью исчезают.

02

Из 42 удобно вычесть 2 десятка. Тогда получится 22: уменьшилось именно количество десятков, а единицы остались на месте.

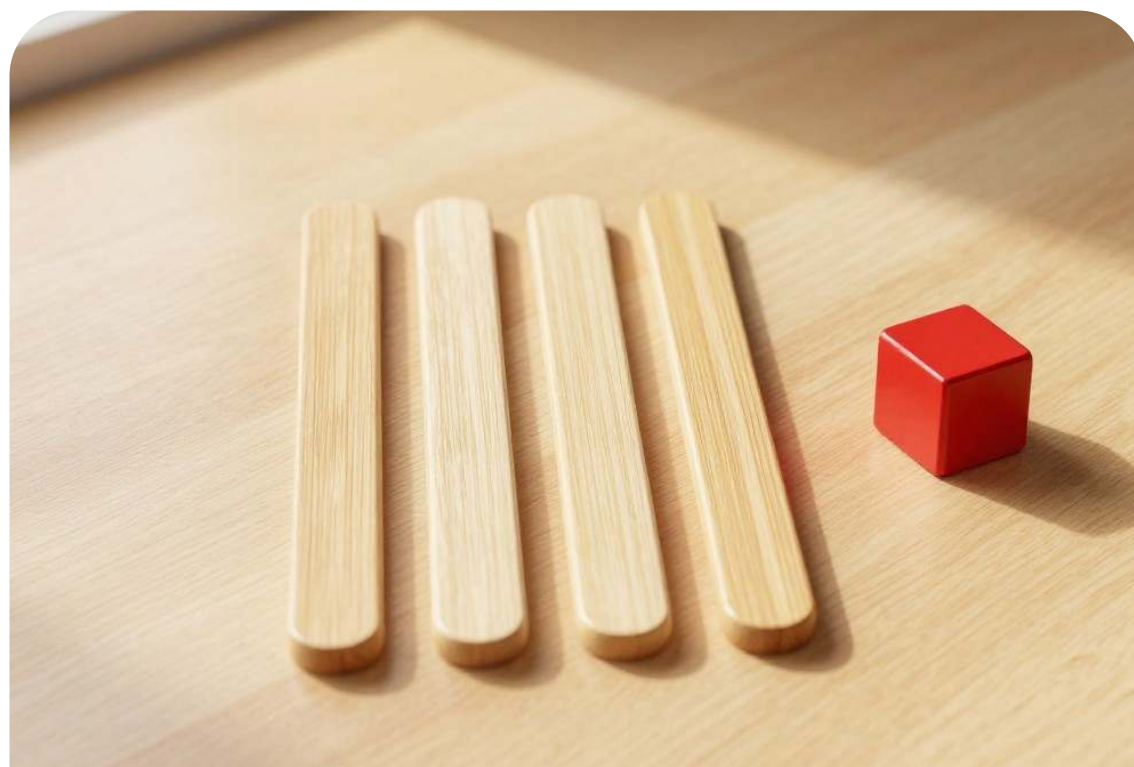
03

Если вычитать по частям, легче не запутаться в ответе. Сначала решают, что убирают — десятки или единицы, а потом считают результат.

04

Такой способ особенно полезен, когда нужно быстро проверить себя. Число уменьшается шаг за шагом, и каждое действие видно очень ясно.

Истории из палочек и кубиков



31: три палочки и один кубик

На парте лежат три длинные палочки и один отдельный кубик. Вместе они показывают число 31: три десятка и одну единицу. Такой набор сразу напоминает, что число состоит из частей, а не просто из цифр.



24: две связки и четыре детали

Две палочки-связки обозначают двадцать, а четыре маленьких кубика добавляют ещё четыре. Получается 24, и ребёнок видит: десятки стоят отдельно от единиц. Модель помогает считать без длинного пересчёта каждого предмета.

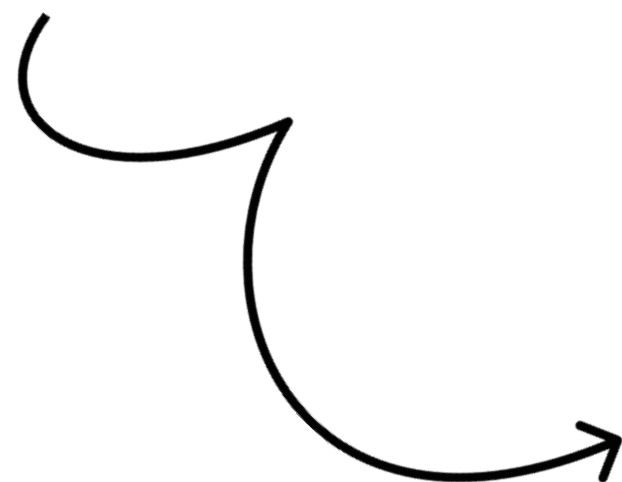


40: только десятки

Когда на столе лежат четыре палочки и нет ни одного кубика, это число 40. Единиц здесь нет вовсе, поэтому круглая десятка видна сразу. Такая картинка особенно хорошо запоминается.



Когда предметов становится десять, появляется новый разряд. Это помогает не путать числа, которые похожи по виду, но отличаются по составу.



10

единиц составляют один десяток.

Правило десятичной системы счёта

Где встречаются десятки и единицы



Игрушки

При счёте игрушек удобно сразу видеть, сколько полных десятков уже собрано и сколько предметов осталось. Это экономит время и помогает не сбиваться.



Номера домов

В адресах числа часто показывают порядок и местоположение. Понимание десятков и единиц помогает быстро прочесть номер дома без лишних сомнений.



Часы

На часах двузначные числа встречаются каждый день. Ребёнок быстрее понимает время, когда умеет сразу назвать десятки и единицы в числе.



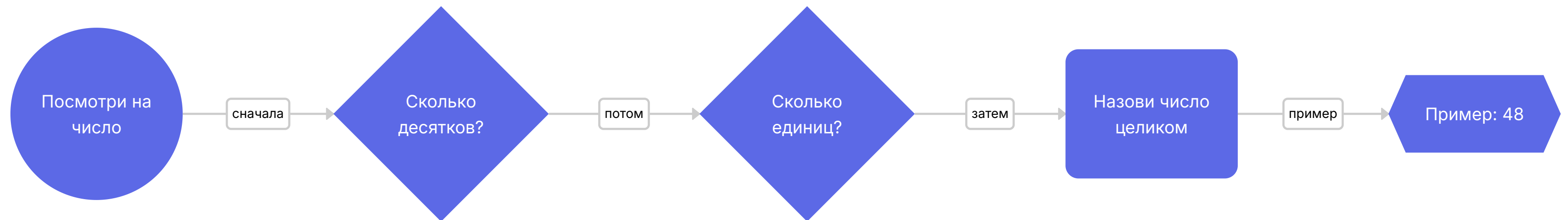
Деньги

В деньгах числа помогают считать покупки и сдачу. Если видеть десятки и единицы, легче понять стоимость и быстро проверить ответ.



Алгоритм чтения числа

Пошаговый способ помогает быстро определить десятки, единицы и прочесть любое число от 10 до 99.



Тренировка на примерах



17

В числе 17 один десяток и семь единиц. Такое разложение помогает увидеть, что первая цифра показывает десятки, а вторая — единицы.

40

Число 40 состоит из четырёх десятков и нуля единиц. Это круглое число, в котором нет лишних единиц, только полные десятки.

29

В числе 29 два десятка и девять единиц. Здесь хорошо видно, что десятки считают сначала, а единицы добавляются отдельно.

61

Число 61 включает шесть десятков и одну единицу. После таких примеров правило запоминается легче, потому что каждая часть числа становится заметной.

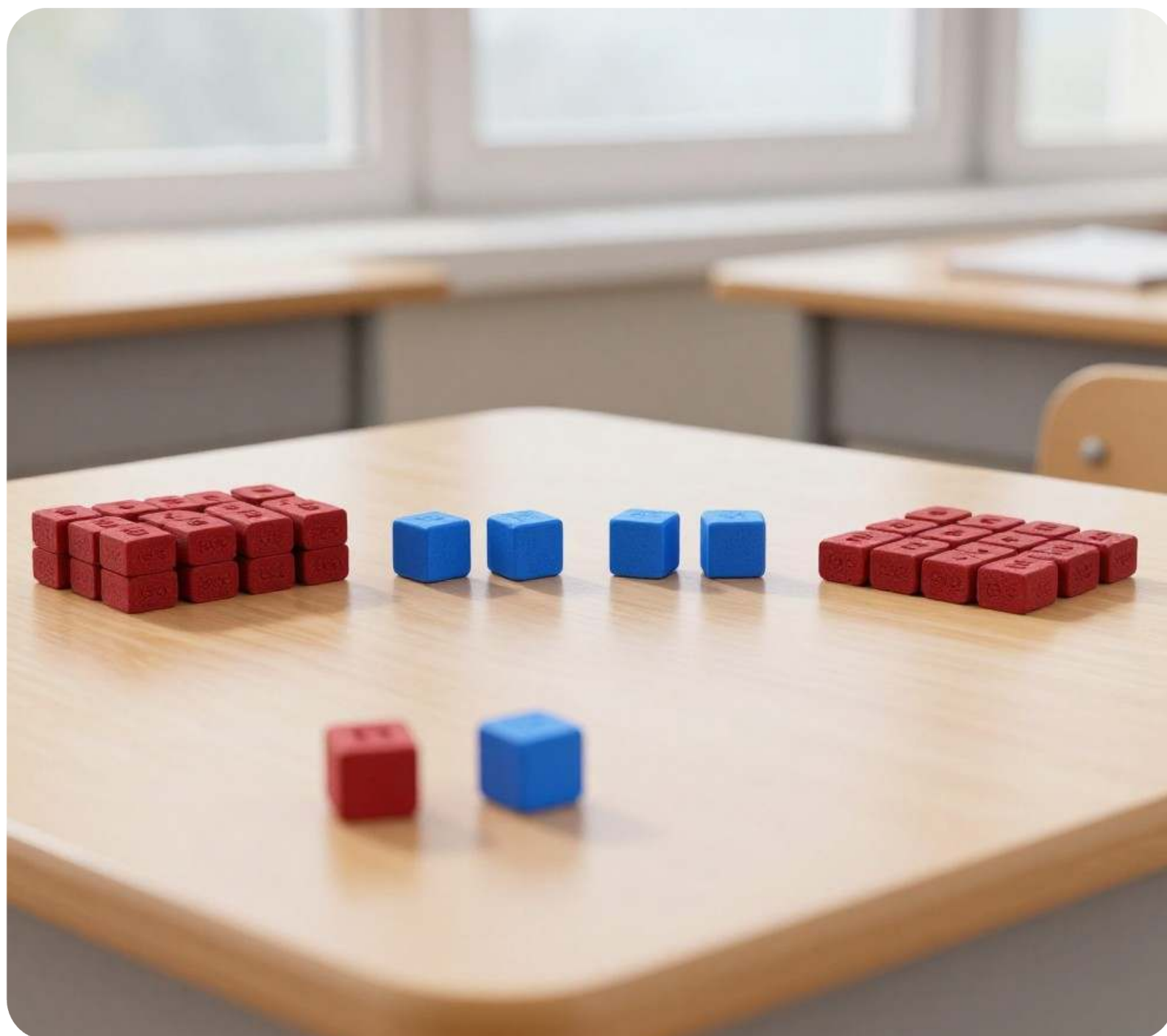
04

03

02

01

Мини-проверка знаний



01

Задание 1: разложи число

Посмотри на число 52 и назови, сколько в нём десятков и единиц. Если получилось быстро, значит правило уже работает как надо. Можно даже проверить себя вслух.

02

Задание 2: сравни и продолжи

Теперь сравни 18 и 81, а потом найди следующее число после $39 + 1$. Такие короткие задания помогают тренировать внимание и не путать местами цифры.

Ты уже умеешь читать числа по частям!



Теперь легко увидеть в числе десятки и единицы, не путать похожие записи и считать увереннее. Это отличный шаг к быстрым и точным вычислениям.

