



Урок 84–85. Числа от 0 до 9

Первые числа, счёт предметов и знакомство с нулём.



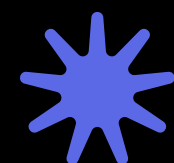
Числа вокруг нас



Числа от 0 до 9 встречаются на часах, в номерах, в книгах и календаре. Они помогают считать предметы дома и в классе, а ещё показывают место числа в ряду. Ноль тоже важен: он говорит, что предметов нет.



Число и цифра — разные вещи



Число показывает, сколько предметов перед нами. Оно отвечает на вопрос: сколько? Если лежат 4 мяча, значит предметов именно четыре.

01



Цифра — это знак, которым число записывают на бумаге или на доске. Одно и то же число можно назвать, увидеть и написать одной цифрой.

02



Числа от 0 до 9 записываются одной цифрой. А вот после 9 начинаются числа, для которых нужны уже две цифры, например 10.

03

Число 0

- Ноль показывает отсутствие предметов. Это может быть пустая коробка, пустая тарелка или ладошка без счётных фишек. Здесь считать просто нечего — и это тоже ответ.
- В числовом ряду 0 стоит перед 1. Он помогает начать счёт с самого первого места и увидеть, что дальше идут числа, у которых становится всё больше предметов.



Как идёт числовой ряд от 0 до 9

Порядок чисел показывает, какое число идёт раньше, а какое — позже.

Сколько предметов показывает каждое число

1

Один предмет

Число 1 показывает один предмет: один карандаш, один мяч или одна фишка. Счёт всегда начинается с одного, если предмет не один и не ноль.

2

Два и три

Числа 2 и 3 показывают небольшие группы предметов. Их удобно проверять глазами: две машинки, три яблока, три кубика. Главное — не считать один предмет дважды.

4

Четыре и пять

Когда предметов становится больше, счёт всё ещё идёт по одному. Числа 4 и 5 помогают назвать количество без догадок: сначала пересчитываем, потом называем ответ.

6

Шесть, семь, восемь, девять

Эти числа тоже обозначают точное количество предметов. Чтобы не сбиться, можно двигать уже посчитанные предметы в сторону или отмечать их пальцем.



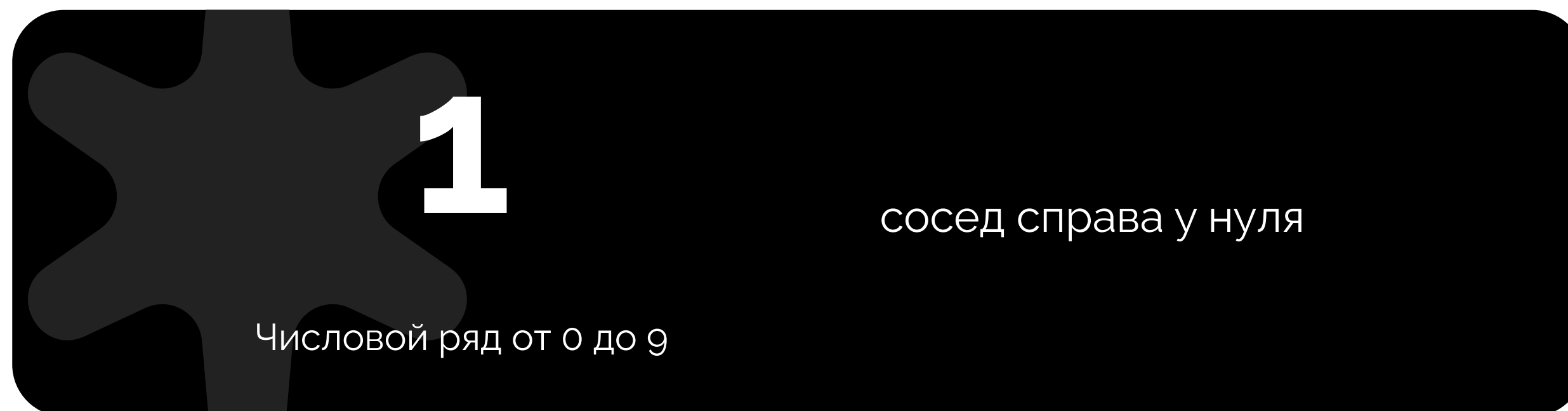
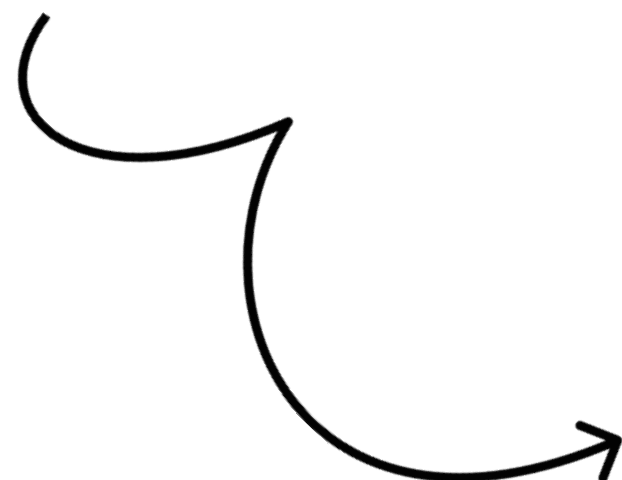
Считаем без ошибок

Каждый предмет нужно назвать только один раз. Если в группе много игрушек или фишек, полезно считать медленно и внимательно, чтобы ни один предмет не потерялся.





В ряду от 0 до 9 у нуля только один сосед. Это помогает увидеть, что ряд начинается именно с нуля.



Как сравнивают числа

01

Чем дальше число стоит в ряду от 0 до 9, тем оно больше. Если число находится правее, оно больше предыдущего и ближе к концу ряда.

02

Если число стоит раньше, оно меньше. Так, 3 меньше 8, потому что 3 находится левее и встречается в ряду раньше.

03

Сравнение становится лёгким, когда ученик хорошо знает порядок чисел и может быстро назвать, какое из них идёт следующим.

Число 5 можно составить по-разному



Пять яблок на две тарелки

Пять яблок можно разложить так, чтобы часть лежала на одной тарелке, а часть — на другой. Получатся разные пары: 1 и 4 или 2 и 3. Число остаётся тем же, хотя группы выглядят по-разному.



Кубики, разложенные в два ряда

Если у ребёнка пять кубиков, их удобно разложить в две кучки. Тогда сразу видно, что 5 можно составить как 0 и 5, 1 и 4 или 2 и 3. Такая наглядность очень помогает при счёте.



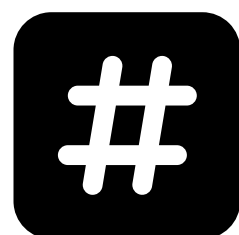
Фишки, которые легко переставлять

Пять фишек можно быстро переложить по-разному и проверить состав числа. Сегодня одна схема, завтра другая — а число всё равно остаётся пятью. Это хорошая подготовка к сложению и вычитанию.

Как правильно посчитать предметы

Счёт предметов начинается с внимательного просмотра и заканчивается проверкой ответа.

Как записываются числа цифрами



У каждого числа свой знак

Числа от 0 до 9 записываются отдельными цифрами. Ребёнок учится узнавать знак, произносить его и понимать, какое количество он обозначает в задаче или на картинке.



Пишем аккуратно

Если цифра написана небрежно, её легко перепутать с другой. Поэтому важно соблюдать форму знака, не торопиться и писать так, чтобы запись читалась без догадок.



Похожие цифры 6 и 9

Цифры 6 и 9 особенно похожи, поэтому их часто путают. Помогает внимательное сравнение формы и место цифры в записи: верх, низ и направление линии.

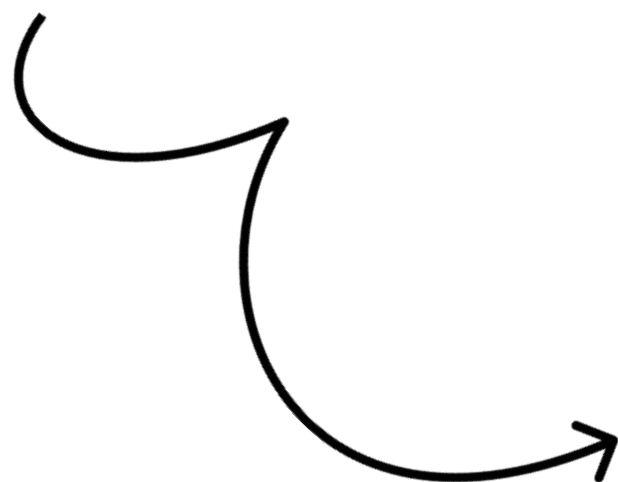


После девяти начинается новое число

Каждая цифра от 0 до 9 обозначает одно число. После 9 уже нужна новая запись из двух цифр, поэтому этот небольшой ряд нужно знать уверенно и без пропусков.



После него в записи появляется новое число 10, поэтому девятка завершает первый числовой ряд и помогает запомнить его границу.

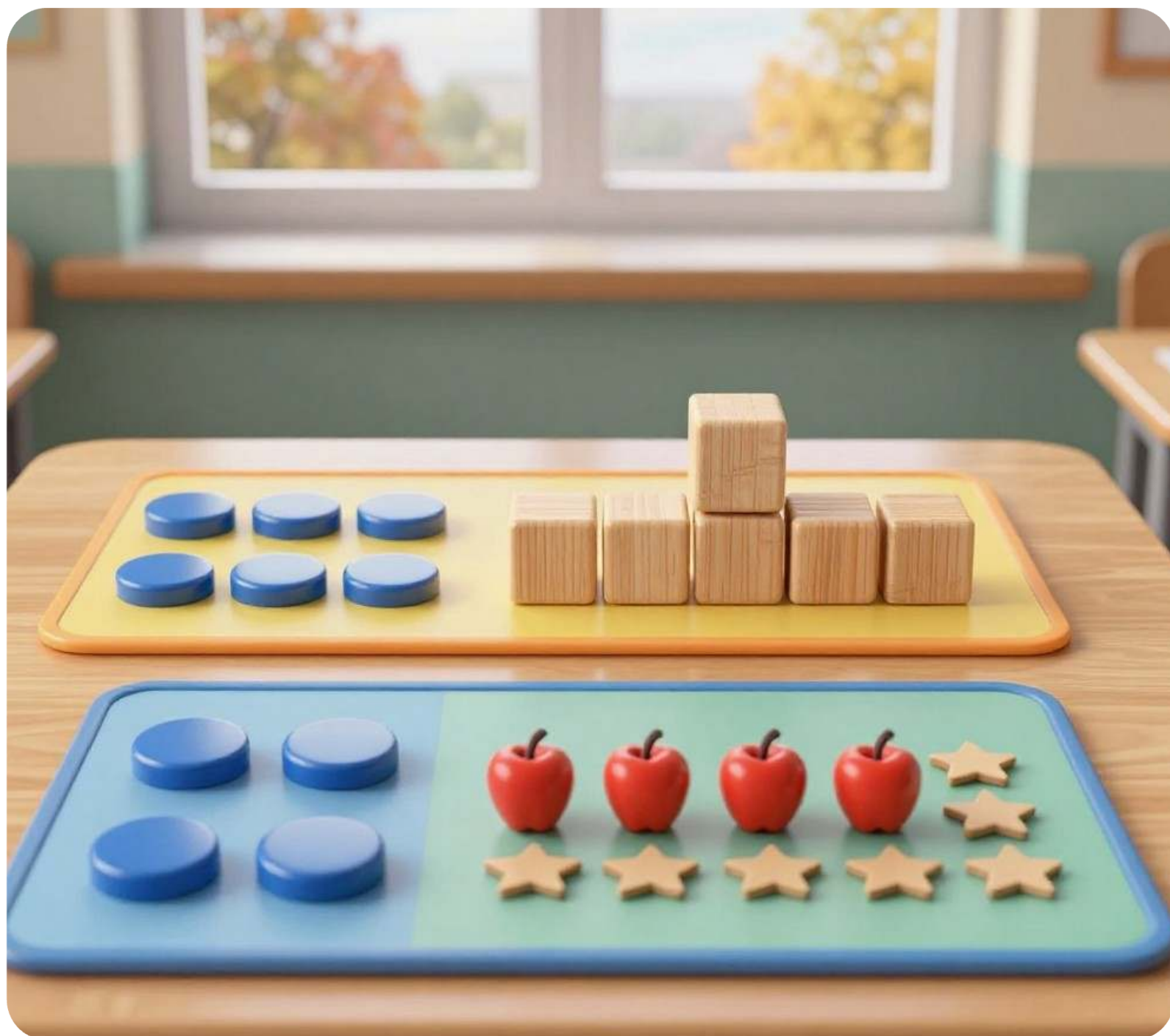


9

стоит последним среди
изучаемых чисел от 0 до 9.

Учебный курс математики для 1 класса, уроки
84–85

Наглядные модели чисел



01

Когда число видно глазами

Кружки, кубики и точки помогают быстро увидеть, сколько предметов в группе. Ребёнок не только слышит число, но и сразу замечает его глазами.

02

Один смысл — разные предметы

Одно и то же число можно показать пальцами, фишками, яблоками или звёздочками. Предметы меняются, а количество остаётся тем же — это очень удобно для сравнения.

Как найти число на числовой прямой

Переходы показывают движение по числовому ряду от 0 к нужному числу.

Сложение и вычитание с 0

Если к числу прибавить 0, количество предметов не изменится. Ноль ничего не добавляет, поэтому ответ остаётся тем же самым.

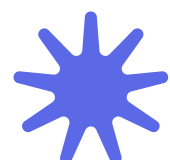
01

02

Если от числа вычесть 0, предметы тоже не исчезают. Это удобно запомнить: ноль не умеет ни прибавлять, ни забирать.



Примеры вроде $4 + 0 = 4$ и $7 - 0 = 7$ помогают увидеть правило. Оно работает всегда и не требует долгих вычислений.



Пальчики, точки и фишки помогают считать



Пальцы на руках

Пальцы удобно показывают числа по одному, без спешки. Такой счёт особенно помогает, когда нужно быстро проверить маленькое количество и не сбиться со счёта.



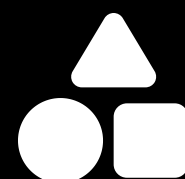
Точки в тетради

Точки можно поставить рядом и сразу увидеть, где предметов больше, а где меньше. Они помогают сравнивать числа и тренируют внимательный взгляд.



Счётные фишки

Фишки на парте легко перекладывать, группировать и считать заново. Если ребёнок ошибся, их можно разложить в ряд и проверить ответ ещё раз.



Наглядные модели не отвлекают

Когда число показано предметами, ребёнку проще сосредоточиться на количестве, а не на записи. Это хороший помощник для первых шагов в математике.



Как проверить свой ответ

Схема показывает, как первоклассник может сам убедиться, что считает верно.

Частые трудности первоклассников



01

При счёте ребёнок может случайно пропустить одно число или перескочить через предмет. Тогда итог уже не совпадает с количеством, и ответ получается неверным.

02

Цифры 6 и 9 легко перепутать, потому что они похожи по форме. Здесь помогает аккуратное письмо и внимательное рассмотрение каждого знака.

03

Иногда дети забывают, что 0 тоже число. Но именно оно показывает, что предметов нет, и стоит в числовом ряду перед 1.

04

Если порядок чисел пока не выучен, трудно назвать соседей и сравнить числа. Поэтому полезно чаще работать с предметами, картинками и числовым рядом.

Что умеет ученик после этих уроков

Уверенный счёт и чтение чисел

Ученик узнаёт числа от 0 до 9 и читает их записи цифрами. Он считает предметы по одному и проверяет, совпадает ли ответ с количеством.

Понимание порядка и соседей

Ребёнок понимает место числа в ряду, находит его соседей и сравнивает числа по порядку. Он также знает, что 0 означает отсутствие предметов.



Числа от 0 до 9 — отличный старт



Эти уроки помогают увидеть, как число, цифра и количество связаны между собой. Освоив первый числовой ряд, ученик смело идёт дальше — к числу 10 и новым открытиям.

