

Числа вокруг нас

Числа помогают считать, сравнивать и не путаться в порядке.



Числа рядом каждый день

Мы встречаем числа дома, в школе и даже на перемене: они подсказывают время, помогают считать предметы и находить нужную страницу.



Что такое число и что такое цифра

1

Число показывает, сколько предметов есть или какое место занимает предмет в ряду. Оно помогает точно отвечать на вопросы «сколько?» и «который по счёту?»

2

Цифра — это знак, с помощью которого записывают числа. Без цифр число можно назвать, но записать его было бы гораздо труднее.

3

Для записи всех чисел в начальной школе используют 10 цифр: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9. Из них складываются все знакомые нам числа.



Ноль — особое число

Когда предметов нет

Ноль означает, что предметов нет вовсе. Если в коробке не осталось карандашей, количество карандашей равно 0. Это очень точный и полезный ответ.

Зачем нужен ноль в записи

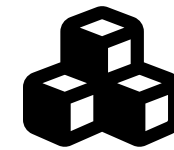
Ноль помогает записывать числа 10, 20 и 100. Он показывает пустое место в записи, чтобы числа можно было читать без ошибки и недоразумений.

Как считать предметы



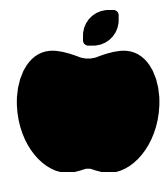
Счёт начинается с одного

Если предметы уже есть, счёт начинают с 1. Каждый следующий предмет прибавляет ещё один к общему количеству.



Считаем без пропусков

При счёте важно не перескакивать через числа и не повторять одно и то же. Тогда ответ получится точным, как по линейке.



Счёт помогает в жизни

С его помощью легко узнать, сколько яблок в корзине, сколько тетрадей на парте и сколько кубиков в башне.



Аккуратность важна

Во втором классе особенно нужен внимательный счёт. Ошибка в одном числе может испортить весь ответ, как незамеченная крошка в тетради.

Как идёт числовой ряд

Сначала 1, 2, 3

Числа в ряду идут одно за другим. Каждое новое число становится больше предыдущего на 1.

Порядок не сбивает с толку

Если помнить порядок чисел, легче считать предметы, решать задачи и не перепрыгивать через нужное число.

Потом находятся соседи

У любого числа есть соседи. Например, 7 стоит между 6 и 8, а это помогает быстрее проверять ответ.

Как сравнивать числа

Если предметов или значений больше, используют знак $>$. Если меньше — знак $<$. Например, 8 больше 6, а 4 меньше 9. Знак помогает увидеть разницу сразу.

Когда количества одинаковые, ставят знак $=$. Это значит, что числа равны. Сравнение особенно полезно в задачах, где нужно быстро понять, чего больше, а чего меньше.



Состав числа

1

Число можно разделить на две или несколько частей. Например, 5 состоит из 2 и 3, а 7 — из 4 и 3.

2

Разные пары могут давать одно и то же число. Так, 7 можно получить и как 1 и 6, и как 2 и 5.

3

Когда ребёнок видит число по частям, ему легче складывать и вычитать. Это как собрать конструктор из маленьких деталей.

4

Знание состава числа помогает быстрее находить ответ в примерах и не считать всё по одному предмету каждый раз.

Сложение

1

Сложение соединяет несколько количеств в одно. Если у ученика было 3 тетради и он получил ещё 2, всего стало 5.

2

Знак сложения — плюс. Он показывает, что числа нужно добавить друг к другу, а не убрать или сравнить.

3

Сложение часто встречается в задачах про игрушки, фрукты, карандаши, шаги и другие знакомые вещи. Оно помогает считать быстрее и увереннее.

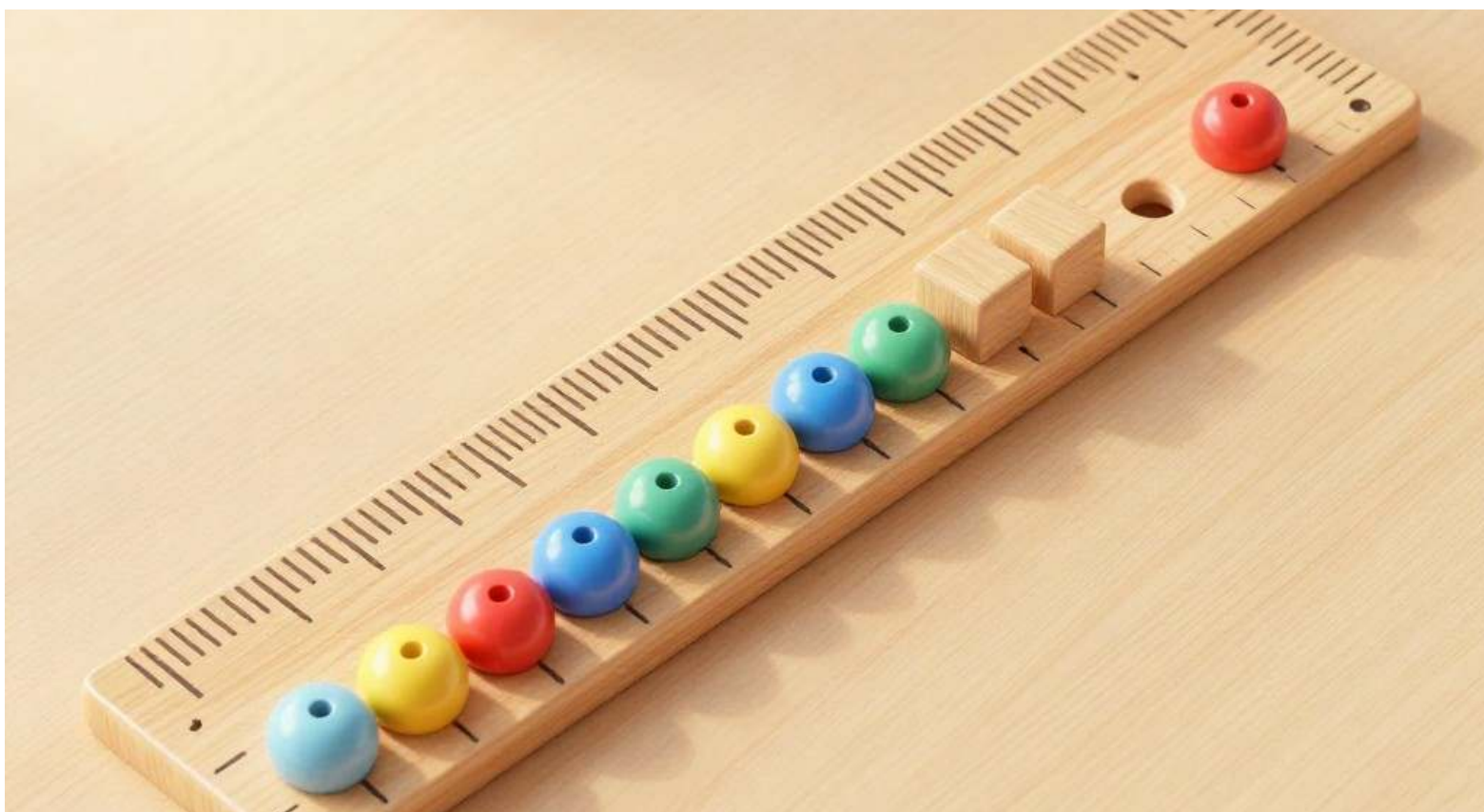
Вычитание

Вычитание показывает, сколько осталось после того, как часть предметов убрали. Если было 6 конфет и 2 съели, осталось 4.

Знак вычитания — минус. Он напоминает, что количество уменьшается, а не прибавляется. Тут важно не торопиться, чтобы не потерять ответ.

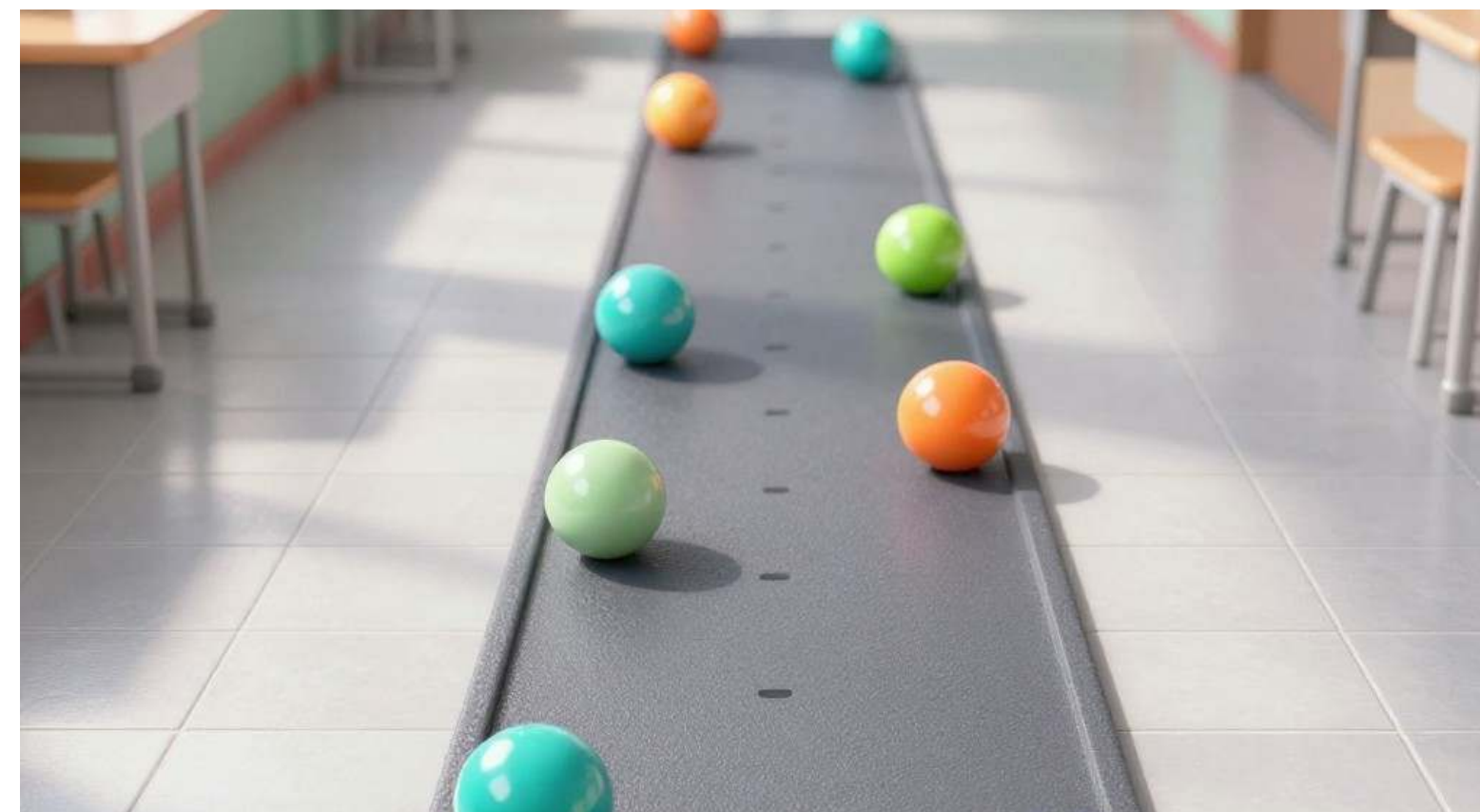
Вычитание нужно, когда предметы раздают, деньги тратят или время проходит. Оно помогает понять, что осталось и что уже ушло.

Как числа ведут нас по линейке



Линейка показывает шаг за шагом

На линейке числа стоят ровно по порядку, будто дружная цепочка. Ребёнок видит, где начинается отсчёт, и легко понимает, какая длина больше, а какая меньше. Каждое деление помогает измерять аккуратно, без догадок и путаницы.



На прямой числа двигаются вправо и влево

Числовая прямая похожа на дорожку для чисел. Если двигаться вправо, числа становятся больше, а если влево — меньше. По ней удобно находить соседей числа и показывать, как один шаг меняет значение на 1.

Как отличить чётные и нечётные числа



Чётные числа

Чётное число можно разложить на пары без остатка. На рисунке с пуговицами или кубиками все предметы спокойно становятся по два, и ни один не остаётся одиноко стоять в стороне.



Нечётные числа

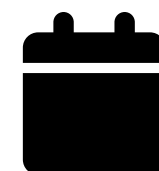
Нечётное число не делится на пары полностью: один предмет обязательно остаётся без пары. Это легко заметить на палочках, фишках или конфетах, когда последняя фигурка вдруг «теряет пару».

Где числа помогают узнавать время и дату



Часы подсказывают время

На циферблате числа показывают часы, а на электронных часах добавляются минуты. Так ребёнок может понять, когда начинать урок, идти на прогулку или не опоздать на любимую перемену.



Календарь хранит дни

В календаре числа помогают найти день недели, дату, месяц и год. Они напоминают о праздниках, контрольных и днях рождения, чтобы важные события не убежали тихонько мимо.



Расписание держит порядок

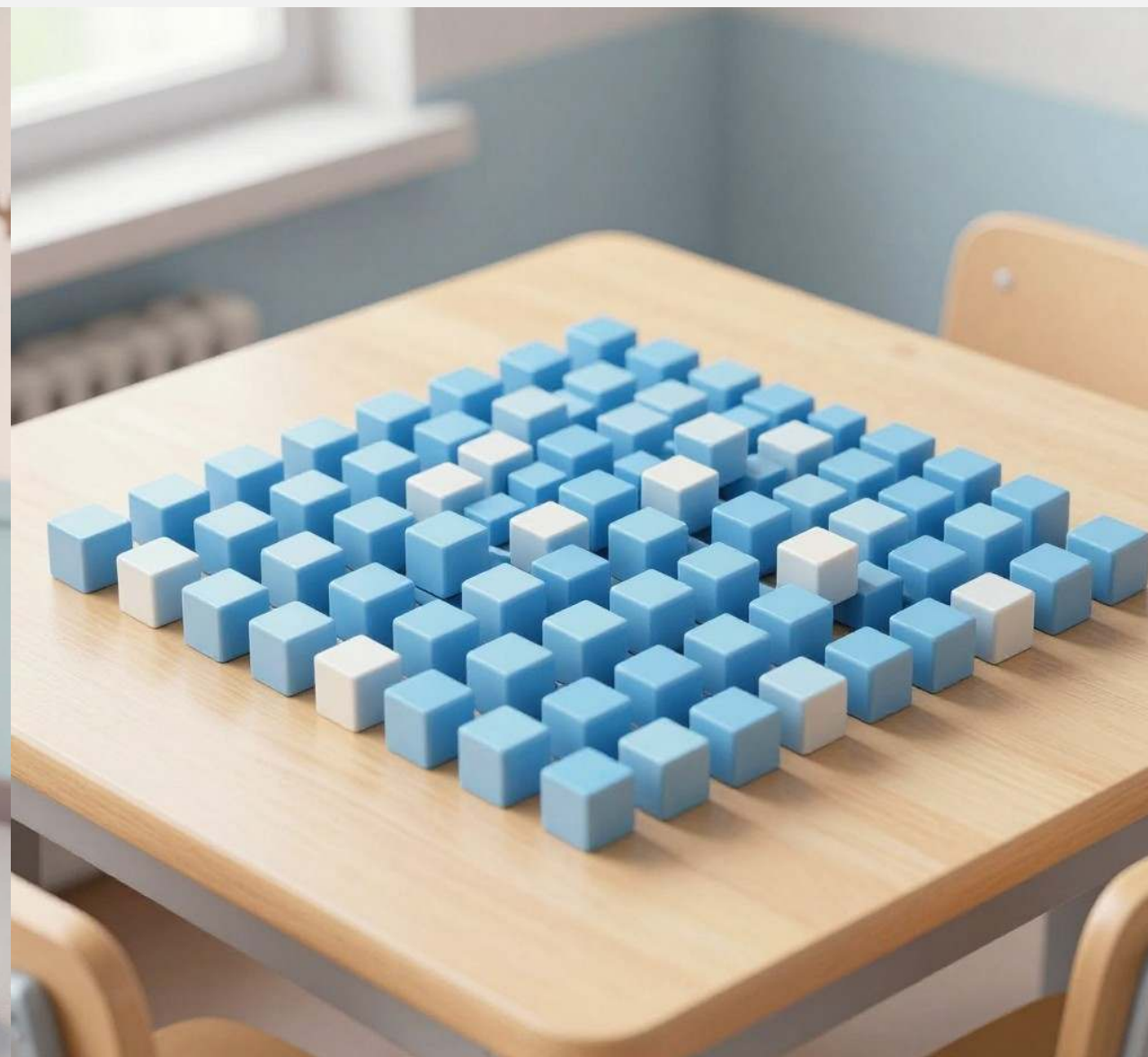
Числа в расписании показывают, какой урок первый, а какой следующий. Благодаря им легко узнать время начала занятий и понять, сколько осталось до звонка, который все ждут с нетерпением.

Когда числа становятся большими



Считаем людей, деньги и расстояния

Большие числа встречаются там, где нужно узнать много предметов сразу: людей в школе, монет в копилке или шагов до дома. Чем больше число, тем внимательнее его нужно читать, чтобы не потерять ни одной цифры и не перепутать смысл.



Тысяча — уже серьёзное число

Числа 10, 100 и 1 000 помогают быстро понимать большие количества. Ребёнок может представить их как десятки, сотни и тысячи маленьких единиц, собранных вместе. Так проще считать и сравнивать, даже если предметов очень много.



Разряды помогают не запутаться

В больших числах каждая цифра занимает своё место и работает как отдельный помощник. Одни цифры показывают единицы, другие — десятки и сотни. Если читать число по разрядам, оно становится понятным, как хорошо подписанный ящик.

Разряды и место цифры

Одна и та же цифра может обозначать разное количество, если стоит в разных местах числа. Поэтому важно смотреть не только на знак, но и на его соседей справа и слева.

В числе 21 цифра 2 означает двадцать, а 1 — один. Если поменять их местами, получится уже другое число, и смысл записи сразу изменится.

Когда ребёнок читает число по разрядам, он пишет его без ошибок и не путает количество. Это особенно важно в больших числах, где каждая цифра очень старается.

В числе 12 всё наоборот: 1 показывает десяток, а 2 — отдельные единицы. Разряд помогает понять, почему две одинаковые цифры могут работать совсем по-разному.

Числа помогают измерять всё вокруг



Длина

С помощью чисел измеряют длину парты, тетради или шага. Величину записывают в сантиметрах и метрах, чтобы сразу было видно, какой предмет длиннее, а какой короче.



Масса

Когда взвешивают яблоко, рюкзак или пакет, число показывает массу. Обычно её записывают в килограммах или граммах, и тогда сравнивать предметы становится намного проще.



Время

Числа помогают узнать, сколько минут длился урок, игра или дорога домой. Без них время было бы очень хитрым и могло бы прятаться от всех, как непослушный котёнок.



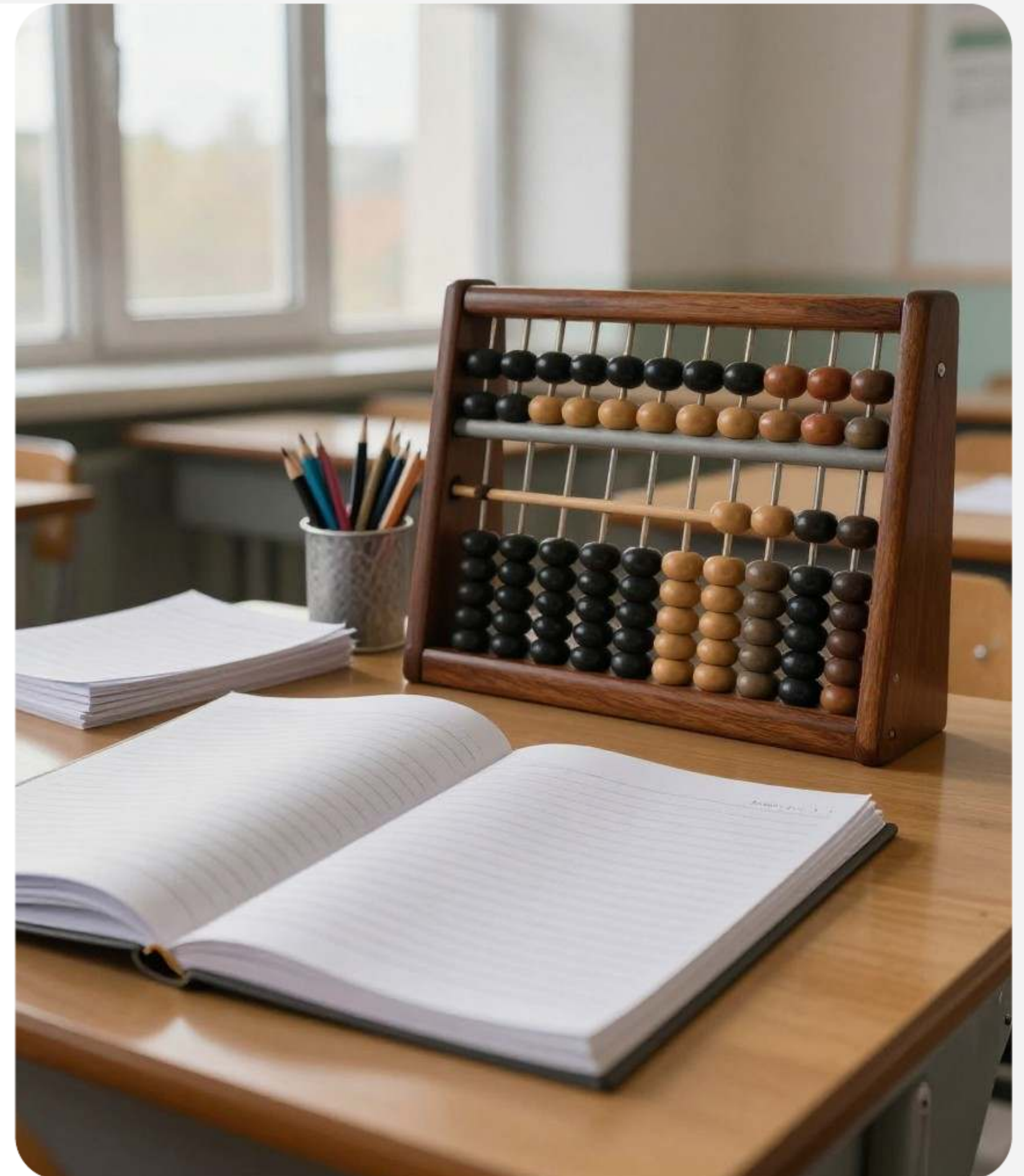
Температура

Температуру записывают в градусах, чтобы понять, тепло на улице или прохладно. Число на термометре подсказывает, какую одежду выбрать и стоит ли брать шапку.

Числа в задачах из школьной жизни

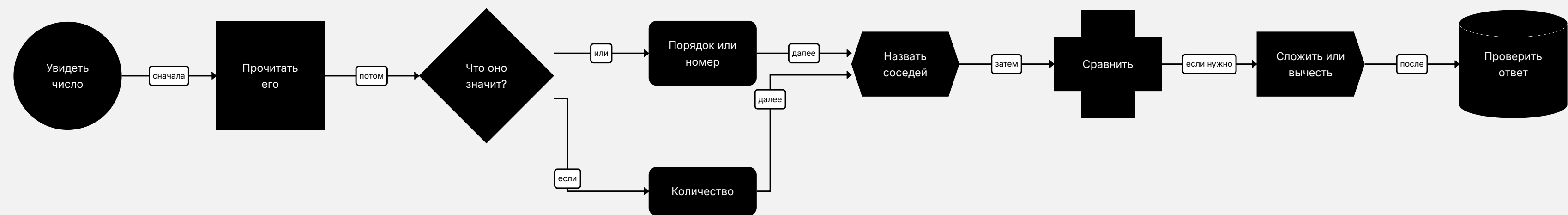
В школьных делах числа встречаются почти на каждом шагу: в дневнике, в расписании, в счёте игры и в заданиях на уроке. Они помогают быстро понять, сколько чего нужно, и не потеряться среди тетрадей и страниц.

Если нужно узнать, сколько учеников пришло на занятие или сколько страниц осталось прочитать, без чисел не обойтись. Они работают как внимательные помощники: ничего не забывают и всегда показывают точный результат.



Как работать с числом

Пошаговый путь: от чтения числа до проверки ответа в задаче.



Интересные факты о числах

1

У людей десять пальцев на руках, поэтому счёт по десять оказался очень удобным. Так десятичная система стала привычной и помогла легко считать большие и маленькие количества.

2

Цифры от 0 до 9 используют почти во всём мире. Благодаря этому человек может прочитать число на витрине, в учебнике или на табло почти в любой стране.

3

Числа бывают совсем маленькими, например 1 карандаш, и очень большими, как число звёзд на небе. Математика умеет говорить точно именно потому, что числа не любят путаться.

4

Ноль тоже важен: без него трудно записывать большие числа и читать их правильно. Он как тихий помощник, который не шумит, но делает запись ясной и аккуратной.

Числа — верные помощники каждый день

Числа помогают считать, сравнивать, измерять и решать задачи без лишней путаницы. Если уметь читать их и понимать их значение, учёба и обычные дела становятся намного проще и даже немного веселее.

