

Урок 1. Сравниваем предметы и числа

Учимся видеть больше, меньше и поровну.



Сравнение вокруг нас

Мы сравниваем каждый день: в магазине, дома, в классе и на прогулке. Сравнение помогает выбрать нужное, проверить счёт и не перепутать яблоки, карандаши и башни из кубиков.



Сравнение по количеству

Если в одной группе предметов больше, то и количество больше. Чтобы не ошибиться, предметы удобно пересчитывать по одному: один, два, три, четыре.

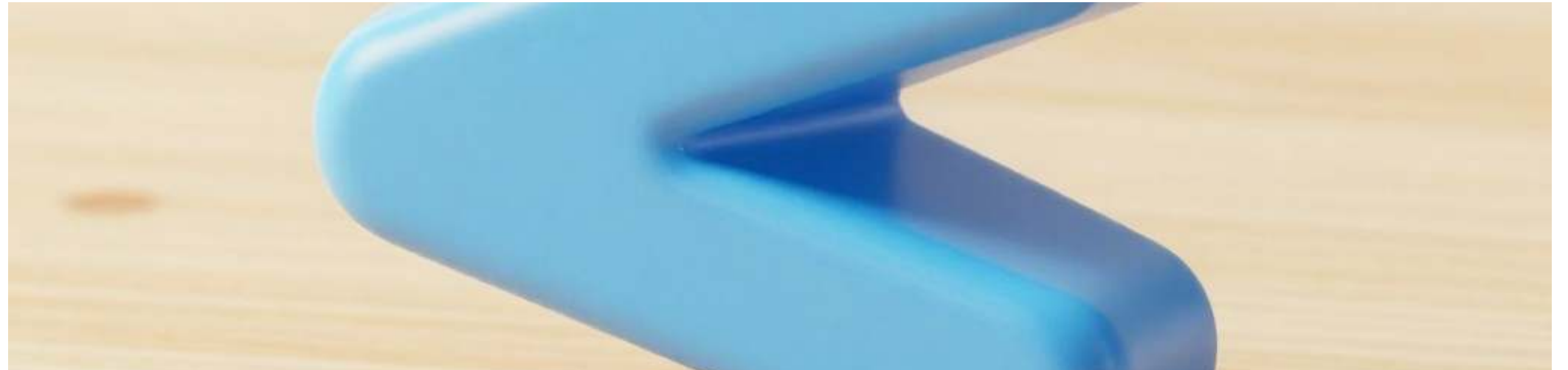
Если предметов меньше, то и количество меньше. Для сравнения подходят фишки, кубики, конфеты и мячики — с ними легко разложить всё по парам и заметить разницу.

Если в обеих группах одинаковое число предметов, говорят: поровну. Тогда счёт показывает одинаковый результат, и можно спокойно сказать, что группы равны.

Как выглядят знаки сравнения

Знак «меньше»

Знак $<$ показывает, что слева число меньше. Его раскрытая сторона будто широко открыта, а острие смотрит на меньшее число. Он напоминает маленький клювик, который выбирает числу поменьше.



Знак «больше»

Знак $>$ говорит, что слева число больше. У него тоже есть раскрытая сторона и острие, но он поворачивается к меньшему числу. Кажется, будто он улыбается большому числу и тянется к нему.



Знак «равно»

Знак $=$ нужен, когда числа или группы одинаковые. У него две ровные черточки, как две одинаковые дорожки рядом. Он спокойно сообщает: здесь никто не больше и не меньше, всё поровну.



Сравниваем числа по порядку

Шаг 1

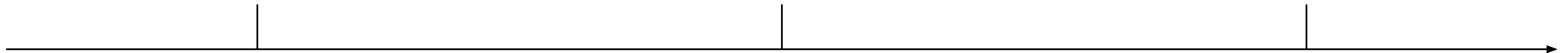
Сначала читаем оба числа и внимательно смотрим на них без спешки. Это помогает не перепутать, где больше, а где меньше.

Шаг 2

Потом вспоминаем числовой ряд. Число, которое стоит дальше, обычно больше, а то, что раньше, — меньше.

Шаг 3

После этого выбираем нужный знак и проверяем запись целиком. Например:
5 больше 3, а $4 = 4$.



Как сравнить два числа

Пошаговая схема помогает выбрать правильный знак сравнения и проверить запись.



Сравнение по длине



Карандаши и ленты

Чтобы сравнить длину, предметы кладут рядом и выравнивают по одному краю. Тогда сразу видно, кто длиннее, а кто короче, даже если они очень похожи.



Смотрим на выступ

Если один предмет выступает дальше, значит он длиннее. Важно смотреть именно на длину, а не на цвет, узор или форму — они тут только отвлекают.



Удобные предметы

Для сравнения подходят карандаши, полоски бумаги, шнурки и ленты. На таких предметах легко заметить разницу, потому что край хорошо виден.



Что не учитываем

Цвет, рисунок и даже красивый бантик не помогают узнать длину. Сравнение становится точным только тогда, когда выбран один признак и он соблюден у всех предметов.

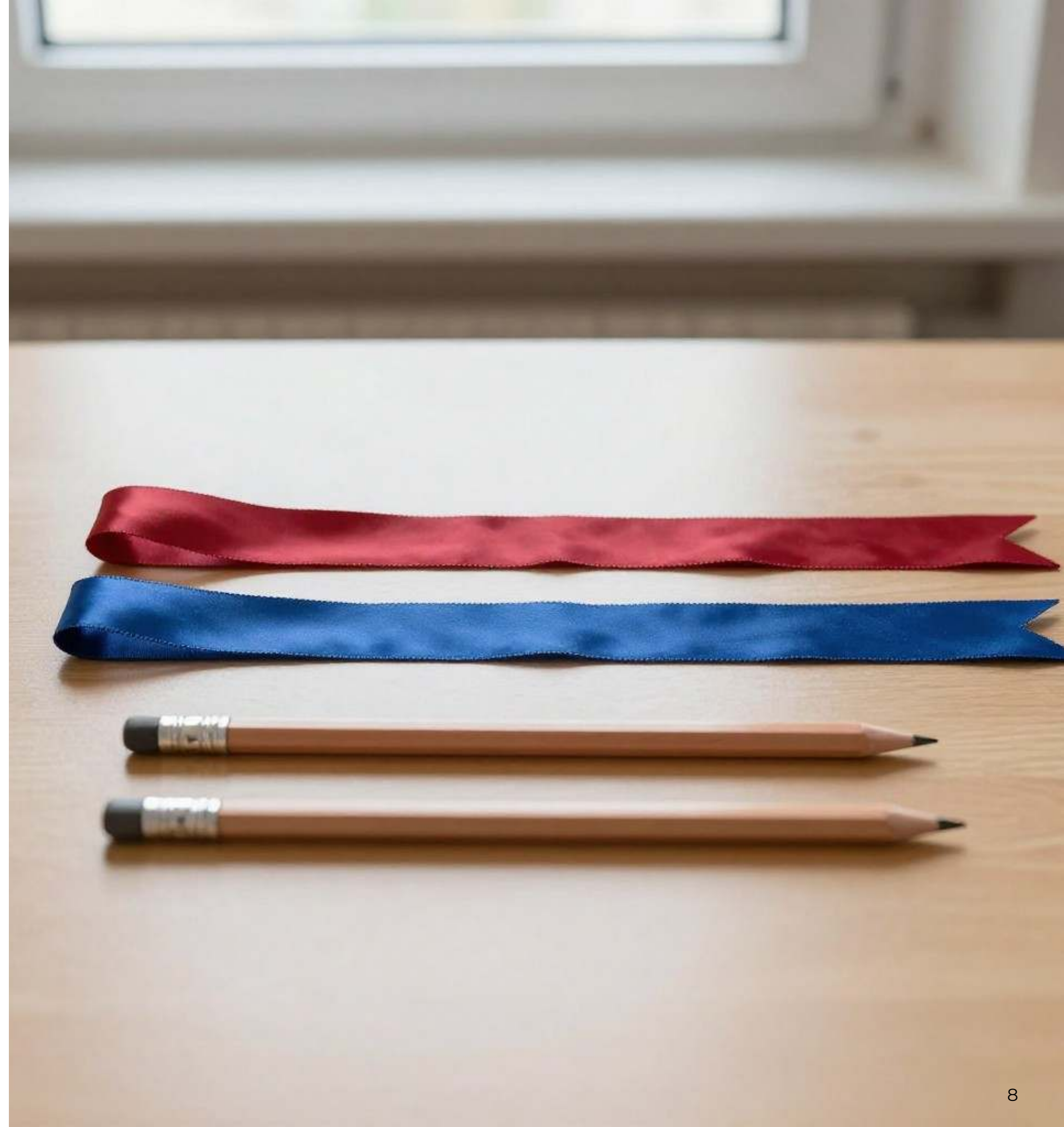
Пары предметов для сравнения

Две ленты

Ленты удобно положить рядом и совместить по началу. Тогда сразу заметно, какая из них длиннее. Смотреть легко, потому что лишние детали не мешают.

Два карандаша

У карандашей тоже важно сравнивать только длину. Если один карандаш выступает дальше, он длиннее, даже если он ярче или толще другого.



Слова, которые помогают сравнивать

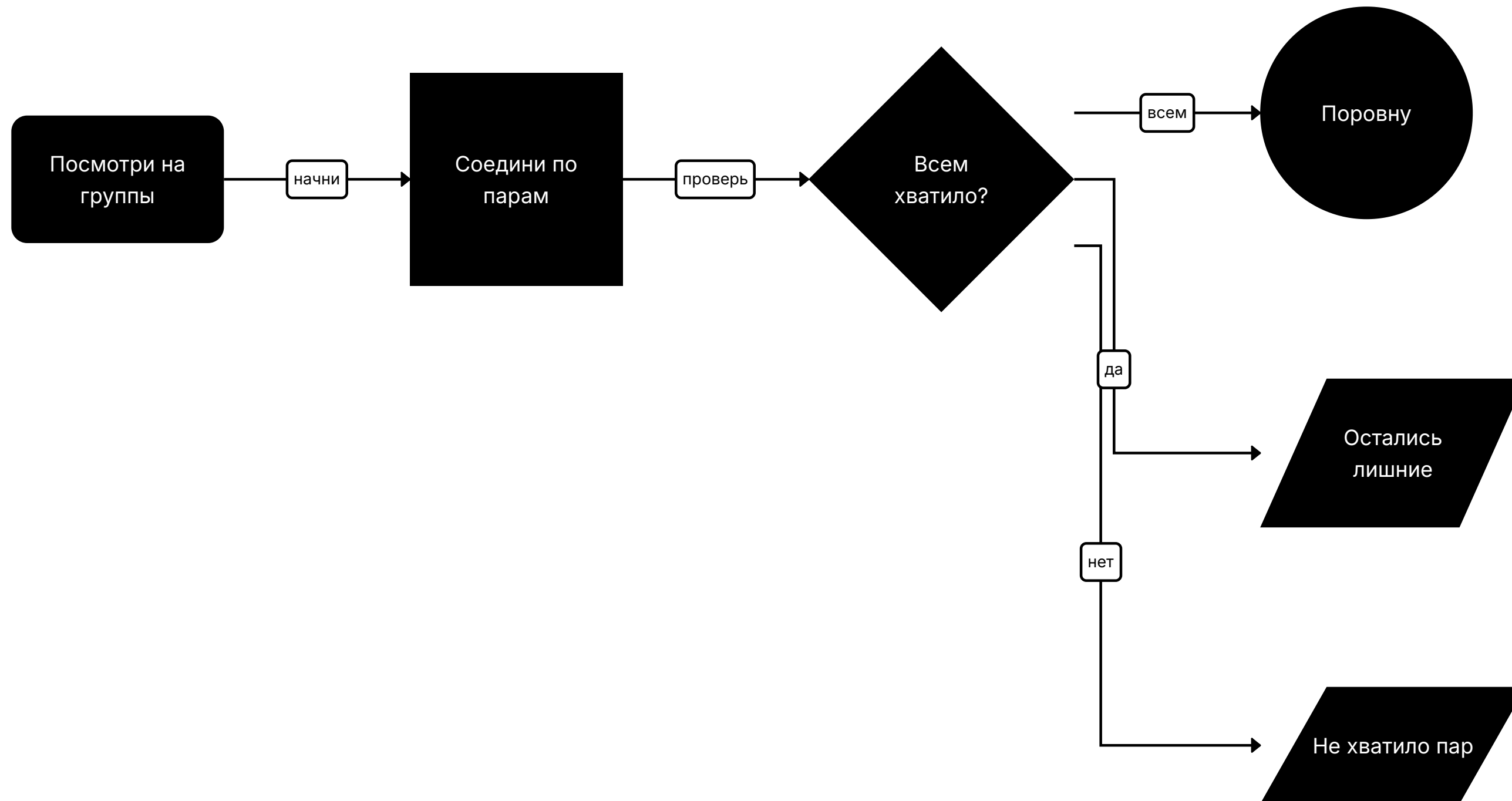
Слово больше мы говорим, когда предметов или число крупнее. Оно помогает назвать результат сравнения быстро и понятно, без длинных объяснений.

Слово меньше означает, что предметов или число меньше. Это слово особенно удобно, когда нужно выбрать, чего не хватает или что стоит раньше в ряду.

Слово поровну используют, когда две группы одинаковые. Оно дружит со знаком = и показывает, что сравнение закончилось без победителя — ничья по-честному.

Как сравнить две группы предметов

Схема показывает, как сравнение по парам помогает понять, где предметов больше, меньше или поровну.



Сравнение по высоте

Высоту удобно замечать у башен, деревьев, игрушек и людей: один предмет тянется выше, другой остаётся ниже, и это видно почти сразу.

Чтобы сравнение получилось точным, все предметы ставят на одну ровную линию. Тогда легко понять, кто выше, а кто ниже, без лишних догадок.

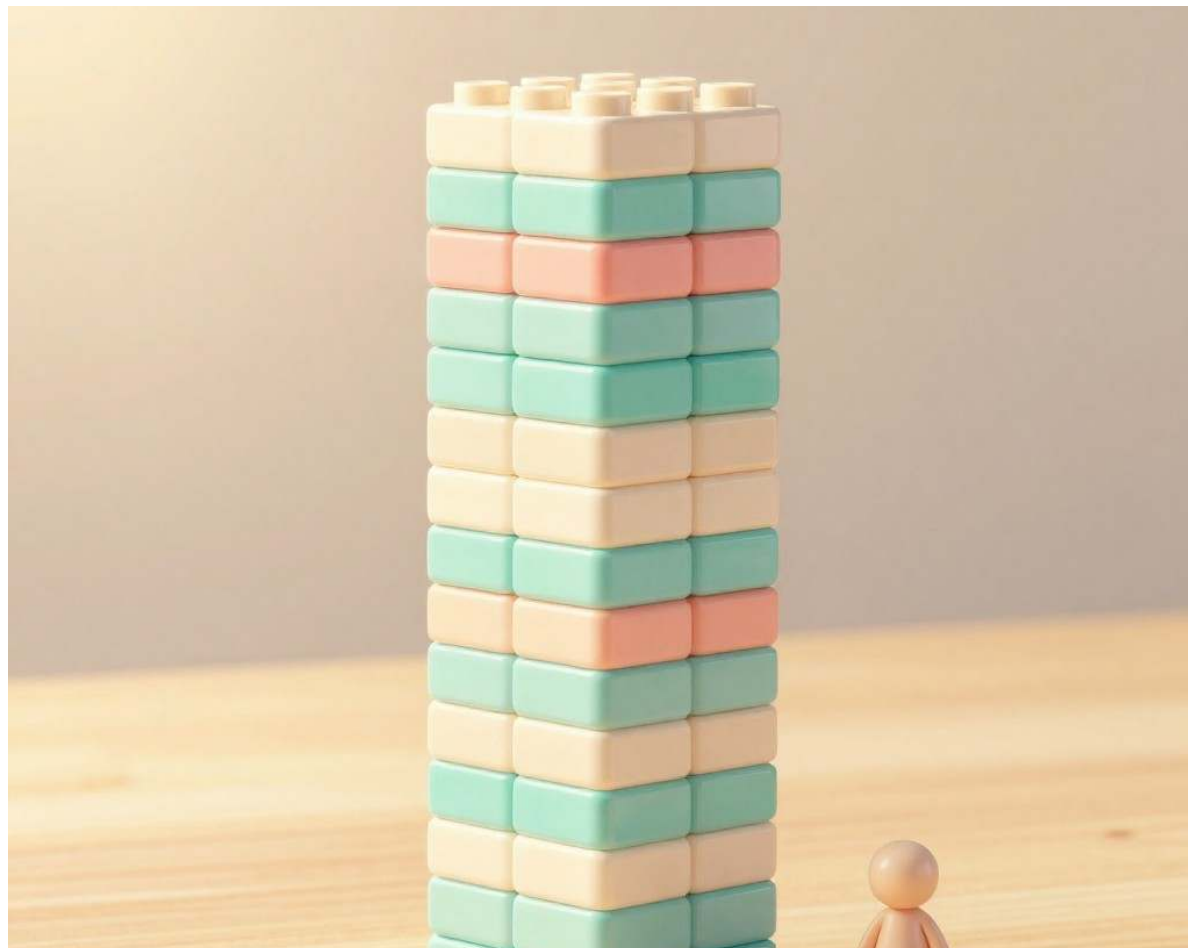
Высота показывает размер по вертикали. Она не говорит, сколько предметов лежит рядом, поэтому сравнивать нужно только по одному признаку за раз.

Если предметы стоят неровно, ответ может обмануть. Когда основание общее, сравнение становится честным, как будто предметы встали на линейку.

Что значит высокий и низкий

Башня, которая сразу выделяется

На картинке башня из кубиков заметно поднимается выше остальных предметов. Рядом с ней маленькая игрушка кажется совсем низкой, почти карманного роста. Такое сравнение помогает детям быстро увидеть разницу без длинных объяснений.



Дерево и ребёнок на одной линии

Если дерево, ребёнок и другие предметы стоят на одной линии, самый высокий сразу бросается в глаза. Низкий предмет выглядит коротким и аккуратным. Именно так удобно учиться сравнивать высоту в первом классе.



Когда рост видно с первого взгляда

Иногда достаточно одного взгляда, чтобы понять, кто выше, а кто ниже. Предметы рядом, ничего не мешает, и глаз легко находит разницу. Такой простой пример делает сравнение понятным и даже немного весёлым.



Как сравнивают предметы по массе

Сначала берут два предмета

Для сравнения подходят книга и яблоко, мяч и ранец или коробка с игрушками.

Сначала нужно просто рассмотреть предметы, чтобы выбрать, что именно будет сравниваться.

В конце называют результат

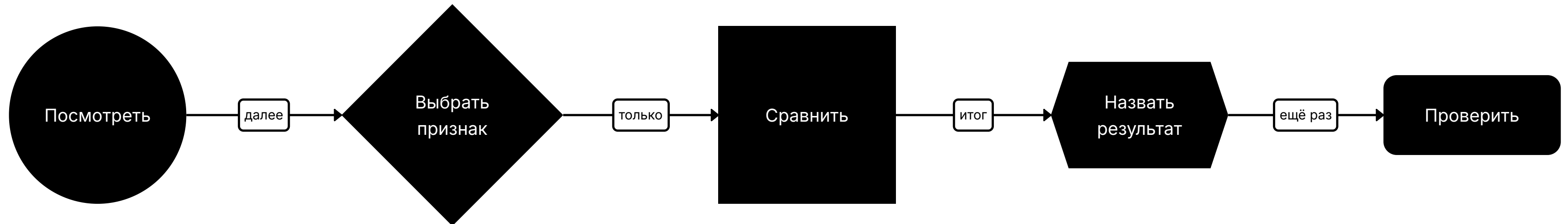
Если массы одинаковые, говорят, что предметы равны по массе. Такой вывод помогает не путать тяжёлое и большое: размер и масса — это не одно и то же.

Потом ищут, что тяжелее

Тяжёлый предмет имеет большую массу, а лёгкий — меньшую. Даже похожие по виду предметы иногда сильно отличаются по массе, поэтому важно не полагаться только на внешний вид.

Порядок проверки сравнения

Схема показывает, как действовать шаг за шагом, чтобы не смешивать признаки и получать верный результат сравнения.



Частые ошибки при сравнении

Первая ошибка — сравнивать сразу по двум признакам. Если смотреть и на длину, и на цвет, можно запутаться и получить совсем неясный ответ.

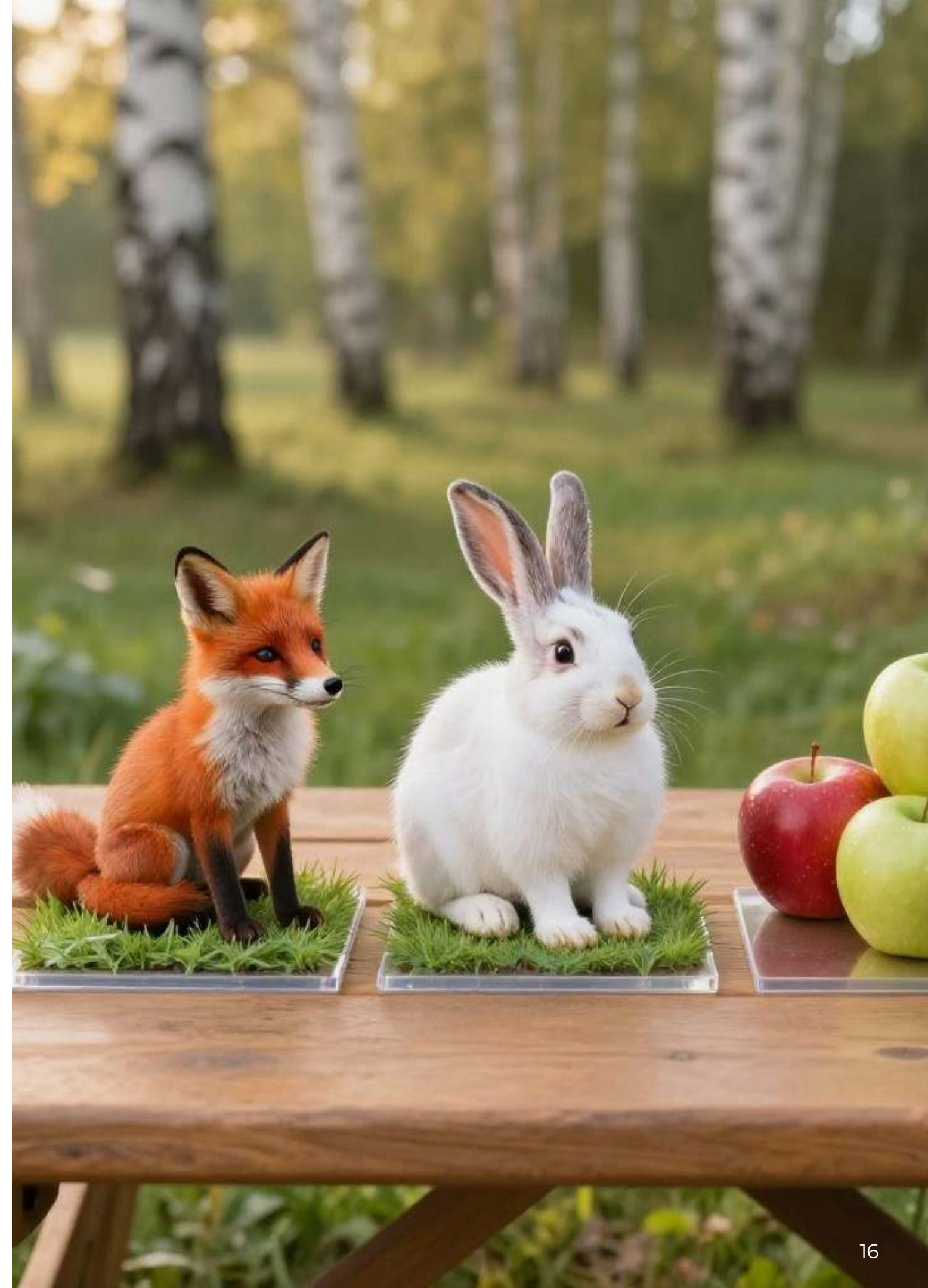
Вторая ошибка — перепутать знаки $<$ и $>$. Чтобы не ошибиться, полезно помнить: раскрытая сторона знака смотрит на большее число.

Третья ошибка — считать невнимательно и пропускать предметы. Тогда группы кажутся разными, хотя на самом деле они могут быть одинаковыми.

Если предметы стоят ровно, а сравнение идёт спокойно и по шагам, ошибок становится гораздо меньше. Это очень помогает маленьким математикам.

Весёлые задания на сравнение

- Сравнить особенно интересно, когда на картинках знакомые герои: лиса и заяц, яблоки и груши, длинная и короткая лента. Детям легче назвать признак и сразу увидеть различие.
- Такие задания напоминают маленькую игру-наблюдение. Короткие, яркие изображения помогают быстро сравнить предметы, не перегружая внимание, и делают урок понятным и живым.



Сравниваем числа от 0 до 10

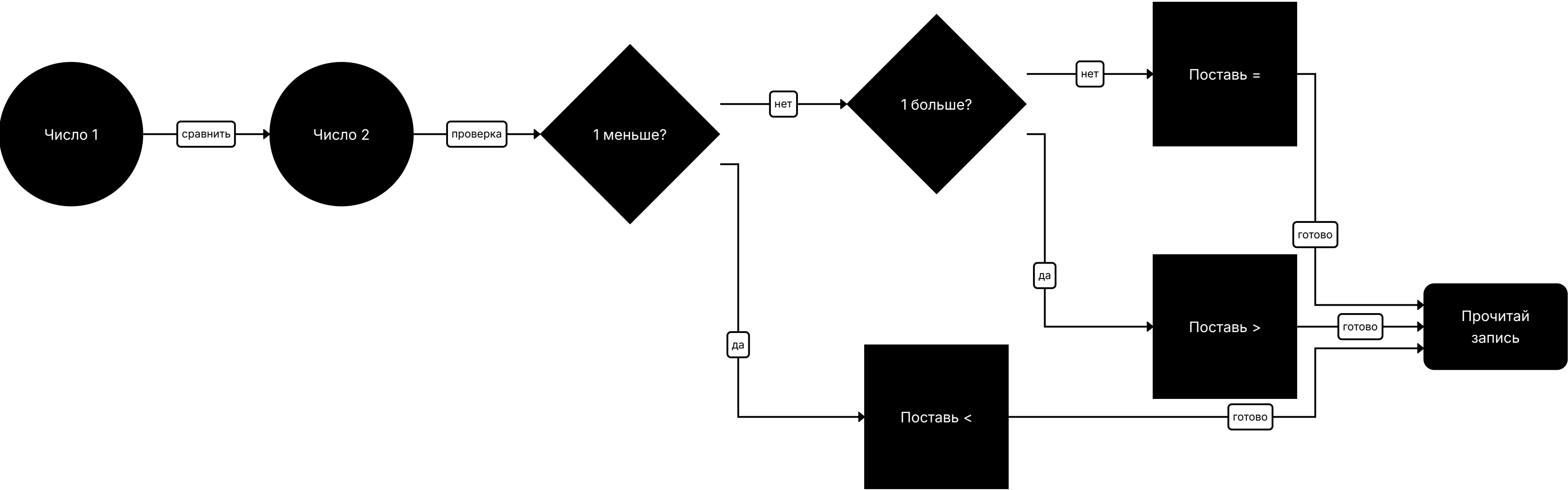
В пределах десяти удобно замечать, какое число стоит раньше, а какое позже. Число, которое идёт дальше по ряду, больше, а предыдущее — меньше.

Особенно полезно сравнивать соседние числа: 3 меньше 4, 8 больше 7. Такие пары помогают быстрее ориентироваться в числовом ряду и не теряться в счёте.

Ноль меньше любого положительного числа. Эти простые сравнения нужны для задач, записи примеров и проверки ответа, чтобы цифры вели себя как послушные ученики.

Как выбрать правильный знак

Схема помогает определить знак сравнения, если смотреть на первое и второе число по порядку и читать запись вслух.



Где сравнение помогает каждый день



В магазине

Сравнение помогает выбрать более длинную ленту, найти нужное количество покупок и понять, чего больше. Так выбор становится быстрым и аккуратным, без лишних сомнений.



На уроках

На занятиях дети сравнивают числа, предметы и величины. Это помогает проверять ответы, замечать различия и спокойно выполнять задания, не путая один признак с другим.



В играх

Во время игр удобно сравнивать фишки, башни из кубиков и разные карточки. Кто внимательнее смотрит, тот быстрее замечает, где предметов больше, а где меньше.



Дома

Дома сравнение тоже нужно каждый день: выбрать высокий стакан, короткую ленту или тяжёлую коробку. Такие решения делают обычные дела понятными и чуть-чуть похожими на маленькую миссию.

Итоги урока: сравнивать стало проще

Сегодня мы научились сравнивать предметы и числа по количеству, длине, высоте и массе. Теперь слова больше, меньше и поровну, а знаки $<$, $>$, $=$ стали настоящими помощниками.