

Урок 3. Знаки $>$ и $<$

Сравниваем числа: где больше, где меньше, где поровну.



Знаки сравнения вокруг нас

Знаки $>$, $<$ и $=$ встречаются не только в тетради. Мы сравниваем карандаши, яблоки, кубики и фишки, чтобы быстро понять, чего больше, чего меньше и когда предметов поровну.



Как читаются знаки сравнения

1

Знак $>$ читается «больше». Например, запись $7 > 3$ означает, что семь больше трёх, и слева число действительно крупнее.

2

Знак $<$ читается «меньше». Запись $2 < 6$ показывает, что два меньше шести. Значит, меньшее число стоит слева.

3

Знак $=$ читается «равно». Запись $4 = 4$ говорит, что числа одинаковые. Этот знак нужен, когда сравнение не находит победителя.

Как запомнить направление знака



Крокодил выбирает большее

У знака сравнения открытая часть похожа на пасть. Она всегда раскрывается в сторону большего числа, будто крокодилу именно его хочется «съесть». Острый конец смотрит на меньшее число и помогает не перепутать направление.



Проверка без спешки

Если представить крокодила, знак становится понятным сразу. Сначала ищем большее число, потом поворачиваем открытую часть к нему. Такой образ особенно полезен, когда числа похожи и хочется ошибиться.

Главное правило выбора знака

Сначала сравни числа.
Если слева число больше,
между ними ставим знак $>$.
Он сразу показывает, что
левое число сильнее по
величине.



Если слева число меньше,
нужен знак $<$. Он
поворачивается к
большему числу, поэтому
всегда помогает увидеть,
где значение выше.

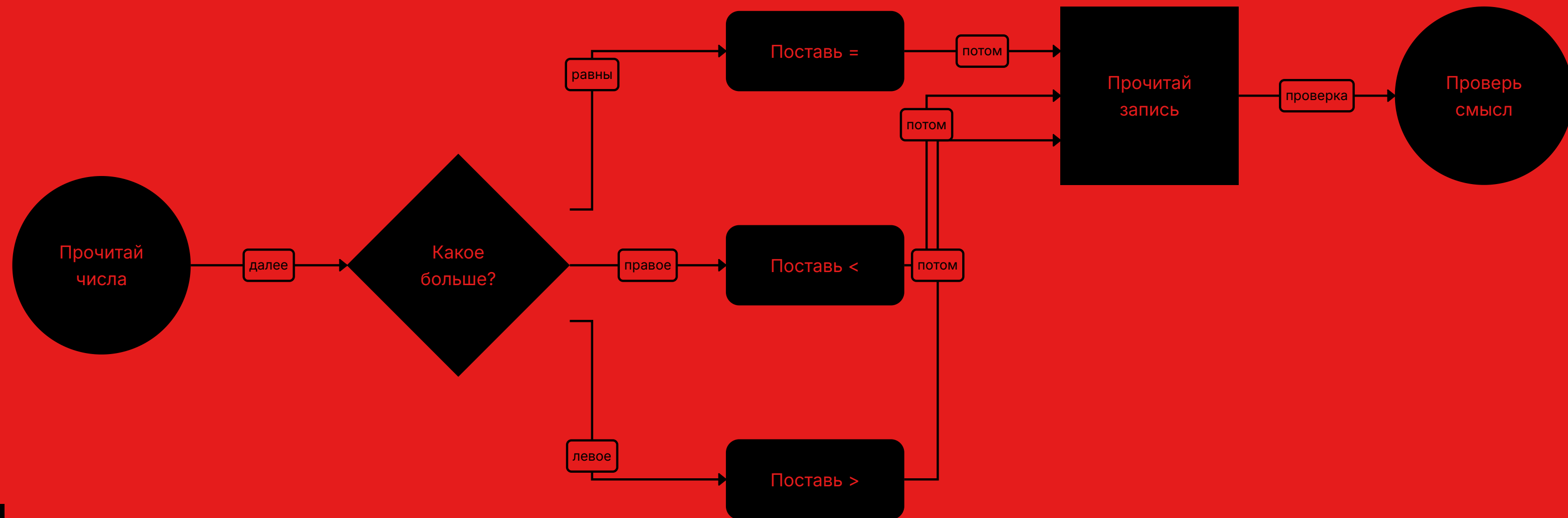


Если числа одинаковые,
ставим $=$. Этот знак
сообщает, что оба числа
равны, и сравнение даёт
полный порядок без
споров.



Как сравнить два числа

Последовательность действий помогает не перепутать знак и проверить ответ вслух.



Сравнение с помощью предметов



Карандаши

Положи рядом две группы карандашей и посчитай их. Если в одной группе 5, а в другой 3, первая группа больше. Предметы помогают увидеть сравнение без сложных вычислений.



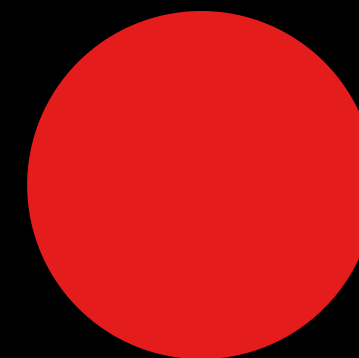
Яблоки

Яблоки удобно раскладывать по корзинкам или тарелкам. Когда в одной корзине 6 яблок, а в другой 4, сразу понятно, где больше. Если яблок поровну, ставим знак $=$.



Кубики

Кубики легко пересчитать и сравнить по кучкам. Их можно переставлять, чтобы увидеть разницу глазами. Такой способ особенно полезен, если числа пока хочется потрогать руками.



Фишки

Фишки хорошо подходят для быстрых игр на уроке. Две одинаковые кучки показывают равенство, а разное количество — больше или меньше. Тут даже счёт становится почти игрой.



Счёт без путаницы

Сначала сравни предметы, потом записывай числа и знак. Так легче понять, что знак показывает результат сравнения, а не сам рисунок. Это отличный мостик к работе только с числами.

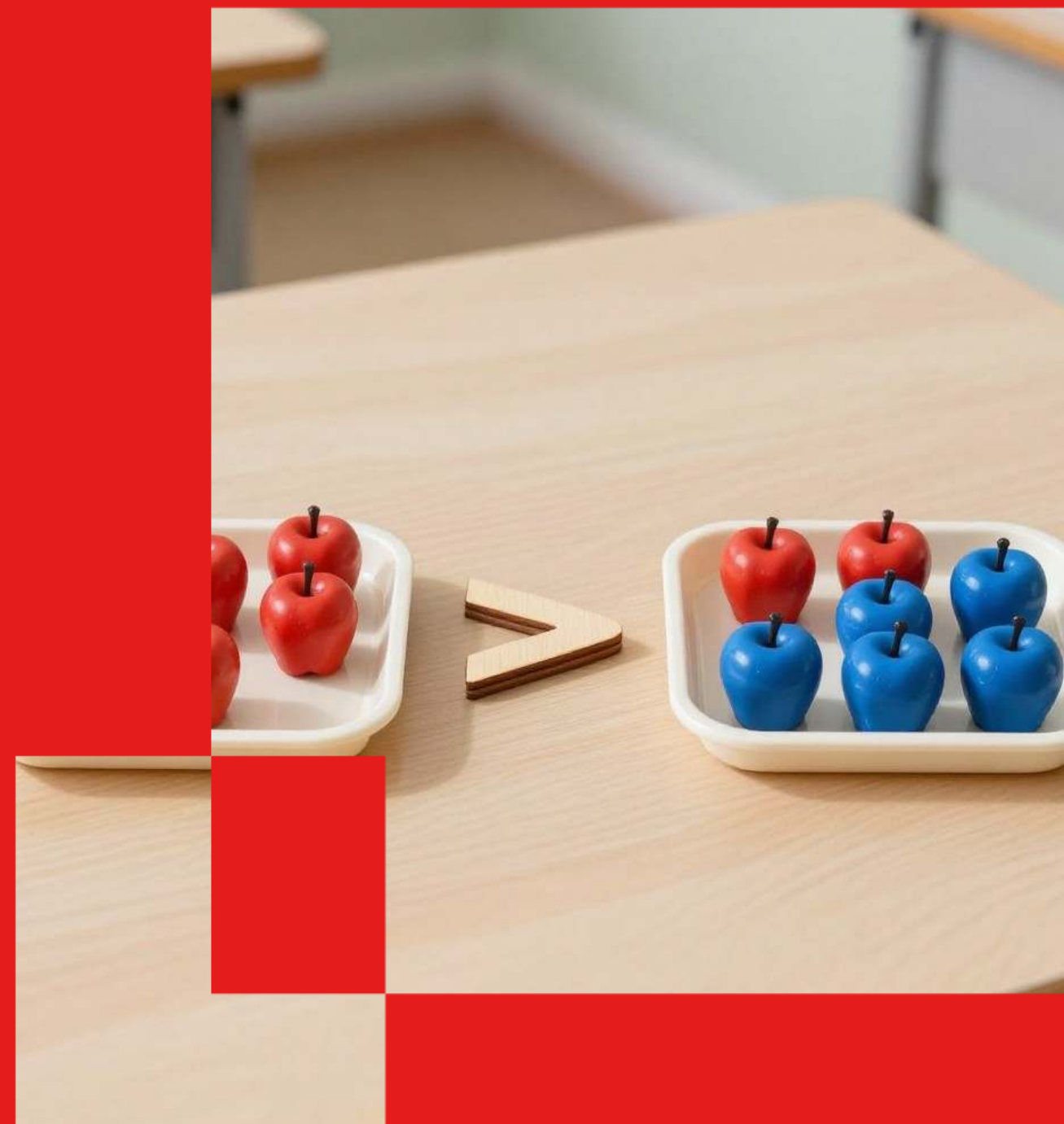
Что означают три результата сравнения

Когда предметов или чисел больше

Больше значит, что количество превышает другое. Например, 6 предметов больше, чем 4. Это видно и по счёту, и по расположению чисел в ряду.

Когда предметов или чисел поровну

Поровну значит, что количество одинаковое. Если в обеих группах по 4 предмета, сравнение заканчивается знаком $=$. Тут никакой хитрости — полное равенство.



Типичные ошибки при сравнении

Часто путают знаки $>$ и $<$.
Чтобы не ошибиться,
полезно помнить: открытая
сторона всегда смотрит на
большее число, а острый
конец — на меньшее.

Ещё одна ошибка —
выбирать знак по форме
цифры, а не по её
величине. Нужно
сравнивать сами числа, а
не то, как они выглядят.

Если числа одинаковые,
нельзя ставить $>$ или $<$.
Здесь нужен знак $=$.
Проверка вслух помогает
быстро заметить, звучит ли
запись правильно.

Сравниваем числа в пределах 10

Шаг 1. Счётный ряд

В пределах 10 числа идут по порядку, и каждое следующее больше предыдущего. Чем правее число в ряду, тем оно больше.

Шаг 2. Быстрое сравнение

Пары вроде 9 и 6, 2 и 7 или 10 и 8 помогают сразу увидеть разницу. Здесь не нужно долго считать.

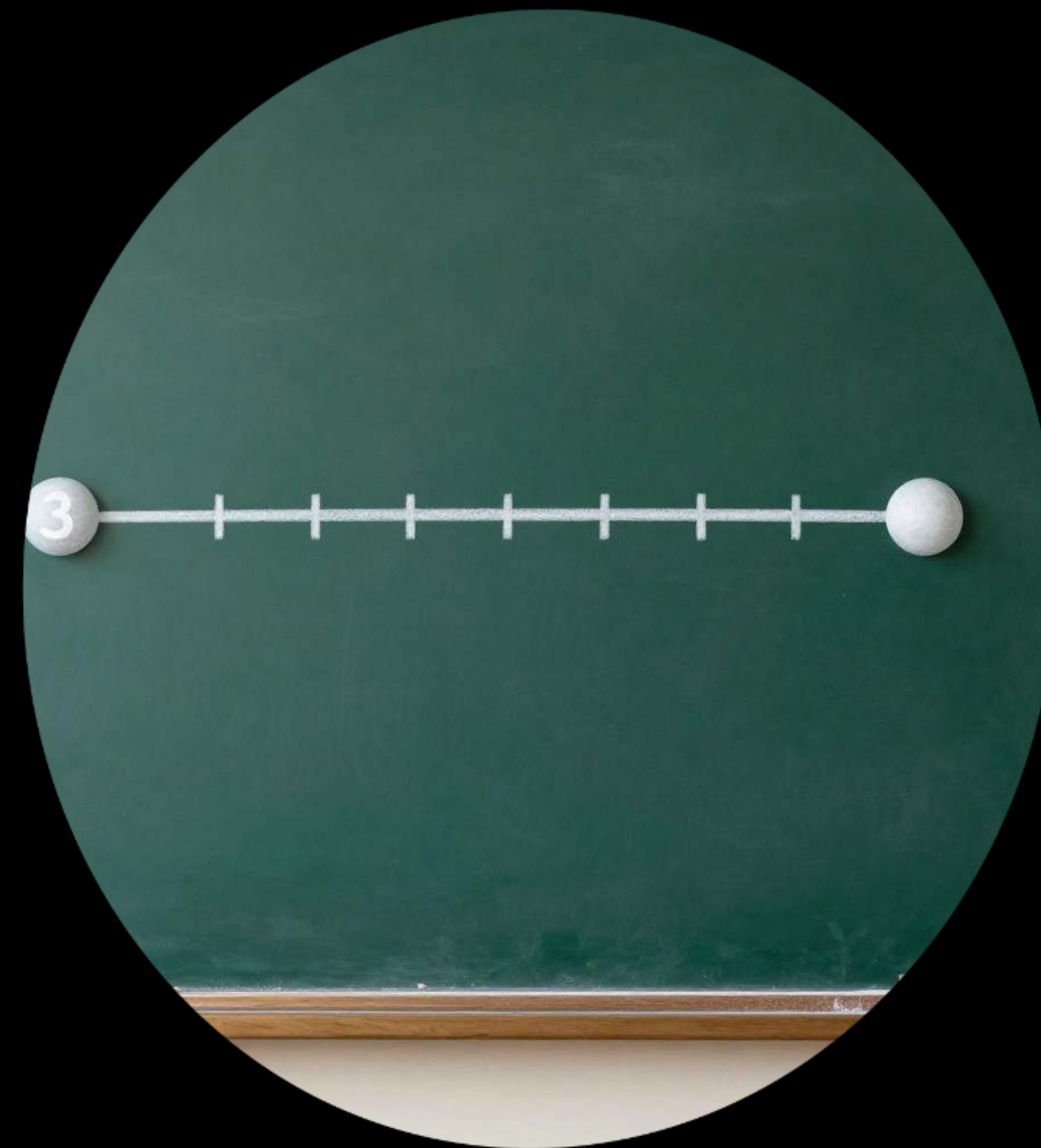
Шаг 3. Верная запись

После сравнения выбираем знак $>$, $<$ или $=$ и читаем запись вслух. Так легче проверить ответ и не перепутать направление знака.

Числовая прямая помогает сравнивать

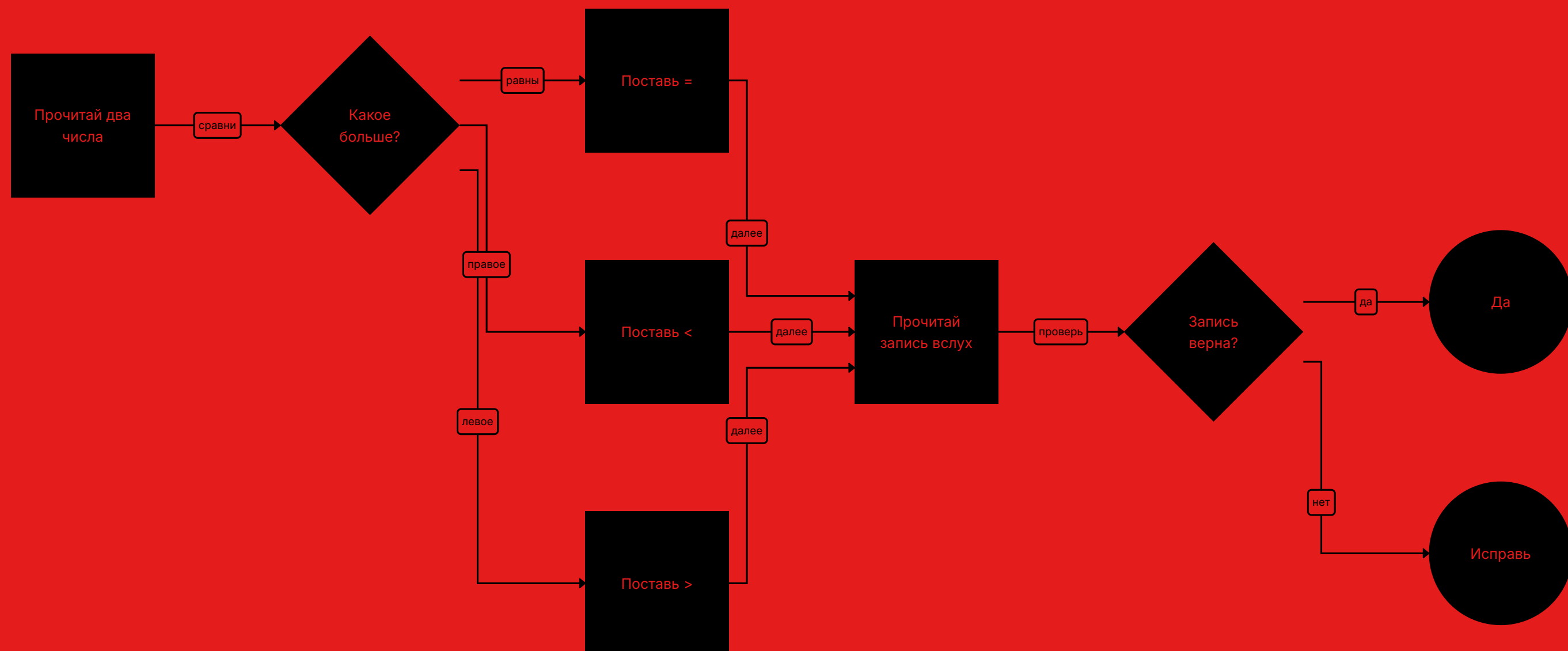
На числовой прямой числа идут слева направо: чем правее точка, тем число больше. Поэтому 7 всегда окажется правее 3, а значит, больше.

Если отметить два числа, можно быстро выбрать знак сравнения без долгих подсчётов. Левее — меньше, правее — больше, и путаница почти исчезает.



Проверка записи после сравнения

Пошаговая проверка помогает убедиться, что знак выбран верно и запись звучит по смыслу.



Сравниваем картинки и числа

1

Сначала посмотри на рисунок и посчитай предметы в каждой группе. Так легче увидеть, где их больше, где меньше и где одинаково.

2

Потом запиши числа и поставь нужный знак. Например, 4 груши и 6 груш превращаются в короткую запись $4 < 6$.

3

Такой переход от картинки к записи учит понимать, что знак сравнения показывает результат счёта, а не просто красивый значок для украшения.

Примеры из повседневной жизни



У кого больше конфет?

В перемене легко сравнить две горсти конфет или печенья. У одного ученика может быть 6 штук, а у другого 4. Тогда сразу видно, где больше, и знак сравнения ставится без лишних раздумий.



Сколько игрушек в коробке?

В играх удобно считать кубики, фишки и машинки. Если в одной коробке 5 игрушек, а в другой 5, получается равенство. Такие примеры помогают увидеть, что знак = тоже очень важен.



Кто собрал больше фишек?

На уроке или дома можно сравнить фишки, палочки и карандаши. Например, у команды 3 фишки, а у другой 7. Живой пример делает сравнение понятным и немного похожим на соревнование без беготни.

Как читать записи со знаками

1

Запись $5 > 2$ читается так: пять больше двух. Здесь знак подсказывает, что слева число крупнее по величине.

2

Запись $1 < 4$ читается так: один меньше четырёх. Острый конец знака смотрит на меньшее число, поэтому читать легко.

3

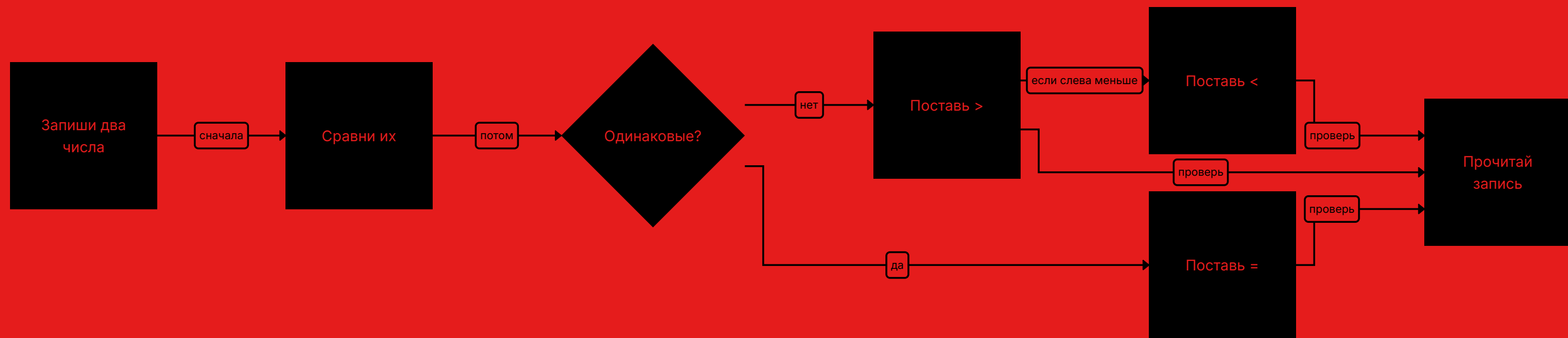
Запись $6 = 6$ читается так: шесть равно шести. Такой знак ставят, когда числа одинаковые и спорить не о чем.

4

Чтение вслух помогает проверить смысл записи. Если звучит странно, значит, знак выбран неверно, и пример нужно исправить.

Алгоритм сравнения для тетради

Простой порядок действий помогает быстро и аккуратно записать результат сравнения в тетради или на доске.



Игровая тренировка сравнения чисел



Карточки с парами

На карточках можно быстро показывать два числа и просить выбрать знак. Короткие пары вроде 3 и 9 тренируют внимание и не дают заскучать.



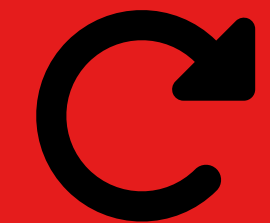
Устный счёт

Учитель называет числа, а ребёнок сразу отвечает: больше, меньше или поровну. Такой темп делает упражнение похожим на маленькую математическую разминку.



Рисунки и фишки

Сначала сравнивают картинки, потом называют числа. Это помогает увидеть смысл знаков и не превратить задание в простое угадывание.



Повторяем без спешки

Чем чаще встречаются короткие примеры, тем увереннее ребёнок выбирает знак. Небольшие повторения работают лучше, чем одна длинная и утомительная серия.

Памятка для запоминания знаков

Представь, что знак раскрывает рот навстречу большему числу, словно крокодил на охоте за самым крупным лакомством. Так легче помнить направление $>$ и $<$.

Если числа одинаковые, ставь знак $=$. Он не поворачивается ни в одну сторону, потому что спорить не с кем: числа дружно стоят рядом.



3

знака помогают сравнить числа и сразу увидеть, где больше, меньше или поровну.

Эти три знака — маленькие помощники математики, которые делают запись короткой, точной и понятной даже без длинных объяснений.

Материал урока «Урок 3. Знаки $>$ и $<$ »

Маленькие знаки, большая польза

Теперь можно уверенно сравнивать числа, читать записи вслух и не путать направления. Знаки $>$, $<$ и $=$ работают быстро, как маленькие математические подсказки.