

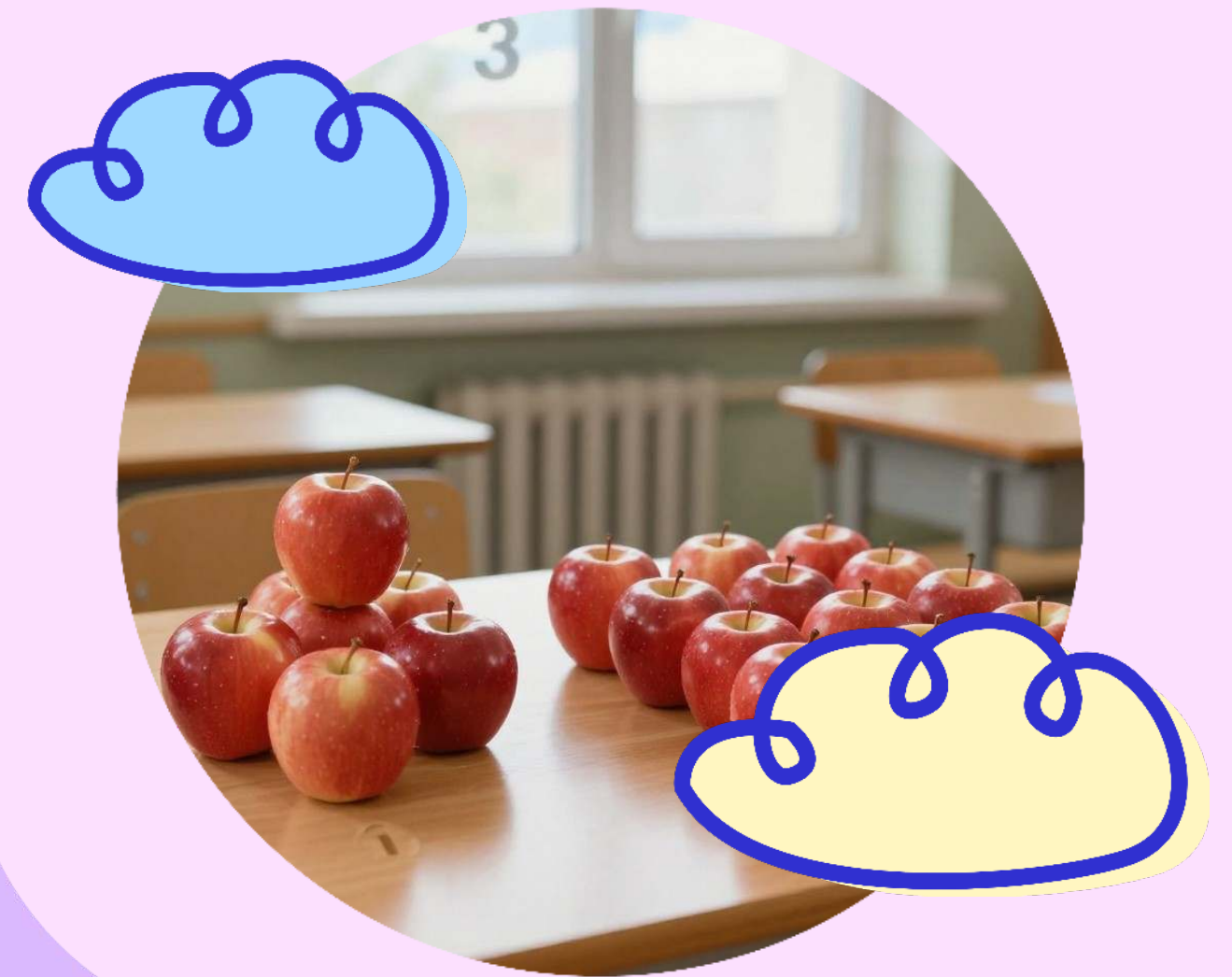
Урок 34. Сравнение чисел

Учимся быстро находить больше, меньше и равные числа.



Почему числа важно сравнивать

Сравнение встречается каждый день: в игрушках, карандашах, яблоках и шагах. Оно помогает понять, где предметов больше, где меньше и где их поровну.



Знаки сравнения



Знак $>$ читается как «больше». Он показывает, что слева число крупнее, а справа — меньше, поэтому знак как будто «открывает рот» к большему числу.



Знак $<$ означает «меньше». Его острый конец всегда смотрит на меньшее число, а широкая сторона — на то, которое больше. Так знак не перепутаешь.



Знак $=$ ставят тогда, когда числа одинаковые. Он помогает сразу увидеть, что оба числа равны и между ними нет победителя.

Как читать числовой ряд

1 Числа идут по порядку

На числовом ряду числа стоят друг за другом: 0, 1, 2, 3 и дальше. Это удобно для счёта и сравнения без лишних догадок.



2 Правее — больше, левее — меньше

Если число находится правее, оно больше. Если левее — меньше. Так легко понять, какое число было раньше, а какое идёт позже.



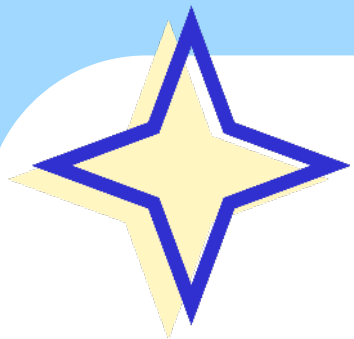
1

цифра в числе помогает
быстро определить его место
в ряду.

Материал урока

Однозначные числа состоят из одной цифры, поэтому
их удобно сравнивать по порядку в числовом ряду.

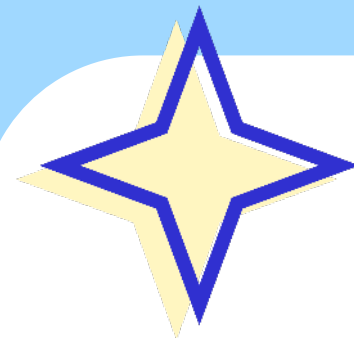
Сравниваем числа из двух цифр



У двузначных чисел сначала смотрят на десятки. Если десятков больше, то и число больше, даже если единиц меньше.

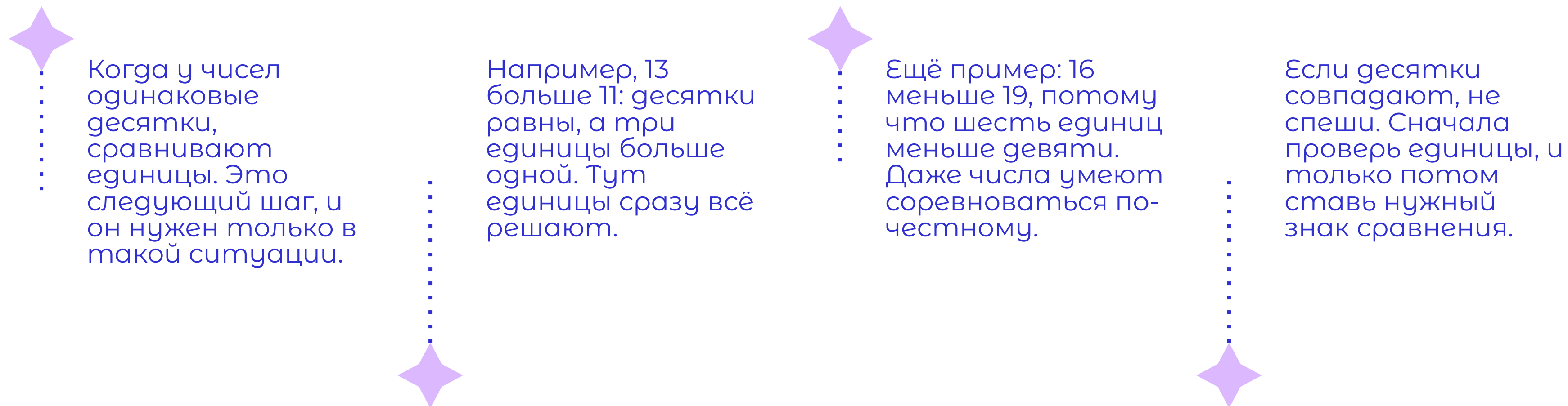


Так, 14 больше 9, потому что в числе 14 есть один десяток, а в числе 9 десятков нет вовсе.



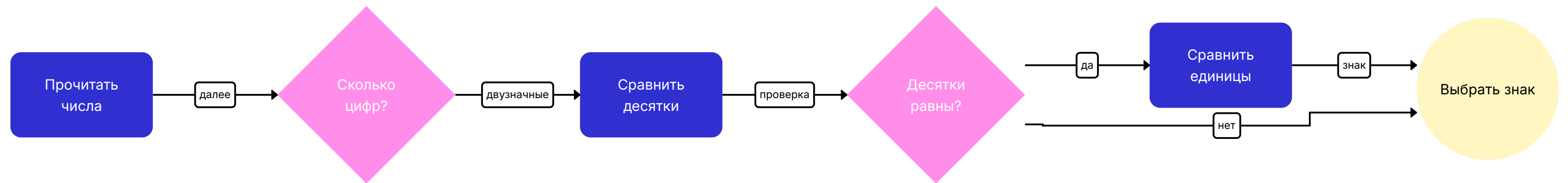
А число 18 меньше 20, потому что один десяток меньше двух десятков. Сначала десятки, потом уже всё остальное.

Если десятки одинаковые

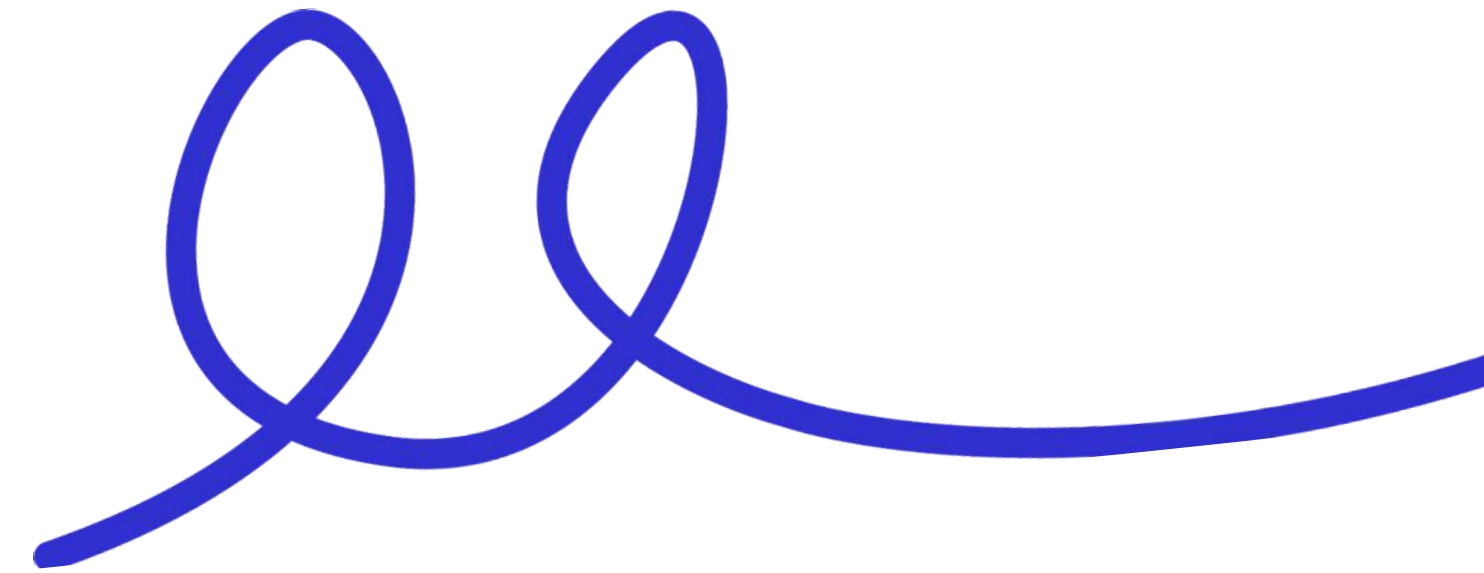


Как сравнить два числа

Порядок действий помогает не перепутать знак и прочесть ответ правильно.



Сравниваем три числа



Сначала самое маленькое

Сначала находят число, которое стоит раньше остальных в числовом ряду. Оно будет первым в записи, если нужно расположить три числа по порядку.



Потом среднее

После самого маленького ищут число, которое больше его, но меньше последнего. Оно занимает место посередине и помогает не запутаться.

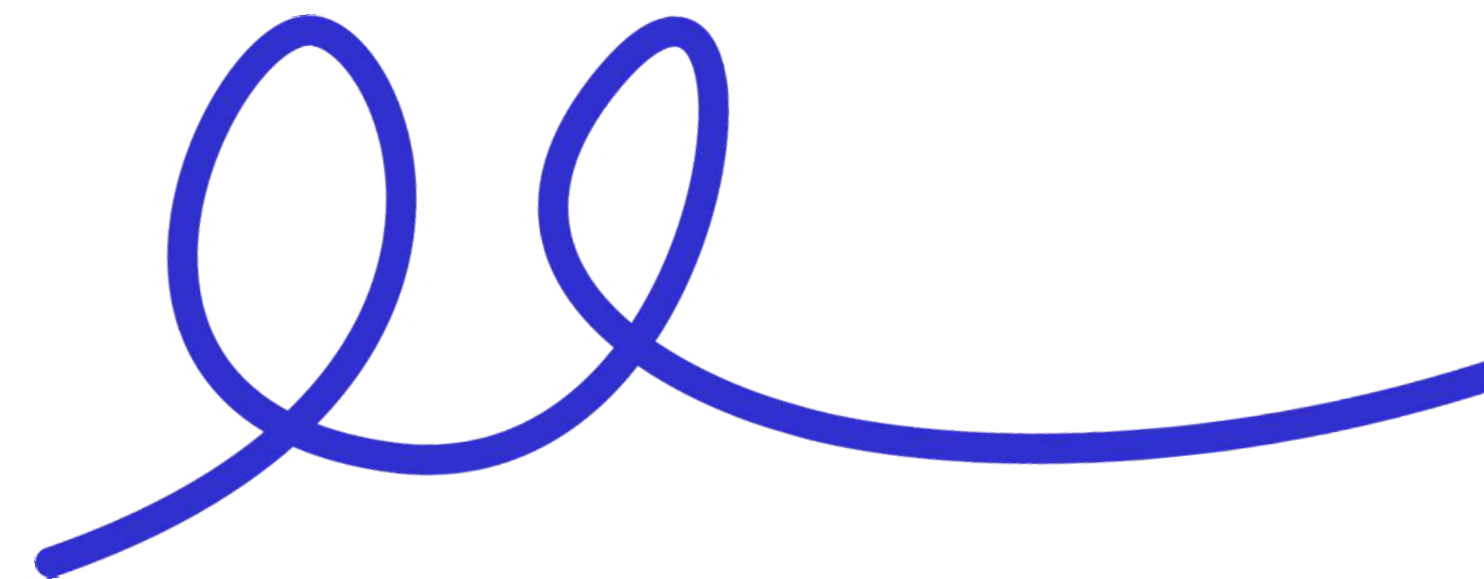


Затем самое большое

Последним ставят число, которое оказалось больше двух других. Так получается аккуратный порядок, например 12, 13, 15.

Один пример — один знак

- ✦ В одном сравнении ставят только один знак, потому что он должен точно показать результат. Если числа разные, выбирают $<$ или $>$, а если одинаковые — $=$.



- ✦ Проверка по десяткам и единицам помогает не ошибиться. Например, $10 = 10$, $6 < 9$, $14 > 12$. Всё просто, если смотреть внимательно.

Частые ошибки



Смотрят только на первую цифру

Ребёнок видит первую цифру и сразу отвечает, не проверяя всё число. Так легко перепутать 14 и 9 или 18 и 20, хотя порядок чисел подсказывает правильный ответ.



Путают знаки

Иногда вместо знака больше ставят меньше, потому что торопятся или плохо помнят правило. Полезно мысленно проверить: открытая сторона всегда смотрит на большее число.

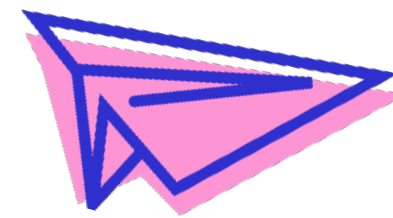
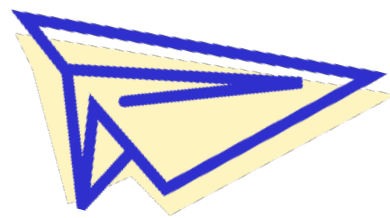
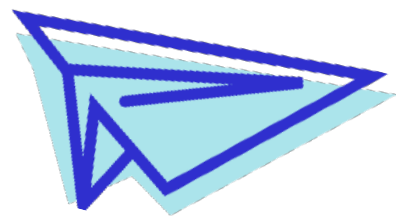


Забывают про равные числа

Если числа одинаковые, нужен знак равно, а не больше и не меньше. Это простая проверка, которая сразу показывает одинаковое значение и помогает избежать лишней ошибки.



Сравнение предметов



Шаг 1. Собираем пары

Карандаши, кубики или яблоки удобно раскладывать парами. Когда каждому предмету нашлась пара, их количество совпадает, и сравнение становится наглядным.

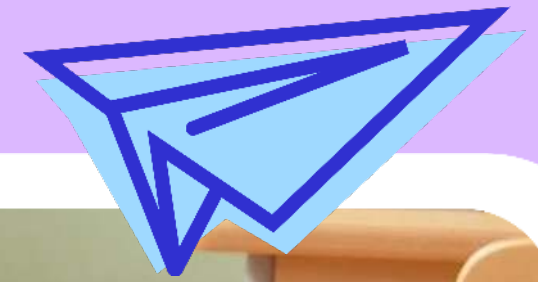
Шаг 2. Находим лишние предметы

Если после составления пар у одной группы остались предметы без пары, значит их больше. Лишний предмет сразу подсказывает, у кого преимущество.

Шаг 3. Делаем вывод

Когда пар столько же, сколько предметов в обеих группах, говорят: поровну. Такой способ помогает сравнивать не только числа, но и настоящие вещи вокруг нас.

Сравнение в задачах



Карандаши в пенале

Маша пересчитала свои карандаши и заметила, что их меньше, чем у соседа по парте. В задаче важно сначала найти числа, а потом понять, что именно сравнивается: количество предметов. Так легче выбрать правильный знак и не перепутать ответ.

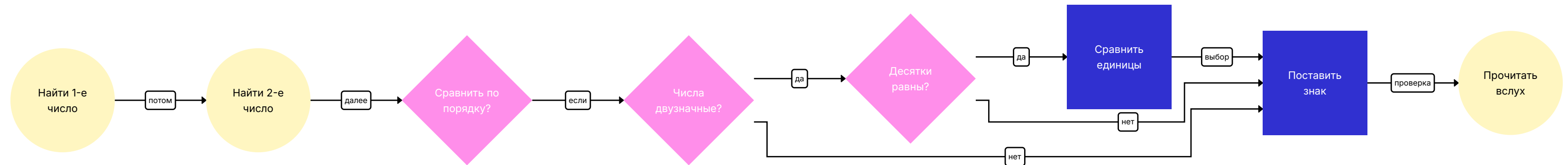


Минуты и шаги

В другой задаче нужно было сравнить время прогулки и количество шагов. 10 минут оказались больше 3 минут, а 5 шагов — меньше 8 шагов. Такие короткие истории показывают, что сравнивать можно не только предметы, но и разные величины.

Как проверить знак сравнения

Алгоритм помогает шаг за шагом выбрать верный знак и прочесть запись без ошибки.





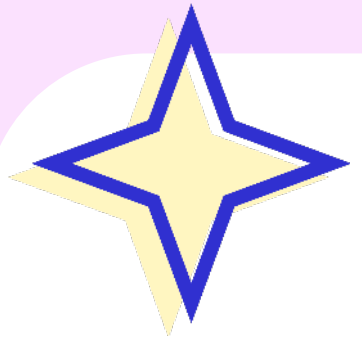
=

обозначает, что числа
одинаковые по значению.

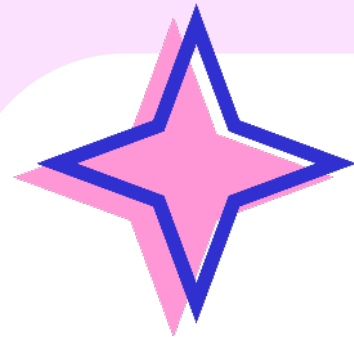
Математика: сравнение чисел, начальная
школа

Когда числа совпадают, сравнение не требует знаков
«больше» или «меньше» — только знак равенства. Он
сразу показывает, что предметов, шагов или чисел
одинаково.

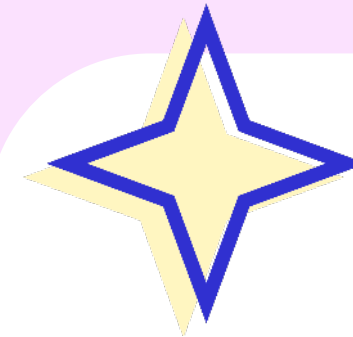
Числа от 0 до 20



На числовом ряду
каждое следующее число
стоит правее
предыдущего. Поэтому
11 больше 10, а 9 меньше
10, хотя по виду цифры
могут казаться
похожими.



При сравнении в
пределах 20 особенно
важно замечать
десятки. Число 20
больше 8, потому что в
нём есть два десятка, а
в 8 десятков нет.



Если числа расположить
на ряду, ответ
находится быстрее.
Достаточно
посмотреть, какое
число стоит левее, а
какое правее, и выбрать
верный знак без долгих
раздумий.

Проверяем ответ на примере



Два числа с одинаковыми десятками

В записи 11 и 17 сначала смотрят на десятки. Они одинаковые, значит сравнение продолжается по единицам. У 11 одна единица, у 17 — семь, поэтому 11 меньше 17. Такая проверка помогает не спешить и заметить ошибку до записи ответа.



Похожи, но не равны

Иногда числа выглядят почти одинаково, и рука сама тянется поставить неверный знак. Но стоит спокойно сравнить по шагам, и всё становится ясно. Если десятки совпадают, единицы решают вопрос быстро, будто маленькие помощники-детективы.

Игровые упражнения



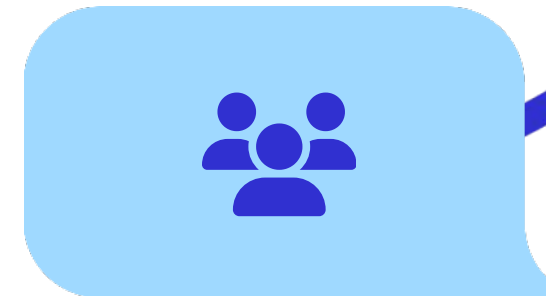
Поставь знак

Ученики смотрят на два числа и выбирают нужный знак. Короткое задание тренирует внимание и помогает быстро вспомнить, где больше, где меньше, а где поровну.



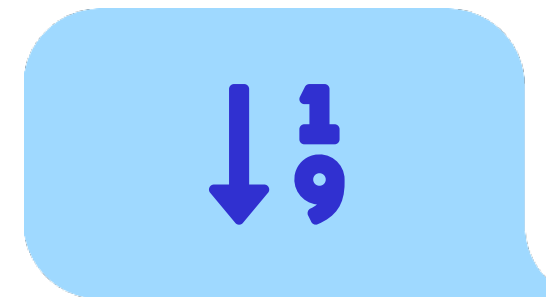
Покажи меньшее число

В этом задании надо не просто назвать ответ, а выбрать число, которое стоит раньше в ряду. Так дети учатся замечать порядок и не торопиться.



Кто больше?

Детям предлагают сравнить две группы предметов или персонажей. Нужно определить, у кого предметов больше, и объяснить ответ по порядку или по количеству.



Расставь по порядку

Числа нужно выстроить от меньшего к большему или наоборот. Игра помогает увидеть связь между местом числа в ряду и его сравнением с соседями.

Что важно запомнить



Чем правее число стоит на числовом ряду, тем оно больше. Это правило помогает быстро сравнивать однозначные числа и не теряться даже в самых коротких заданиях.



У двузначных чисел сначала сравнивают десятки. Если они равны, тогда смотрят на единицы и выбирают знак без спешки и путаницы.



Знаки $>$, $<$ и $=$ показывают результат сравнения очень точно. Каждый из них означает своё действие, поэтому важно читать запись вслух и проверять смысл.



Сравнение тренирует аккуратность и внимание. Чем спокойнее счёт, тем меньше ошибок, а значит, математика получается увереннее и даже немного веселее.

Урок пройден!

Теперь можно уверенно сравнивать числа по порядку, на числовом ряду и по разрядам. Эти простые правила помогают выбирать знаки $>$, $<$ и $=$ без лишней спешки.

