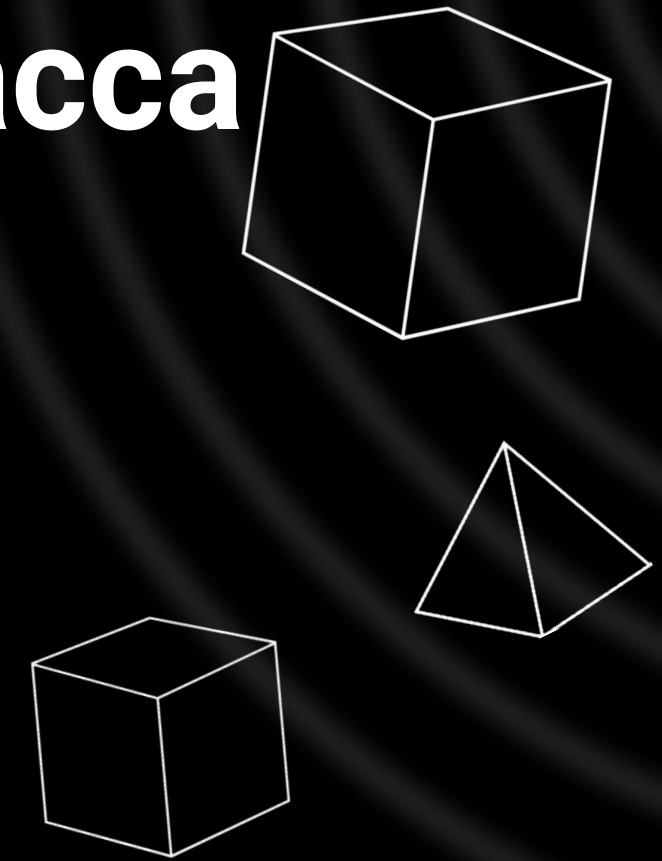


Больше и меньше в математике 1 класса

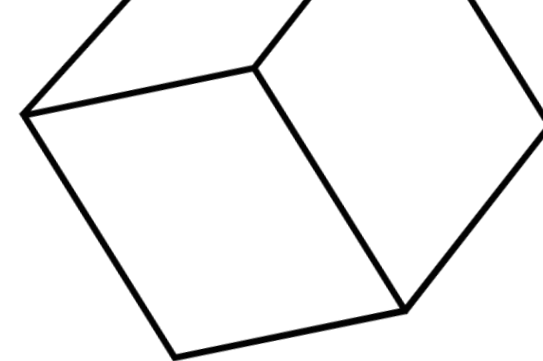
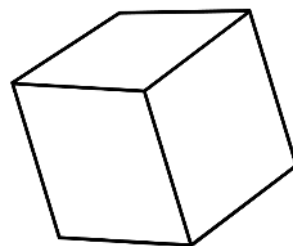
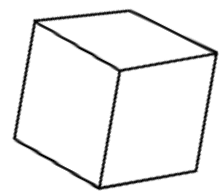
Учимся сравнивать числа и предметы: больше, меньше или поровну.



Сравнение вокруг нас

Сравнивать можно всё: карандаши на парте, наклейки в альбоме, игрушки дома и даже яблоки в корзине. Это помогает быстро понять, где больше, где меньше и где поровну.

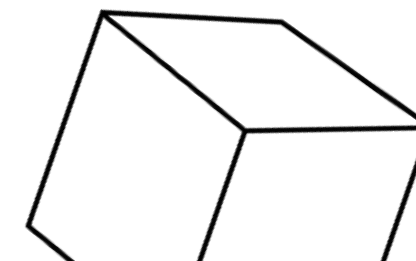
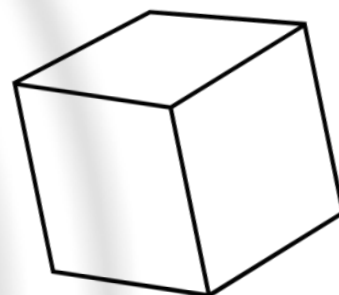


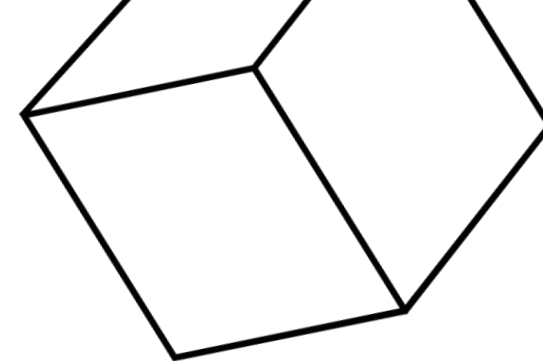
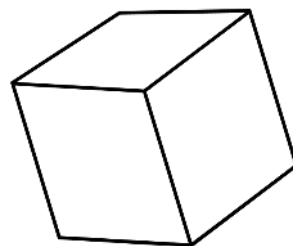
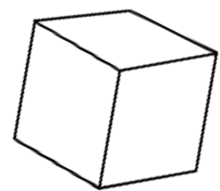


7
больше 5, потому что при счёте оно идёт
позже.

Число 7 стоит дальше по счёту, чем 5. Значит, 7 больше 5 — и в числе, и в группе предметов.

Учебный пример по сравнению чисел до 10



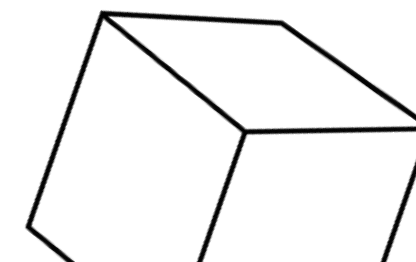
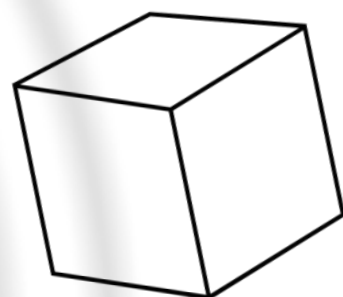


3

меньше 6, потому что при счёте оно встречается раньше.

Число 3 стоит раньше 6 в числовом ряду. Значит, 3 меньше 6, как и меньшая группа предметов.

Учебный пример по сравнению чисел до 10



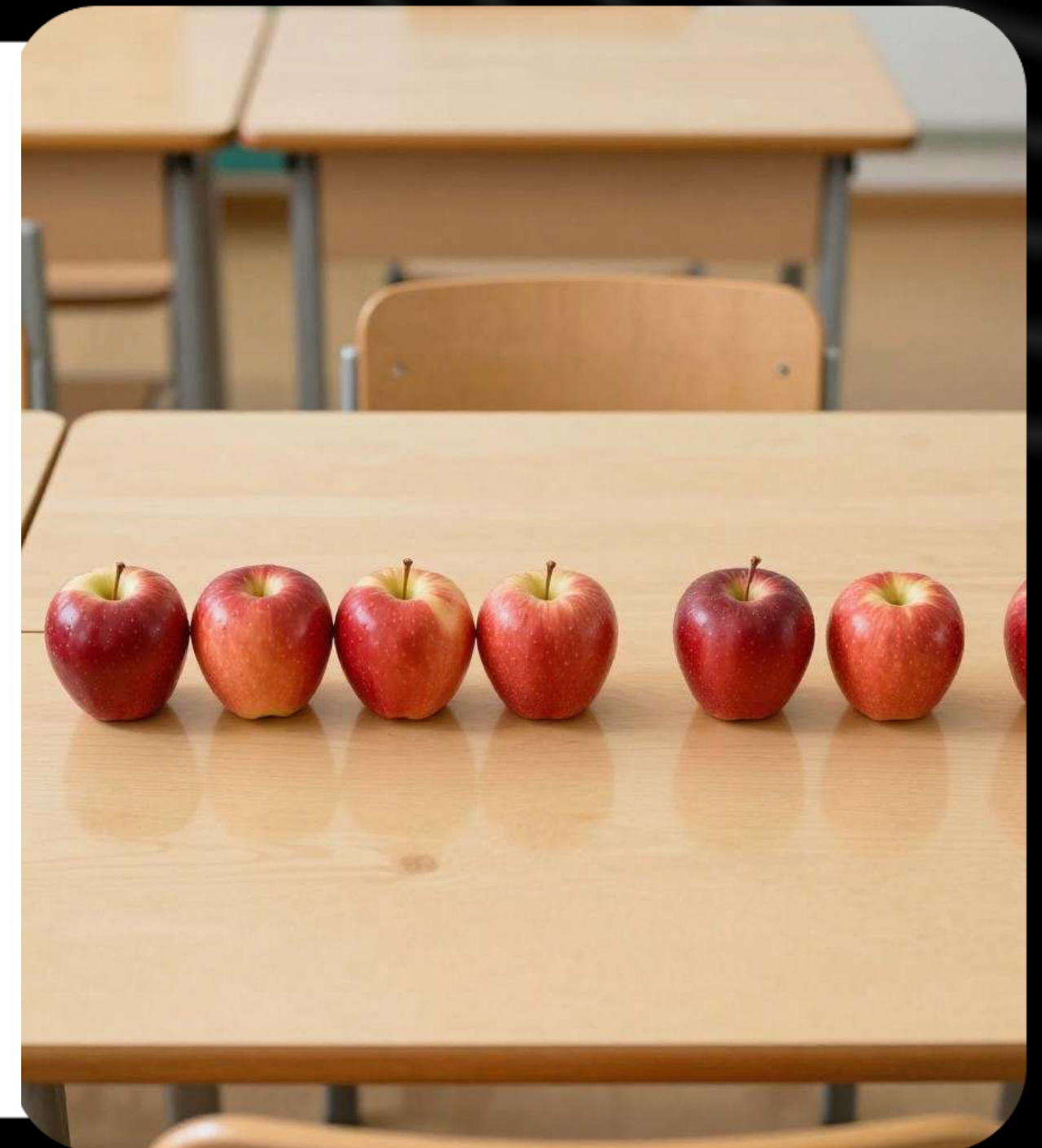
Сравнение предметов парами

Ставим предметы друг к другу

Пары — самый удобный способ сравнить две группы. Яблоко к яблоку, кубик к кубику, пуговица к пуговице. Так видно, одинаково ли их количество.

Сразу видно, чего не хватает

Если одна группа закончилась раньше, значит, её меньше. Если после пар ещё остались предметы, значит, их больше. Этот способ очень точный и простой.

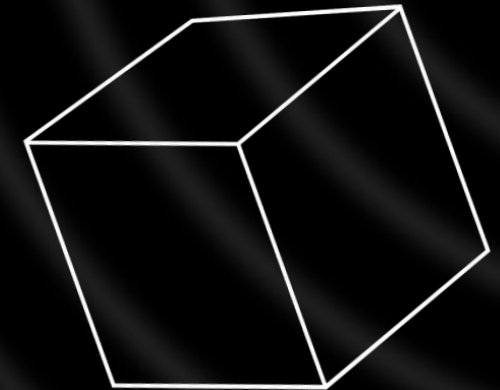
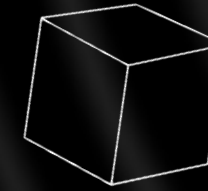
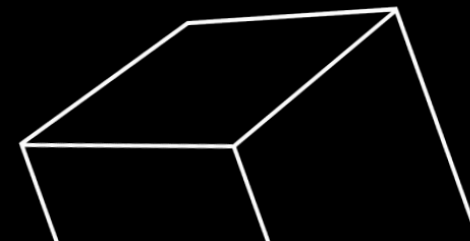
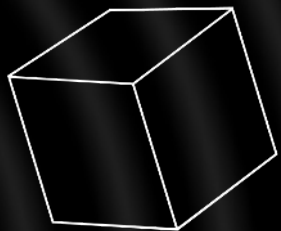


Сравнение чисел по порядку

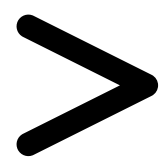
- **Сначала считаем**
Сравнение начинается с числового ряда. Нужно вспомнить, какое число идёт раньше, а какое позже.

- **Потом ищем место числа**
Число, которое стоит дальше при счёте, больше. Например, 9 больше 6, потому что оно позже в ряду.

- **Проверяем равенство**
Если числа одинаковые, например 4 и 4, то они равны. Тут спорить не о чем — всё честно.

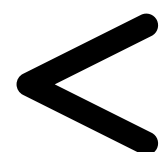


Знаки сравнения



Больше

Знак > показывает, что слева число или группа больше. У него «ротик» открыт в сторону большего значения, так его легко запомнить.



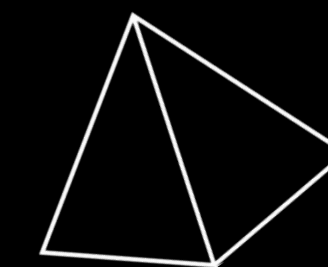
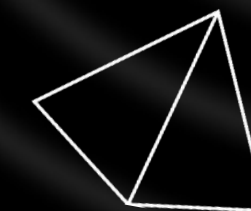
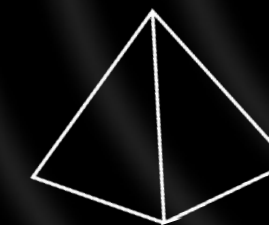
Меньше

Знак < показывает, что слева число или группа меньше. Он помогает быстро записать ответ, не пересчитывая всё снова.



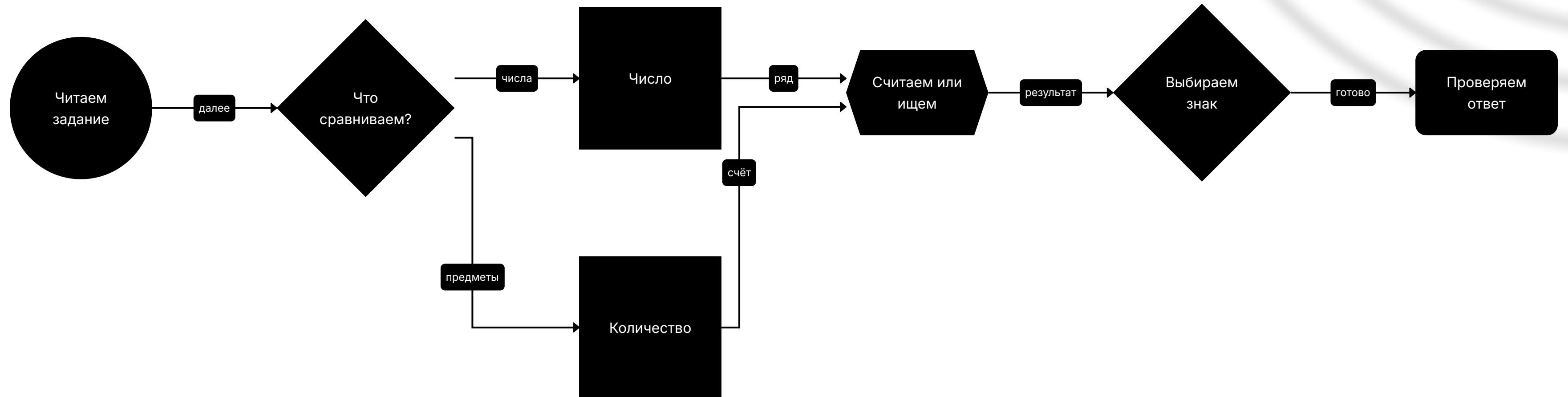
Равно

Знак = ставят, когда числа или группы одинаковые. Он показывает, что ни одна сторона не больше и не меньше другой.



Как сравнить числа и предметы

Пошаговая схема сравнения количества, чисел и знаков.



Сравнение по количеству

1

Сначала предметы пересчитывают, чтобы не ошибиться на глаз. Так легко понять, где больше карандашей, мячей или кубиков, даже если группы выглядят похожими.

2

Если в одной кучке 5 карандашей, а в другой 8, больше та, где предметов больше по счёту. Число помогает выбрать верный ответ без догадок.

3

Когда предметов мало, сравнение особенно удобно. Даже одна лишняя игрушка уже меняет результат, поэтому счёт всегда нужно делать внимательно и до конца.

Сравнение по размеру

1

Сравнивать можно не только количество, но и размер. Большой мяч больше маленького мяча, даже если их по одному. Здесь важно смотреть именно на размер.

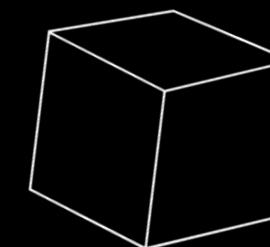
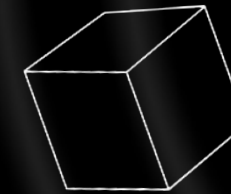
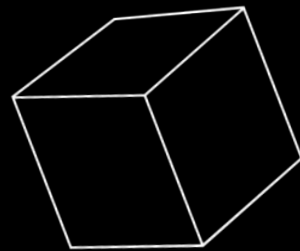
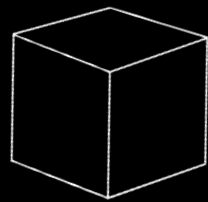
2

Высокая башня выше низкой, а длинная лента длиннее короткой. Если сравнивать по-разному, легко запутаться, поэтому выбирают только одно свойство.

3

Для сравнения по размеру удобно брать похожие предметы. Тогда сразу видно, кто длиннее, выше или больше, и глаза работают как маленькие помощники математика.

Сравнение по длине



Проверяем линейкой

Когда предметы похожи, помогает линейка. Она показывает длину точно, а если отрезки одинаковые, значит, они равны по длине.

Находим более длинный предмет

Если один предмет тянется дальше другого, его длина больше. Более короткий предмет заканчивается раньше, и это легко заметить даже без счёта.

Смотрим на начало и конец

Чтобы сравнить длину, нужно увидеть, где предмет начинается и где заканчивается. Карандаш, лента или дорожка сразу показывают, что из них протянулось дальше.

Сравнение по весу

● Берём два предмета

Сначала выбирают предметы для сравнения: камень, перо, рюкзак или игрушку. Важно держать в уме одно свойство — вес, а не размер и не цвет.

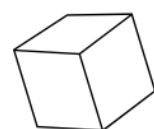
● Определяем, что тяжелее

Тяжёлый предмет весит больше, а лёгкий — меньше. Полный рюкзак обычно тяжелее пустого, поэтому сравнение по весу помогает не путать впечатление с настоящим результатом.

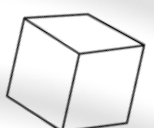
● Сравниваем на весах

На весах видно, какой предмет перевешивает. Если дети держат предметы в руках, они тоже замечают разницу, но точнее всего проверять её с помощью весов.

Числовой ряд помогает сравнивать



Числовой ряд показывает порядок чисел: что стоит раньше, а что позже. Чем правее число на ряду, тем оно больше, поэтому 7 больше 6 и 13 больше 12.



Ряд от 0 до 10 и дальше до 20 помогает не путать соседей. Если числа стоят рядом, можно быстро увидеть, какое из них больше, меньше или равно.



Когда сравнение может запутать

1

Сначала нужно выбрать только одно свойство: количество, длину, вес или само число. Иначе легко перепутать разные признаки и получить неверный ответ.

2

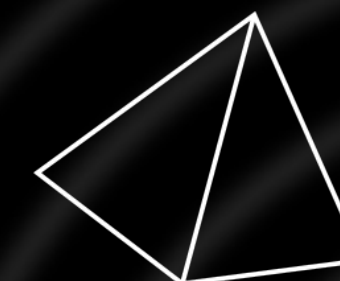
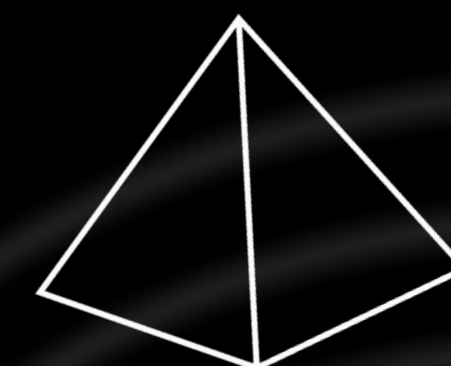
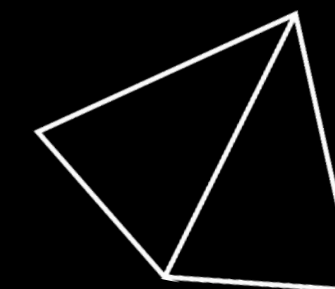
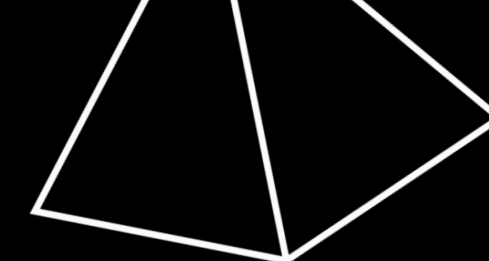
Большой карандаш может быть совсем лёгким, а маленький камень — тяжёлым. Поэтому размер и вес не всегда совпадают, хотя глаза иногда уверенно спорят.

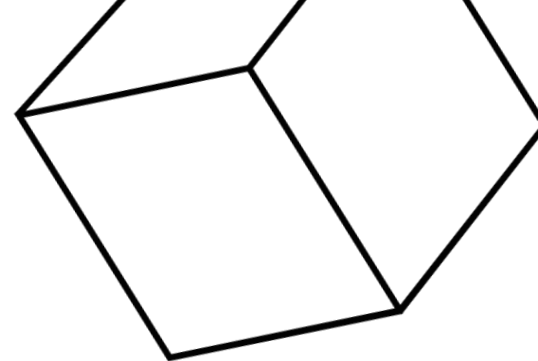
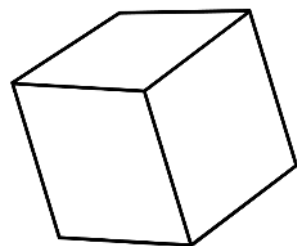
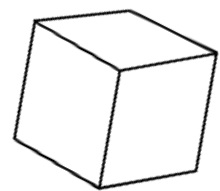
3

Длинная лента не обязана быть тяжелее короткой. Если сравнить не то свойство, получится смешная, но неверная математика, а в учебнике она не любит сюрпризы.

4

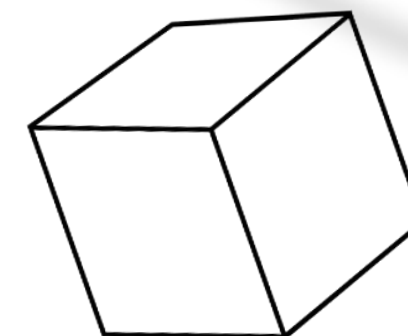
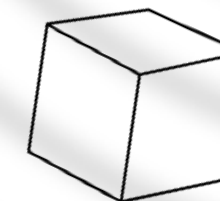
Когда признак выбран правильно, сравнение становится точным. Тогда можно честно сказать, что больше, что меньше и что одинаково, без лишних догадок.





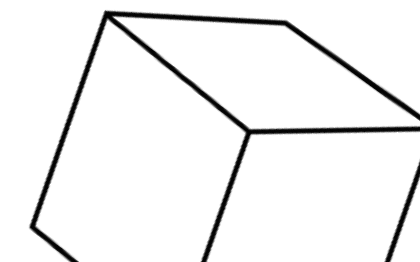
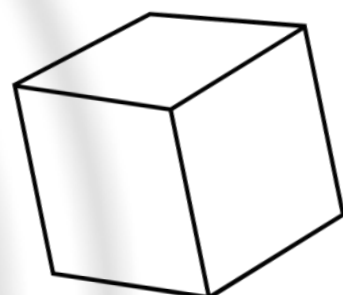
4

и столько же — это уже равенство.



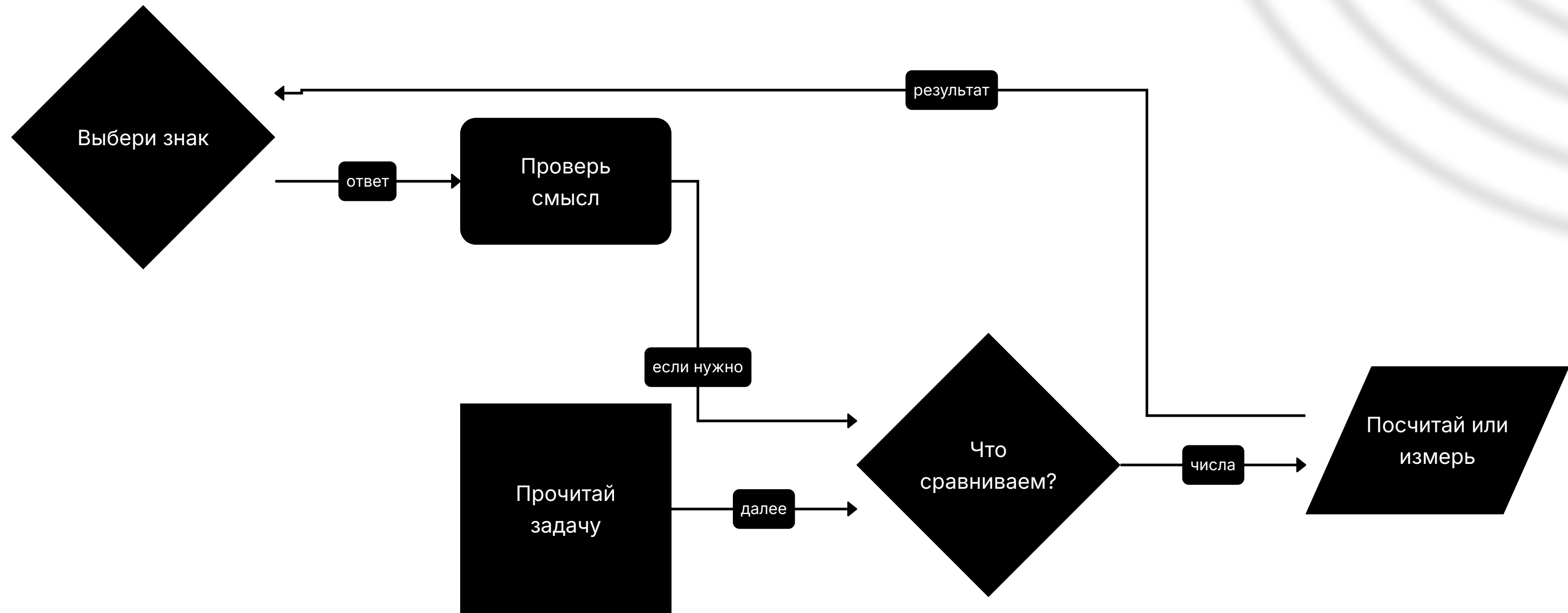
Если в двух группах одинаковое количество предметов, ставят знак =.
Четыре и четыре равны: никто не обгоняет, никто не отстаёт.

Учебный пример по теме сравнения



Как проверить сравнение в задаче

Последовательность шагов помогает не перепутать, что именно сравнивается, и выбрать верный знак.

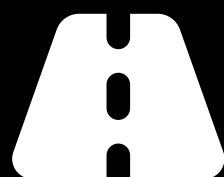


Сравнение в коротких задачах-историях



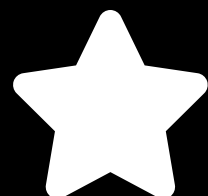
Наклейки и фишки

В коротких историях удобно считать наклейки, фишки и кубики. Ребёнок сразу видит, у кого предметов больше, у кого меньше и где их поровну.



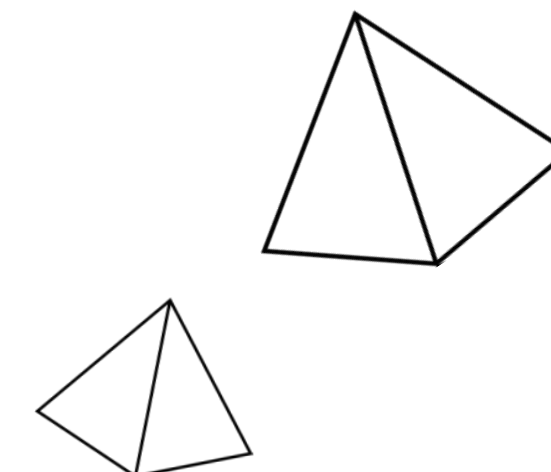
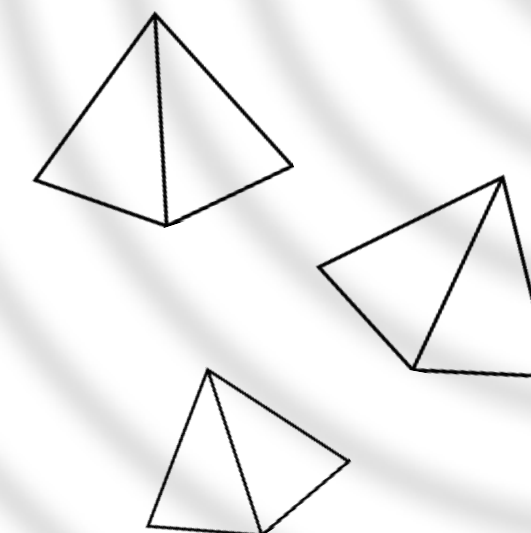
Дорожки и ленточки

Если в задаче речь о дорожках или ленточках, сравнивают длину. Тогда важны слова «длиннее», «короче» и аккуратный взгляд на конец каждой линии.

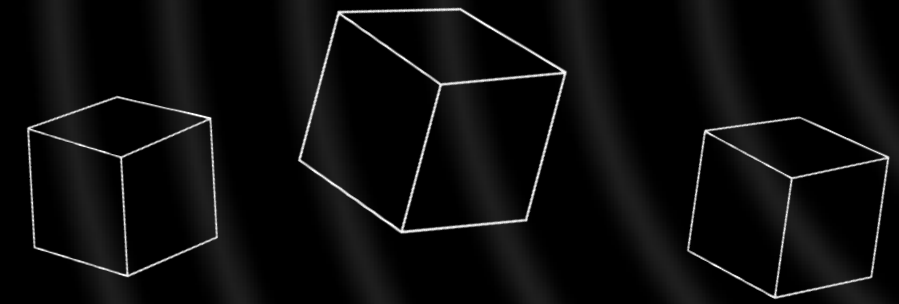


Знакомые сюжеты

Истории берут из жизни детей: в классе, дома или на прогулке. Поэтому сравнение становится понятным, а числа до 10 читаются почти как знакомые.



Игры на сравнение



Кто соберёт больше кубиков?

Дети раскладывают кубики по кучкам и сразу видят, где их больше, а где меньше. Потом можно проверить ответ пересчётом и не спорить, как настоящие математики.



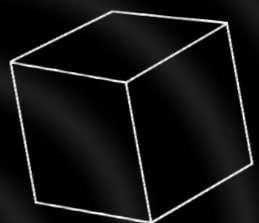
Лента длиннее или короче?

Для игры берут две ленточки, палочки или полоски бумаги. Ребёнок сравнивает их по длине и быстро находит, какая из них длиннее, а какая короче.



Поровну или нет?

Карточки, пуговицы и рисунки помогают искать равные группы. Такие задания учат замечать одинаковое количество без ошибок и делают сравнение весёлой тренировкой для глаз и счёта.



Главные правила сравнения

1

Больше — значит больше по числу, количеству, длине или весу. Но сравнивать нужно только по одному признаку, чтобы ответ был точным и понятным.

2

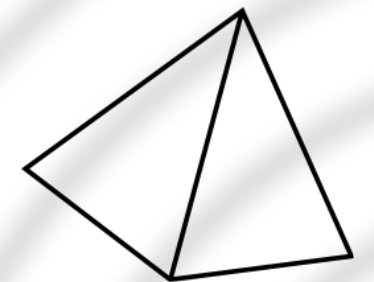
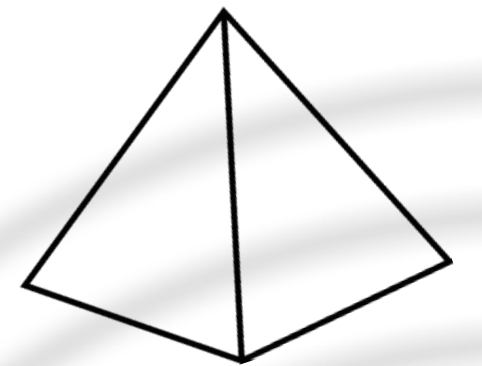
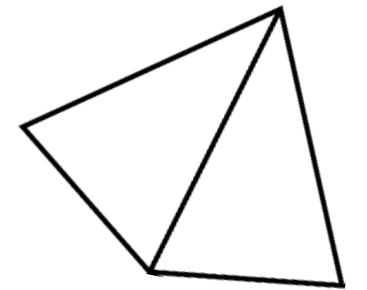
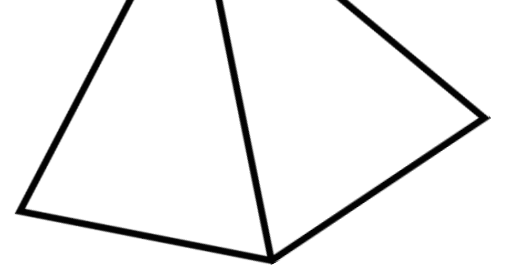
Меньше — значит меньше по тому же признаку. Если предметов меньше, они заканчиваются раньше; если число меньше, оно стоит левее в числовом ряду.

3

Знаки $>$, $<$ и $=$ записывают сравнение коротко и аккуратно. Они помогают не писать длинные объяснения, когда ответ уже ясен.

4

У знака «ротик» открытая сторона смотрит на большее число. Этот маленький трюк часто помогает запомнить знак без лишних усилий.



Сравниваем точно и без путаницы

Отношения «больше», «меньше» и «равно» помогают разобраться в числах и предметах вокруг. Если выбрать один признак, всё становится яснее, а правильный знак находится почти сам.

