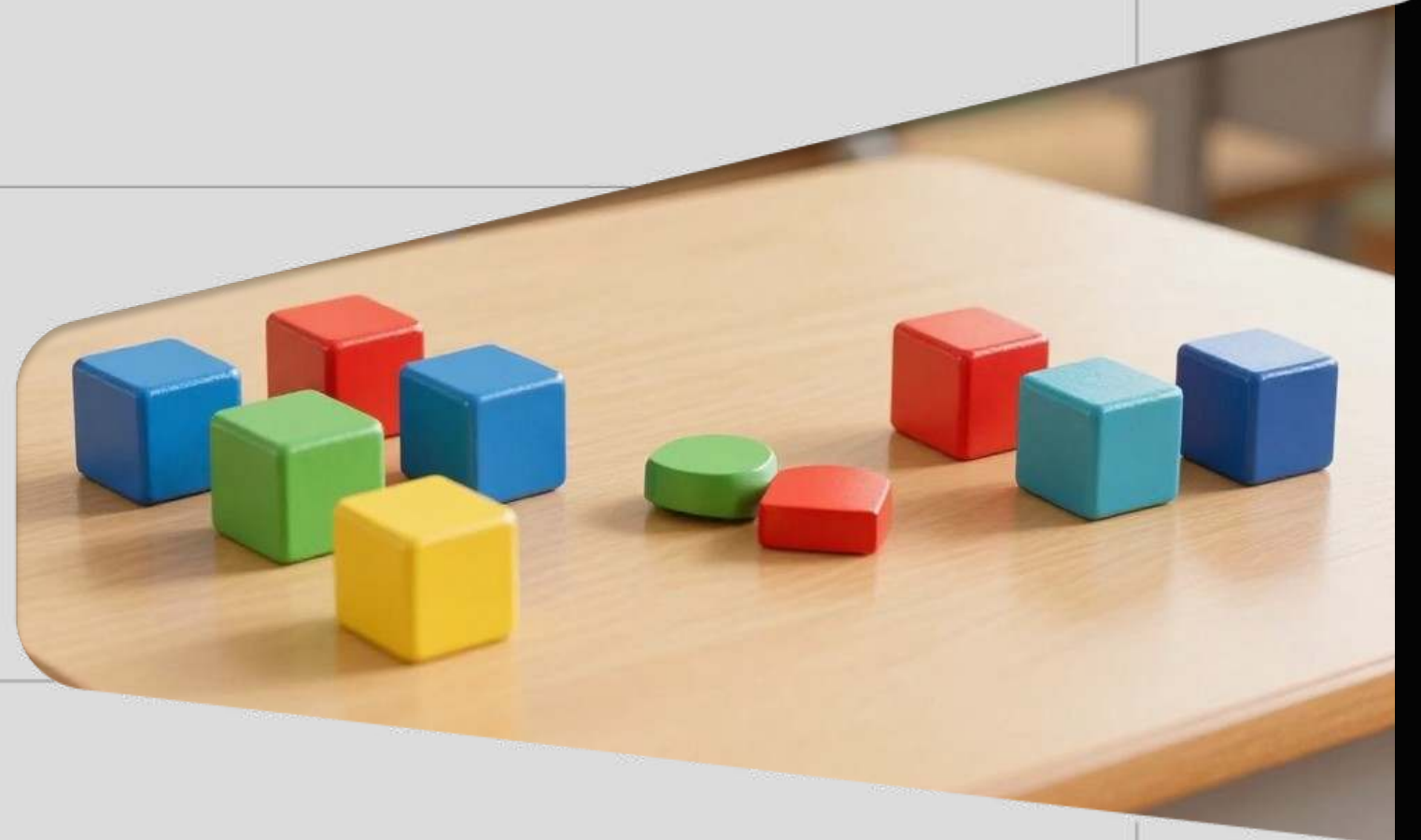


Разностное сравнение чисел

Учимся находить, на сколько числа отличаются друг от друга.



Где встречается разностное сравнение

Это сравнение встречается в задачах про игрушки, яблоки, книги и наклейки. Оно помогает быстро понять, кто больше и на сколько именно, а значит — считать по делу, как настоящие математики.





3

**яблока больше у
первого ребёнка**

Пример задачи из условия

Разность показывает, на сколько одно число отличается от другого. В примере с яблоками именно это и нужно узнать.

Сравнение на числовом ряду



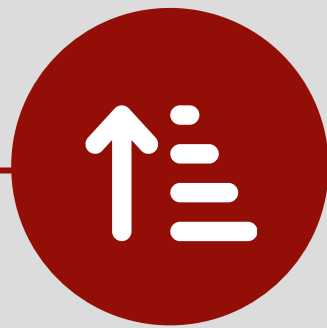
Шаги между числами

На числовом ряду разность видно как расстояние между числами. От 5 до 8 — три шага, а от 9 до 10 — только один.

Числовая дорожка помогает

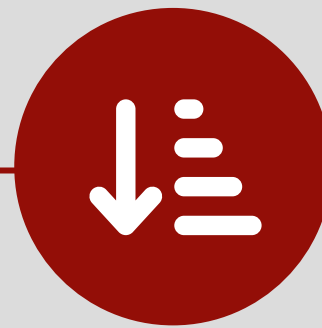
Чем больше расстояние, тем больше разница. Такой способ помогает видеть вычитание как движение вперёд и назад по числовой дорожке, а не просто как пример.

Слова-подсказки в задачах



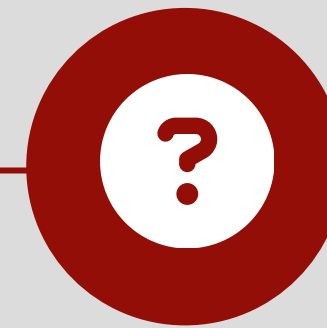
«На сколько больше»

Такая фраза сразу подсказывает разностное сравнение. Нужно узнать, какая часть чисел отличается, а не складывать всё вместе.



«На сколько меньше»

Если в вопросе спрашивают, кто или что меньше, обычно снова нужно вычитание. Ищем разницу между числами и спокойно считаем.



«Сколько не хватает»

Эти слова тоже ведут к вычитанию. Нужно понять, сколько добавить до нужного числа или сколько отделяет один предмет от другого.

Как найти разницу между числами

Последовательность действий в задаче на разностное сравнение



Почему большее число ставят первым



Если начать с большего числа, разность получается понятной и без лишних трудностей. Так легче увидеть, сколько именно одного предмета не хватает до другого.



Вычитание в таком порядке помогает не запутаться при записи. Например, $12-7$ удобно считать, потому что из большего числа сразу убирают меньшее.



В начальной школе именно так и делают, чтобы ответ был аккуратным и верным. Математика любит порядок — почти как портфель перед уроками.

Пары предметов для сравнения



Мячи в двух корзинах

В одной корзине лежат 6 мячей, а в другой — 4. На рисунке сразу видно, где их больше, и можно посчитать, сколько мячей «лишние». Такой пример легко представить даже без длинного условия.



Карандаши в пеналах

Один пенал хранит 9 карандашей, другой — 7. Дети быстро замечают, что во втором пенале карандашей меньше. Если разложить их рядом, разница становится заметной почти как по волшебству.



Наклейки в альбомах

В первом альбоме 10 наклеек, а во втором — 8. Сравнивать удобно по рисунку: видно, какая кучка больше и сколько наклеек не хватает до равенства. Это очень наглядно и понятно.

Разностное сравнение в примере

.01

В первом пенале 9 ручек, а во втором — 6. Значит, нужно узнать, на сколько одна группа больше другой, и тут помогает вычитание.

● **.02**

$9 - 6 = 3$, поэтому в первом пенале на 3 ручки больше. Разность показывает не общее количество, а именно расстояние между числами.

● **.03**

Если спросить наоборот, на сколько меньше ручек во втором пенале, ответ останется тем же. Разница между ними одна и та же, как ни смотри.

Проверка ответа сложением

Шаг 1. Решили пример

Записываем разность: $8 - 5 = 3$.
Так мы узнаём, насколько
числа отличаются.

▶▶▶ Шаг 2. Проверили сложением ▶▶▶ Шаг 3. Сделали вывод ▶

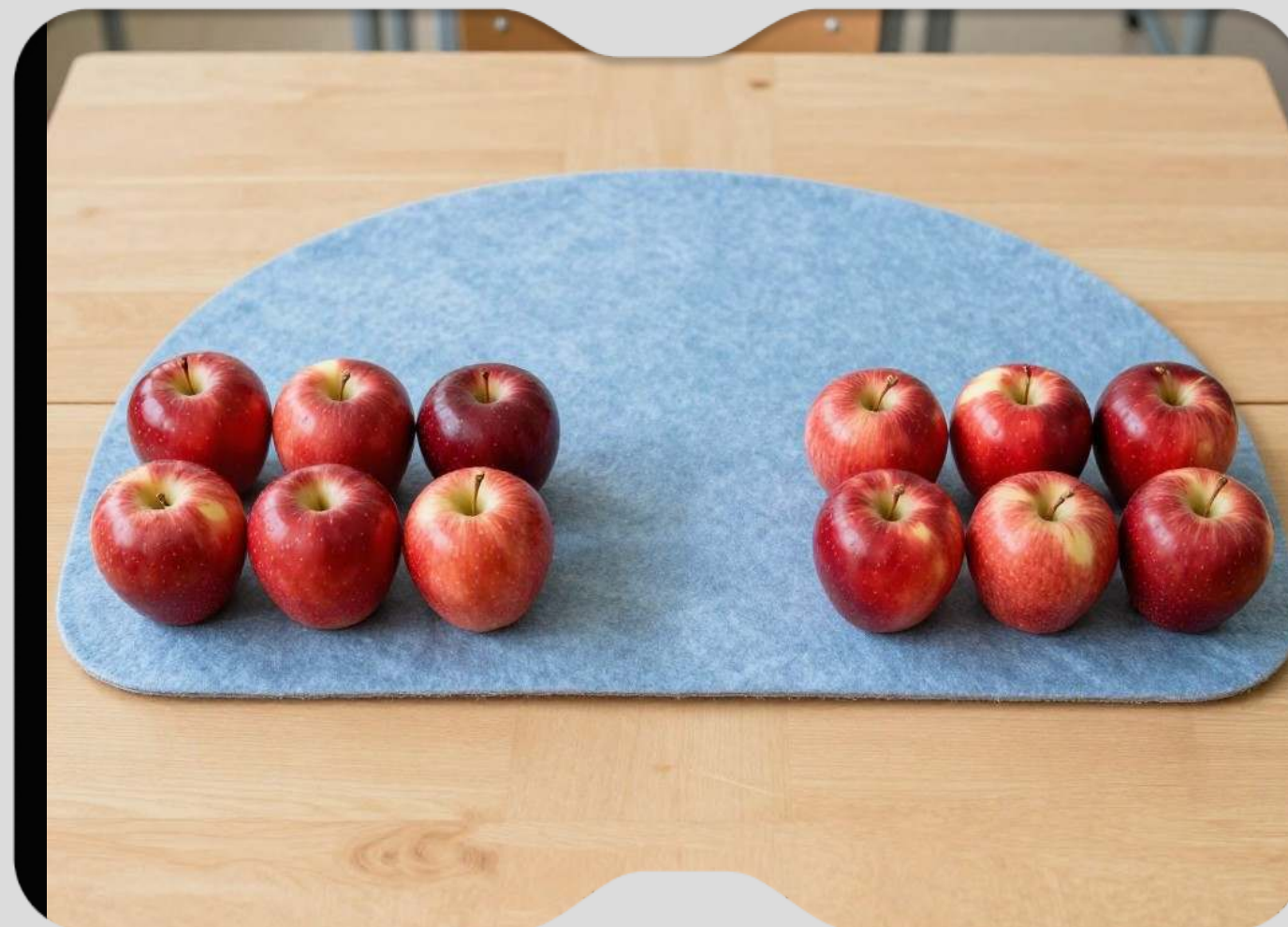
Теперь прибавляем разность к
меньшему числу: $5 + 3 = 8$. Если
получилось исходное большее
число, всё верно.

Проверка помогает не
ошибиться и спокойно
убедиться в ответе. Сложение и
вычитание здесь работают
дружной командой.

Когда числа одинаковые



Если оба числа одинаковые, разность не показывает, кто больше, потому что различий нет. Например, $7-7=0$, и это значит, что сравнивать уже нечего.



Ноль в такой записи говорит о полном равенстве. Он помогает увидеть, что предметов поровну и у каждого количества одна и та же величина.

Сравнение предметов и чисел

.01

Сначала рассматривают сами предметы: конфеты, карандаши или игрушки. Так ребёнку легче увидеть, где предметов больше, а где меньше, без лишних догадок.

.02

Потом предметы пересчитывают и получают числа. Например, можно сосчитать 11 конфет в одной коробке и 8 в другой, чтобы перейти к записи.

.03

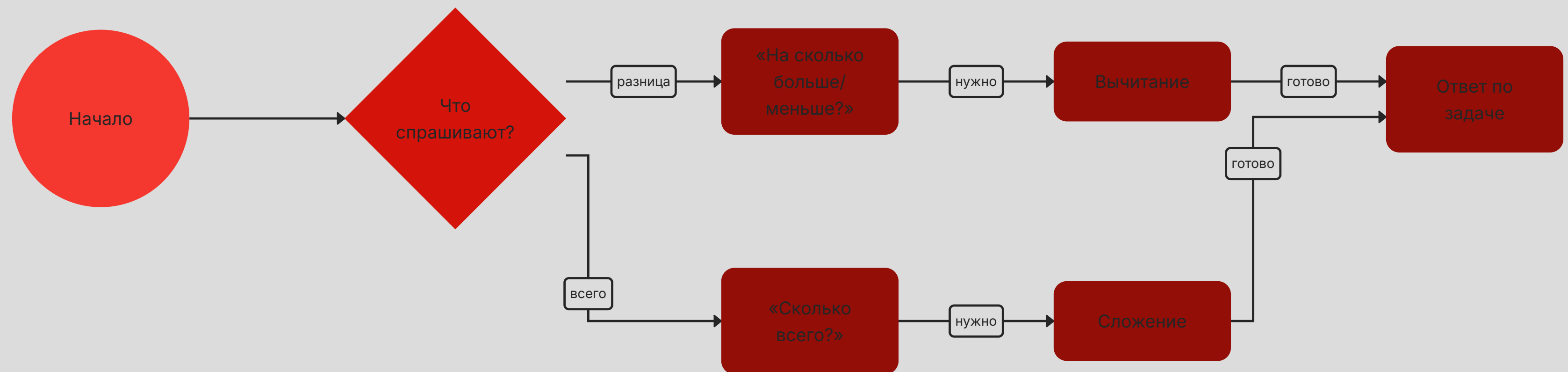
После этого записывают разность чисел. В примере получится $11 - 8 = 3$, значит, в первой коробке конфет на 3 больше.

.04

В конце ответ называют словами: «на 3 больше» или «на 3 меньше». Так сравнение становится понятным и по рисунку, и по записи.

Как выбрать действие в задаче

Порядок выбора действия зависит от вопроса задачи: по нему видно, нужно ли находить общее количество или разницу между величинами.



Типичные ошибки

.01

Часто дети путают вопрос «сколько всего» с вопросом «на сколько». Из-за этого выбирают не то действие и получают ответ, который не подходит к задаче.

.03

Иногда забывают, что в ответе важно не только число, но и слова. Без фразы «на ... больше» или «на ... меньше» ответ получается неполным.

.02

Ещё одна ошибка — начинать вычитание с меньшего числа. Тогда разность не показывает нужное сравнение, а запись становится неудобной для начальной школы.

.04

Полезно ещё раз прочитать вопрос и проверить, о чём именно спрашивают. Математика любит внимательных читателей — почти как хорошая сказка.

Задачи с рисунками



На рисунках с фишками, яблоками или шариками сразу видно, где предметов больше. Можно пересчитать их по одному и без труда найти разницу между группами.



Такие задания особенно удобны для второклассников: картинка подсказывает решение, а лишние предметы легко заметить. Это помогает считать спокойно и без путаницы.



0

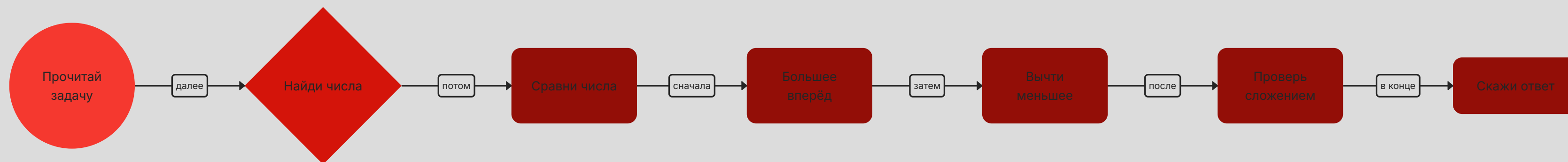
**показывает, что при
равных числах
разницы нет.**

Пример $7-7=0$ из материала по теме

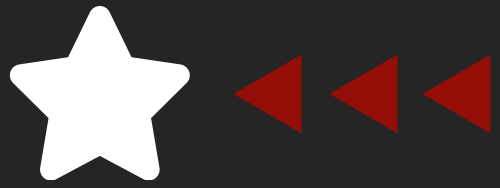
Если оба числа одинаковые,
вычитание даёт ноль. Это удобный
сигнал: предметов поровну, и
сравнение заканчивается без спора.

Алгоритм ответа на задачу

Последовательность действий помогает не пропустить важный шаг и выбрать верное решение при разностном сравнении.

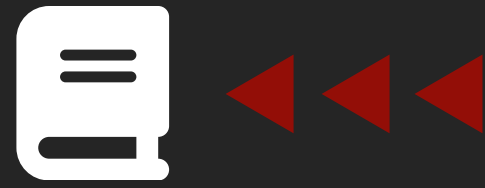


Разностное сравнение в жизни школьника



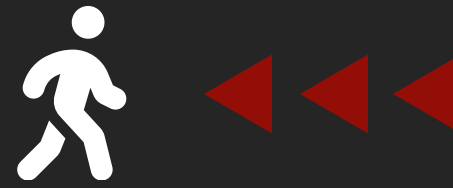
Оценки

Можно сравнить результаты по предметам и понять, где оценка выше, а где ниже. Разностное сравнение помогает увидеть не просто разницу, а её точный размер.



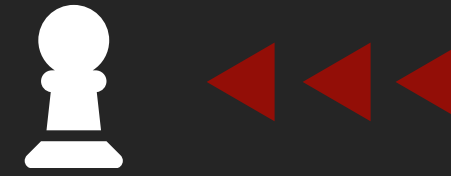
Страницы в книгах

Если одна книга прочитана быстрее другой, легко узнать, на сколько страниц больше осталось или уже прочитано. Так чтение превращается в маленькую математическую загадку.



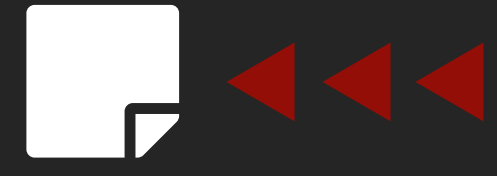
Шаги на прогулке

Во время прогулки удобно сравнивать количество шагов. Ребёнок сразу замечает, кто прошёл дальше, и может посчитать, на сколько шагов разница оказалась.



Фишки в игре

В настольной игре разностное сравнение показывает, у кого фишек больше и на сколько. Это делает счёт честным и понятным, даже если игра идёт быстро.



Наклейки в альбоме

Когда в альбоме наклеек в одной странице больше, чем в другой, разность помогает это точно измерить. Получается аккуратный ответ без догадок и споров.

Что нужно запомнить

.01

Разностное сравнение отвечает на вопрос «на сколько». Если вопрос звучит именно так, нужно искать не общее количество, а разницу между двумя числами.

.02

Для вычитания первым записывают большее число. Такой порядок делает запись понятной и помогает быстро получить правильный результат без лишних ошибок.

.03

Ответ должен быть полным: «на ... больше», «на ... меньше» или «одинаково». Тогда ясно не только число, но и его смысл.

Считаем разницу уверенно!

Разностное сравнение учит точно находить, на сколько числа или предметы отличаются друг от друга. Если читать вопрос внимательно, выбирать вычитание и проверять ответ сложением, всё обязательно получится.