

Отношения «равно» и «не равно»

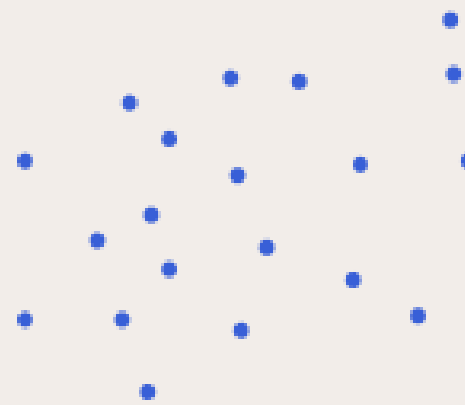
Учимся сравнивать числа: одинаковые и разные.



- Где встречаются знаки сравнения



Знаки $=$ и $\neq$ помогают проверять примеры, сравнивать ответы и читать записи в математике. Они показывают, совпадают ли значения или отличаются.



- Что означает знак равно

Знак = читается «равно» и ставится тогда, когда слева и справа записаны одинаковые значения. Он показывает полное совпадение.

Это может быть одно и то же число, например $4=4$, или одинаковый результат вычисления, например $2+3=5$ и $7-2=5$.

Важно смотреть на обе части записи. Если ответ слева такой же, как справа, между ними нужен именно знак =.

- Как выглядит знак не равно

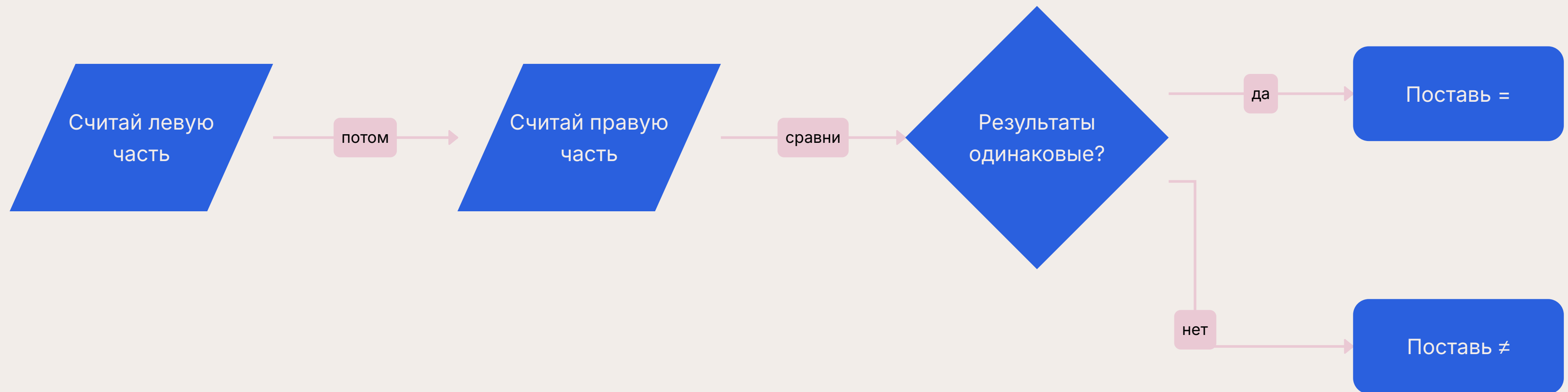
Знак $\neq$ означает, что значения не совпадают. Он показывает: числа или ответы разные, поэтому равенства здесь нет.

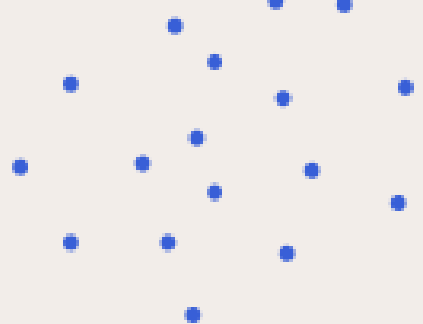
Его удобно запомнить как знак = с перечёркиванием, будто две дорожки разошлись в разные стороны. Совпадения больше не будет.



• Как выбрать знак между частями записи

Пошаговая проверка помогает сравнить два результата и выбрать нужный знак.





0–10

— удобный диапазон для первых примеров, где легко увидеть полное совпадение значений.

Учебная тема урока

В первых заданиях используют простые числа, чтобы ребёнок быстро замечал одинаковые записи и не путался в счёте.



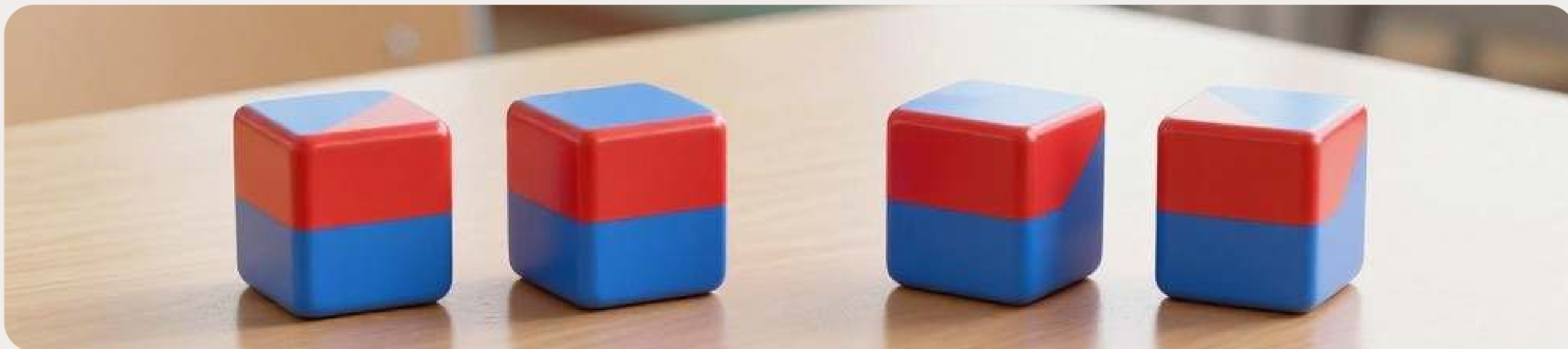
• Неравенство с разными числами

- 1 Если числа не совпадают, между ними ставят знак $\neq$. Так запись сразу показывает, что значения отличаются друг от друга.
- 2 Разница может быть совсем маленькой, как в $1 \neq 2$, или заметной, как в $3 \neq 7$ и $8 \neq 10$. Главное — сами значения разные.
- 3 Для выбора знака неважно, насколько числа различаются. Если совпадения нет, подходит только $\neq$, а не знак равно.

- Сравнение предметов вокруг нас

Одинаковые кубики помогают увидеть равенство: предметы совпадают по виду и по количеству. Такой пример легко переносится на числа и записи.

Кубик и мяч уже разные, поэтому это наглядное неравенство. Предметные пары делают математику понятной: одинаково — $=$, по-разному — $\neq$.



- Как не перепутать знаки



Две ровные черты

Знак $=$ состоит из двух коротких одинаковых линий. Если записи слева и справа совпадают, выбирают именно его.



Черта через знак

Знак $\neq$ похож на равно, но перечёркнут. Это подсказка: значения отличаются, значит, равенства здесь нет.



Сначала считай

Не стоит угадывать по виду примера. Сначала находят ответы, а потом сравнивают их и выбирают нужный знак.

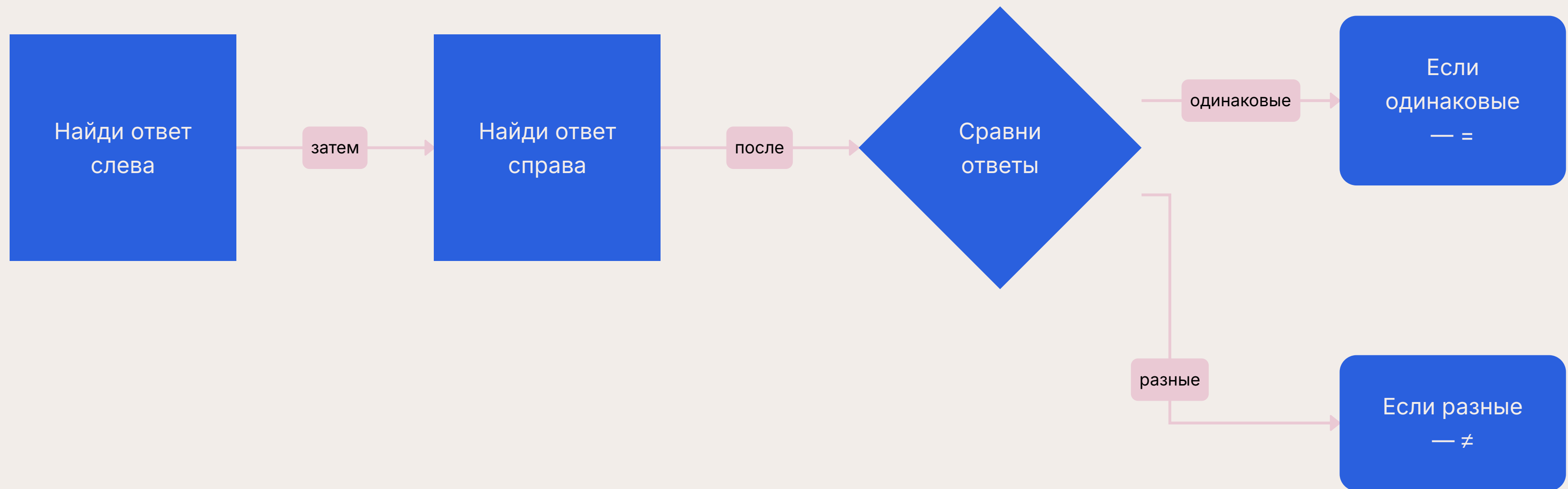


Проверяй смысл записи

Даже знакомый пример нужно читать внимательно. Одинаковые значения связаны с $=$, а разные — только с $\neq$.

• Алгоритм выбора правильного знака

Последовательность действий подходит для простых примеров и сравнений в пределах 0–10.



- Примеры с пустым местом

Сначала внимательно смотрят на обе части записи и считают каждую из них. Потом становится ясно, какой знак нужен: $=$, если ответы совпали, или $\neq$, если они разные.

В примере 5_5 число слева и справа одинаковое, значит подходит знак $=$. А в записи $2+1_4$ результаты не совпадают, поэтому нужен знак $\neq$.

Такие задания учат не торопиться и проверять ответ шаг за шагом. Это полезно даже тогда, когда пример кажется очень простым и почти «смотрит в глаза».

Пропуск знака делает упражнение похожим на маленькую загадку. Ребёнок не просто считает, а ещё сравнивает результаты и выбирает правильный знак без лишней спешки.

- Равные выражения дают один ответ

Иногда разные записи приводят к одному и тому же результату. Например, в $1+4$ и $2+3$ получается 5, поэтому между ними ставят знак $=$.

Это показывает, что равенство зависит не от внешнего вида примера, а от результата. Если слева и справа одно число, выражения равны, даже если они записаны по-разному.



• Неравные выражения дают разные ответы

Потом сравниваем результаты

Если слева получилось одно число, а справа другое, выражения неравны. Например, $2+2$ и 5 дают разные значения, значит нужен знак $\neq$.

Сначала считаем каждый пример

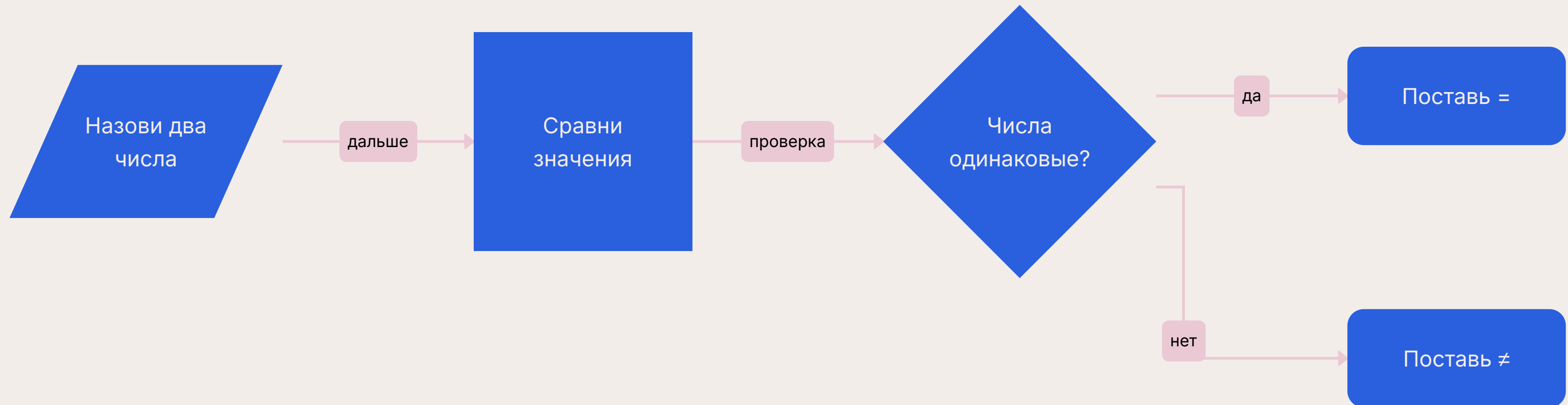
Каждое выражение нужно решить отдельно. Только после этого можно понять, совпали ли ответы или они уже разошлись в разные стороны.

В конце выбираем знак

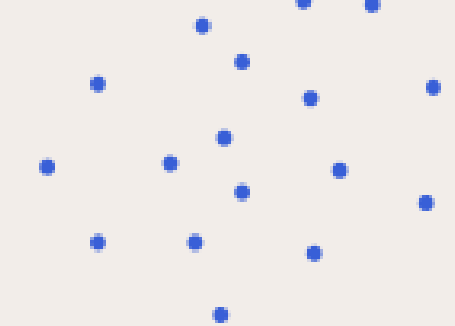
Когда ответы различаются, ставят $\neq$. Так ребёнок видит, что числа не совпали, и аккуратно оформляет запись без путаницы.

• Сравнение двух чисел по порядку

Схема показывает простой способ выбрать нужный знак при сравнении двух чисел в пределах 0–10.



• Проверка ответа в примере



Сначала считаем

Нужно отдельно выполнить действие в примере и получить точный ответ. Без этого знак можно выбрать наугад, а математика такого не любит.



Потом сравниваем

Левая и правая части записи должны совпасть по значению. Если они разные, значит в примере ошибка и знак выбран неверно.



Исправляем запись

Проверка помогает заметить неточность и записать пример аккуратно. Так ребёнок учится не только считать, но и внимательно читать собственный ответ.

- Игровые упражнения на сравнение

1

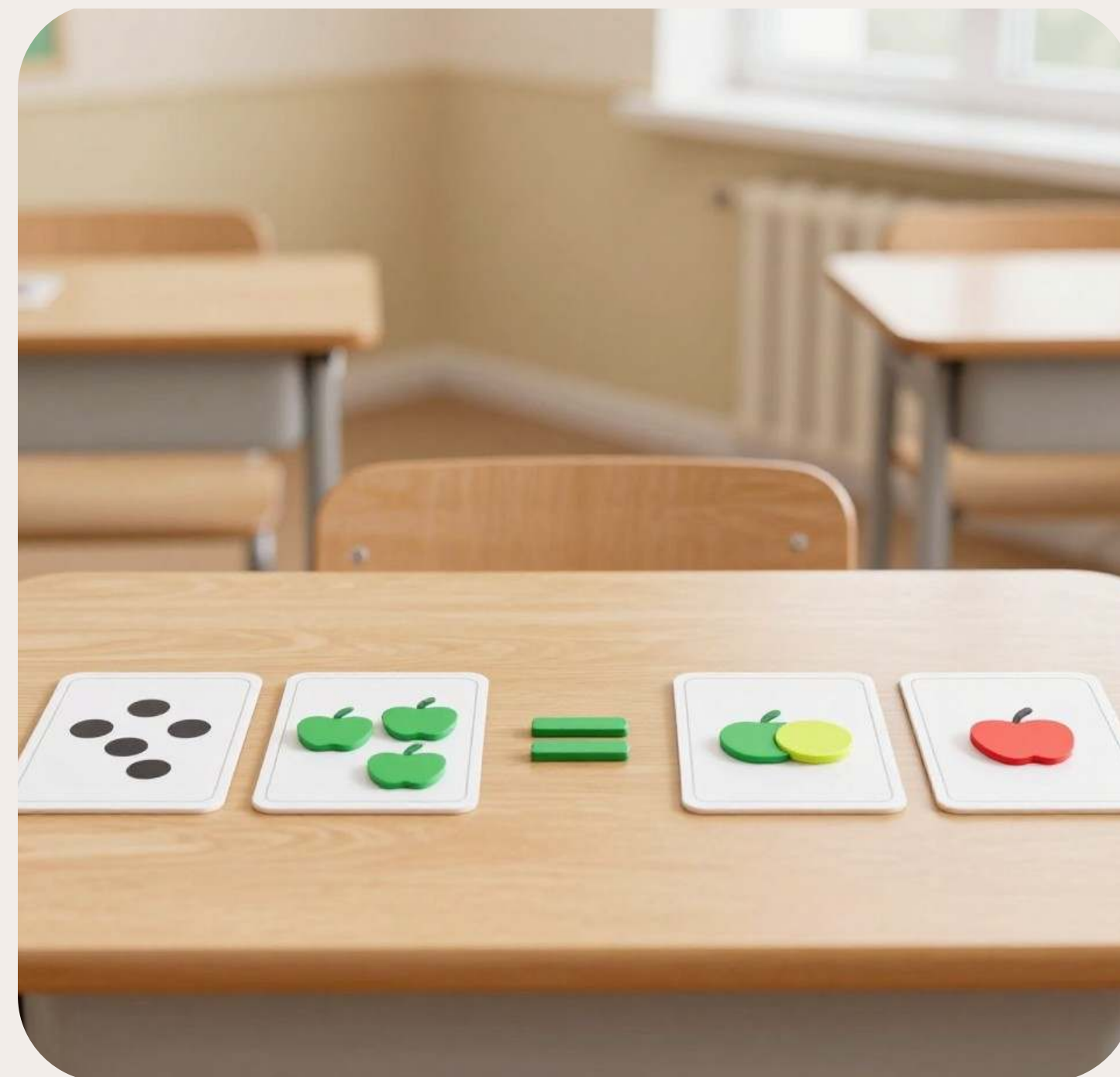
Карточки и картинки

Карточки с числами и картинки с предметами помогают быстро увидеть, что одинаково, а что отличается. Задание выглядит как игра, а счёт идёт почти незаметно.

2

Пары примеров и знаки

Короткие пары примеров удобно соединять нужным знаком. Ребёнок сначала считает, потом сравнивает и выбирает = или ≠. Получается полезная тренировка без скуки.



- Типичные ошибки при выборе знака

1

Иногда знак ставят по привычке, не проверив пример. В таком случае легко ошибиться, даже если запись кажется знакомой и очень простой на вид.

2

Другая ошибка — перепутать одинаковые числа с одинаковыми ответами. Числа могут выглядеть похоже, но после счёта окажется, что результаты совсем разные.

3

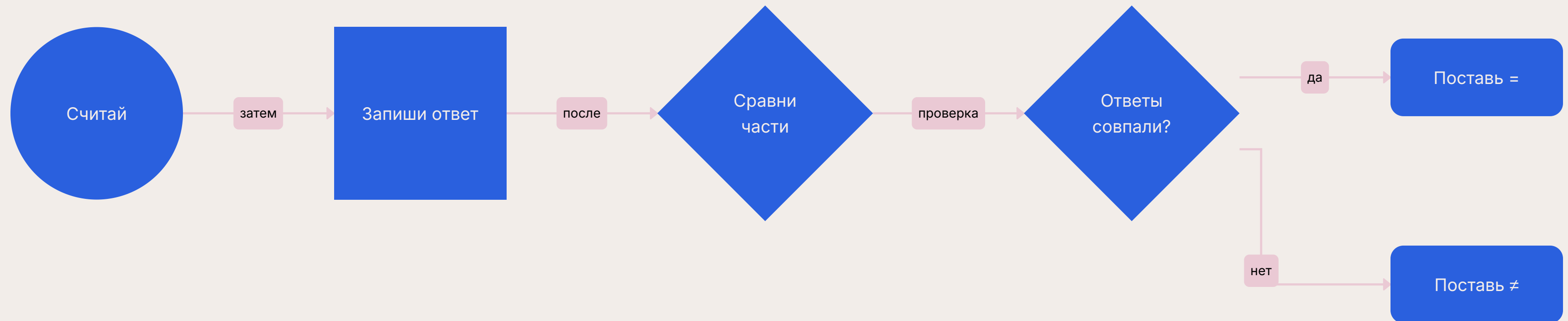
Бывает, что вместо $\neq$ пишут $=$ там, где значения не совпадают. Чтобы не попасть в такую ловушку, важно считать обе части внимательно.

4

Самое надёжное правило простое: сначала посчитать, потом сравнить. Если повторять его каждый раз, выбор знака станет спокойным и почти автоматическим.

• Путь от примера к правильному знаку

Последовательность помогает проверить запись шаг за шагом и не пропустить нужный знак между частями выражения.



• Короткие правила для запоминания

Равно значит одинаково: если две части записи дают одно и то же число, между ними ставят знак $=$. Это правило помогает не гадать, а проверять результат спокойно.

Не равно значит по-разному: когда ответы отличаются, нужен знак $\neq$. Даже маленькая разница важна, потому что математика любит точность и порядок.

Алгоритм очень короткий: сначала считаю, потом сравниваю. Такой способ удобно повторять вслух на уроке, чтобы не перепутать похожие знаки и не спешить.

- Запомни главное про $=$ и $\neq$



Знак $=$ говорит, что значения совпадают, а знак $\neq$ — что они разные. Если сначала считать, а потом сравнивать, выбрать нужный знак становится легко и без ошибок.

