

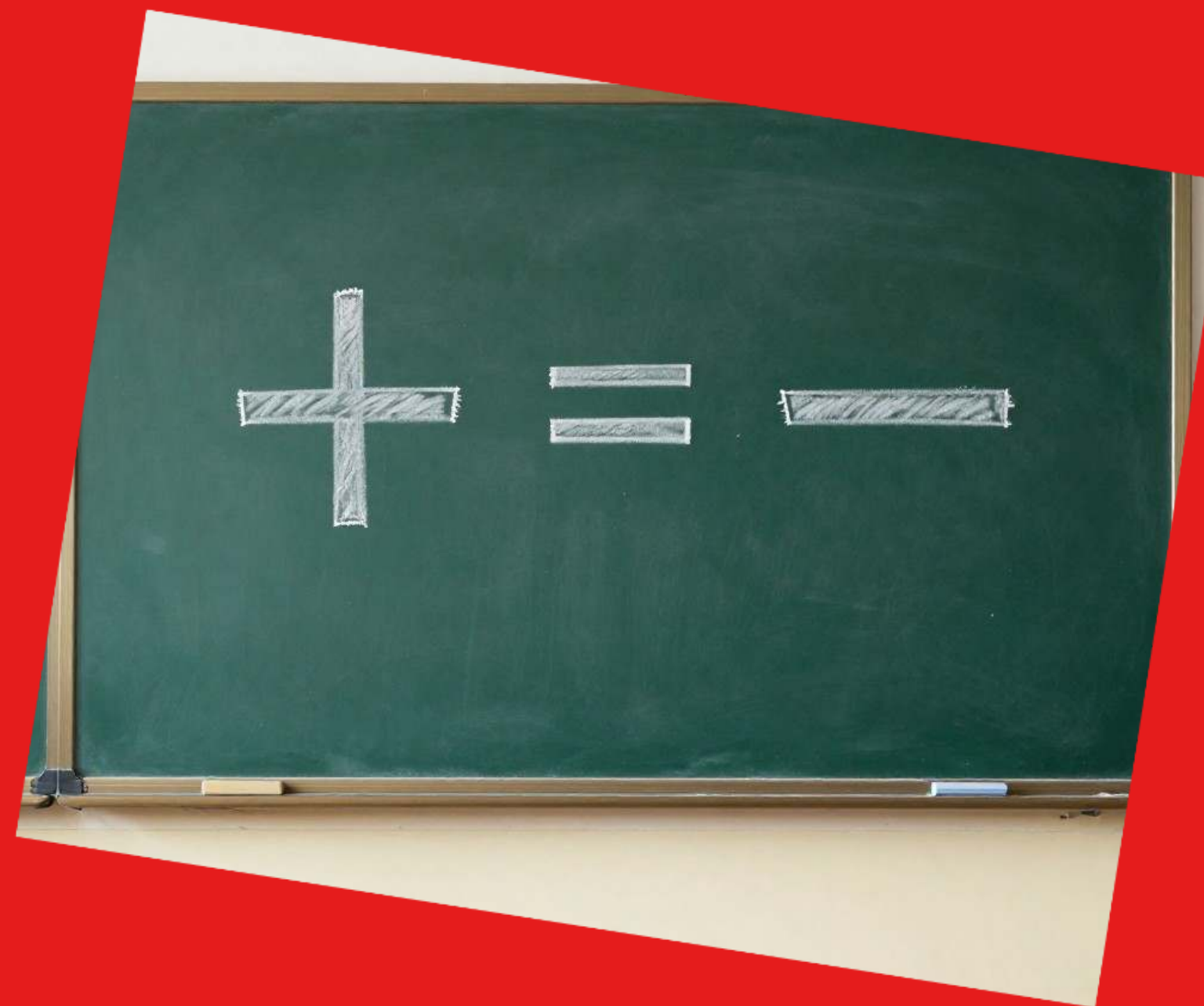
Урок 25. Знаки действий $+$, $-$. Знак равенства $=$

Учимся складывать, вычитать и проверять равенство.



Где встречаются эти знаки

Знаки $+$, $-$ и $=$ помогают записывать примеры, короткие задачи и устный счёт. С ними математика становится короче, понятнее и даже немного похожа на игру с числами и предметами.



Знак +: прибавляем

1

Знак + читается «плюс». Он показывает, что к уже имеющемуся числу добавляют ещё одно, поэтому предметов или единиц становится больше.

2

Так записывают самые простые примеры: $1 + 1$, $2 + 3$, $4 + 0$. После сложения получается новое число, которое можно быстро проверить на картинке.

3

Если прибавляют не ноль, результат увеличивается. А число 0 ничего не меняет, поэтому пример с нулём остаётся таким же по значению.

Знак —: убавляем

Знак — читается «минус». Он показывает, что из числа убирают часть предметов, и их становится меньше.

Так удобно записывать действия: $3 - 1$, $5 - 2$, $4 - 0$. Можно представить, как из коробки вынули один кубик или убрали лишний карандаш.

Если вычитают не ноль, количество уменьшается. А если вычесть 0, число не изменится — почти как если ничего не трогать.

Как выглядит запись примера



Сначала число, потом действие

В математической записи всё стоит по порядку: сначала первое число, затем знак действия, потом второе число. После знака $=$ пишут ответ, чтобы сразу было видно результат. Такая запись помогает не путаться и читать пример как короткую историю.



Простые рисунки помогают понять СМЫСЛ

На картинке можно показать 2 яблока и ещё 1 яблоко, или 3 кубика, из которых 1 убрали. Подойдут и 4 шарика без изменений. Когда рядом есть предметы, знак $+$, $-$ и $=$ становится очень понятным даже без длинных объяснений.

Знак =: равно

Знак = читается «равно». Он показывает, что слева и справа получается одно и то же число, будто две части записи согласились друг с другом.

Примеры помогают это увидеть: $2 + 1 = 3$, $4 - 1 = 3$, $5 = 5$. В таких записях ответ справа совпадает с результатом слева.

Если числа не совпадают, равенство неверно. Тогда пример нужно проверить ещё раз, чтобы найти правильный ответ и не спорить с математикой.

Читаем пример целиком

1

Запись $1 + 2 = 3$ читается так: «один плюс два равно три». Сначала называем числа, потом знак действия, а затем ответ.

2

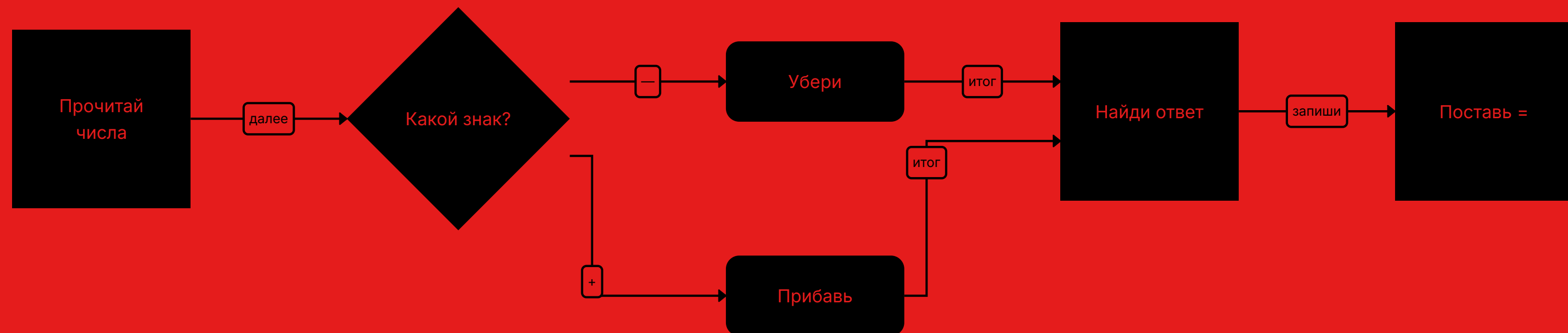
Запись $4 - 1 = 3$ читается так: «четыре минус один равно три». Так сразу слышно, что нужно сделать: прибавить или убрать.

3

Когда пример читается целиком, легче понять его смысл. Математика звучит как короткая и ясная фраза, а не как загадка.

Как решается пример

Порядок действий помогает правильно читать и записывать примеры с +, − и =.



Как проверить равенство

Сначала посмотри на левую часть записи: там находится пример с действием. Потом найди ответ, который должен получиться после вычисления.

После знака = стоит правая часть записи. Она должна совпадать с результатом слева, иначе равенство будет неверным.

Например, в $3 + 2 = 5$ обе части дают число 5, значит запись верная. А в $1 + 2 = 4$ числа не совпадают, и пример нужно исправить.

Знаки в жизни вокруг нас



Игрушки в коробке

Если в коробку положили ещё одну машинку, это похоже на плюс: предметов стало больше. А если одну игрушку достали, получается минус. Так можно легко увидеть действия даже дома, не открывая учебник.



Фрукты, карандаши и рюкзак

В корзине стало больше яблок — значит, мы прибавили. Из пенала убрали карандаш — значит, вычли. Такие маленькие истории помогают понять, что знаки действий встречаются почти везде, где что-то добавляют или убирают.

Одни и те же числа, разные действия

Одинаковые числа могут дать разный результат, если поменять знак действия. Например, в записи $2 + 3$ получается 5, а в записи $5 - 3$ получается 2.

Знак $+$ подсказывает: числа надо сложить, то есть прибавить ещё. Знак $-$ говорит: часть предметов убирают, и количество становится меньше.

Поэтому важно смотреть не только на числа, но и на знак между ними. Он словно маленький помощник, который меняет всё решение.

Частые ошибки первоклассников

1

Иногда дети путают знаки + и —. Тогда вместо прибавления получается вычитание, а ответ выходит совсем не тот, как будто числа пошутили.

2

Ещё одна ошибка — забыть знак =. Без него запись не показывает, где заканчивается пример и где начинается готовый ответ.

3

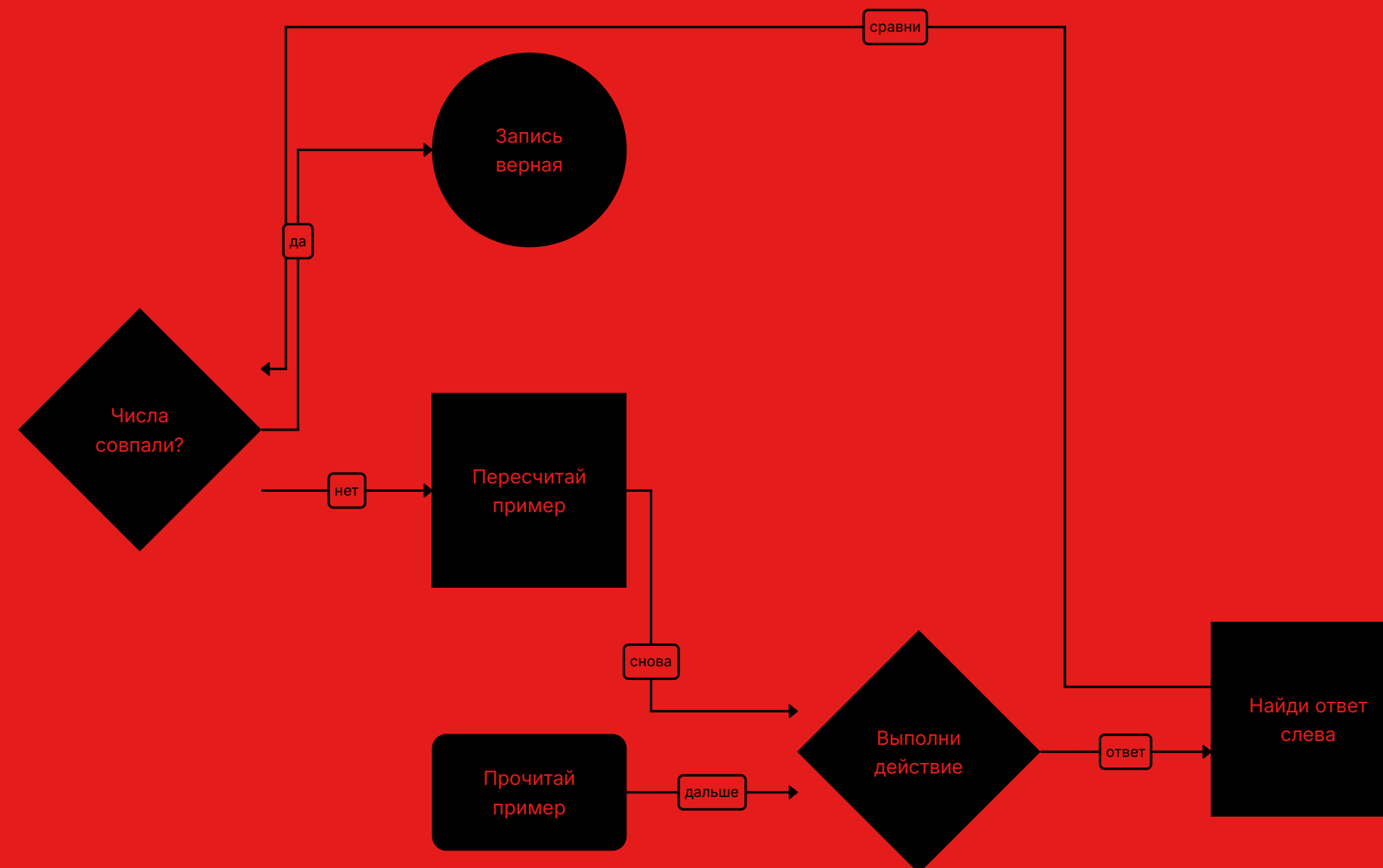
Некоторые считают только первое число и спешат поставить ответ, не выполнив действие. Тогда пример остаётся не решённым, как задача без конца.

4

Бывает и так: после знака = пишут другое число, например $1 + 2 = 5$. Такие записи нужно спокойно перечитать и проверить ещё раз.

Как проверить запись на верность

Последовательность проверки математической записи: читаем пример, находим ответ и сравниваем обе части.



Весёлые короткие истории с числами



Три шара и ещё два

В коробке лежали три ярких шара. Потом к ним добавили ещё два, и шаров стало пять. Такая история легко превращается в пример $3 + 2 = 5$, а картинка помогает сразу увидеть прибавление.



Шесть карандашей, один ушёл

На столе стояли шесть карандашей, но один взяли для рисунка. Осталось пять карандашей, и это удобно показать в записи $6 - 1 = 5$. Рядом хорошо смотрятся карандаши, тетрадь и аккуратная рука.

Составляем свои простые примеры

1

Чтобы придумать пример, возьми два числа и выбери один знак действия. Потом посмотри, что должно получиться: больше, меньше или столько же.

2

Например, в записи $1 + 4 = 5$ первое число становится больше, потому что к нему прибавили четыре. Это очень понятно по предметам.

3

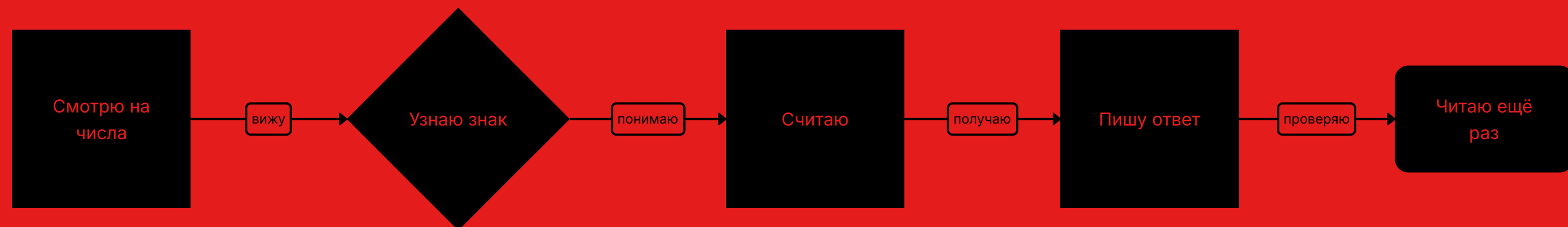
В примере $7 - 2 = 5$ число уменьшается, потому что две игрушки убрали. Так вычитание выглядит как маленькое уменьшение количества.

4

Число 0 тоже можно использовать в примерах. Если прибавить ноль, число не изменится: $0 + 3 = 3$, и это совсем не фокус.

Алгоритм чтения математической записи

Пошаговый порядок работы с примером: от чтения чисел до проверки ответа.



Как аккуратно писать знаки

1

Плюс, минус и равно нужно писать отдельно от чисел, чтобы запись читалась легко. Тогда пример выглядит аккуратно и не превращается в путаницу.

2

Знак плюс состоит из двух ровных черточек, которые пересекаются. Если черточки кривые, знак становится похож на смешной каракуль, а не на помощника.

3

Знак минус пишется одной короткой чертой. Он должен быть ровным и заметным, чтобы сразу было понятно: здесь нужно вычитать.

4

Знак равно состоит из двух одинаковых коротких черт. Они должны стоять параллельно, иначе равенство будет выглядеть не очень уверенно.

Три главных знака урока

Плюс помогает прибавить

Знак $+$ показывает, что к числу добавляют ещё. Поэтому количество становится больше, а пример читается как действие на прибавление. Это знак дружелюбный и очень полезный.

Минус и равно подсказывают ответ

Знак $-$ сообщает, что часть предметов убирают, а знак $=$ показывает одинаковый результат с обеих сторон. Вместе они помогают записывать пример коротко и понятно.



Тренировка на коротких примерах



Прибавляем

Примеры с плюсом помогают быстро увидеть, как число становится больше. Например, $2 + 1 = 3$ легко посчитать даже шёпотом, почти как секрет.



Убавляем

Вычитание показывает, что предметов стало меньше. В примере $5 - 2 = 3$ можно представить, как два кубика убрали из башни и пересчитали остаток.



Проверяем равенство

Знак $=$ помогает убедиться, что ответ справа совпадает с результатом слева. Если оба числа одинаковые, пример решён верно и можно улыбнуться.



Число ноль не мешает

Примеры с нулём очень удобны для тренировки. В записи $4 + 0 = 4$ и $3 - 0 = 3$ число не меняется, как будто ничего и не трогали.

Главное запомнить

Плюс прибавляет, минус убавляет, а знак равно показывает, что ответ совпадает. Если читать пример внимательно и проверять обе части, ошибки быстро исчезают.

