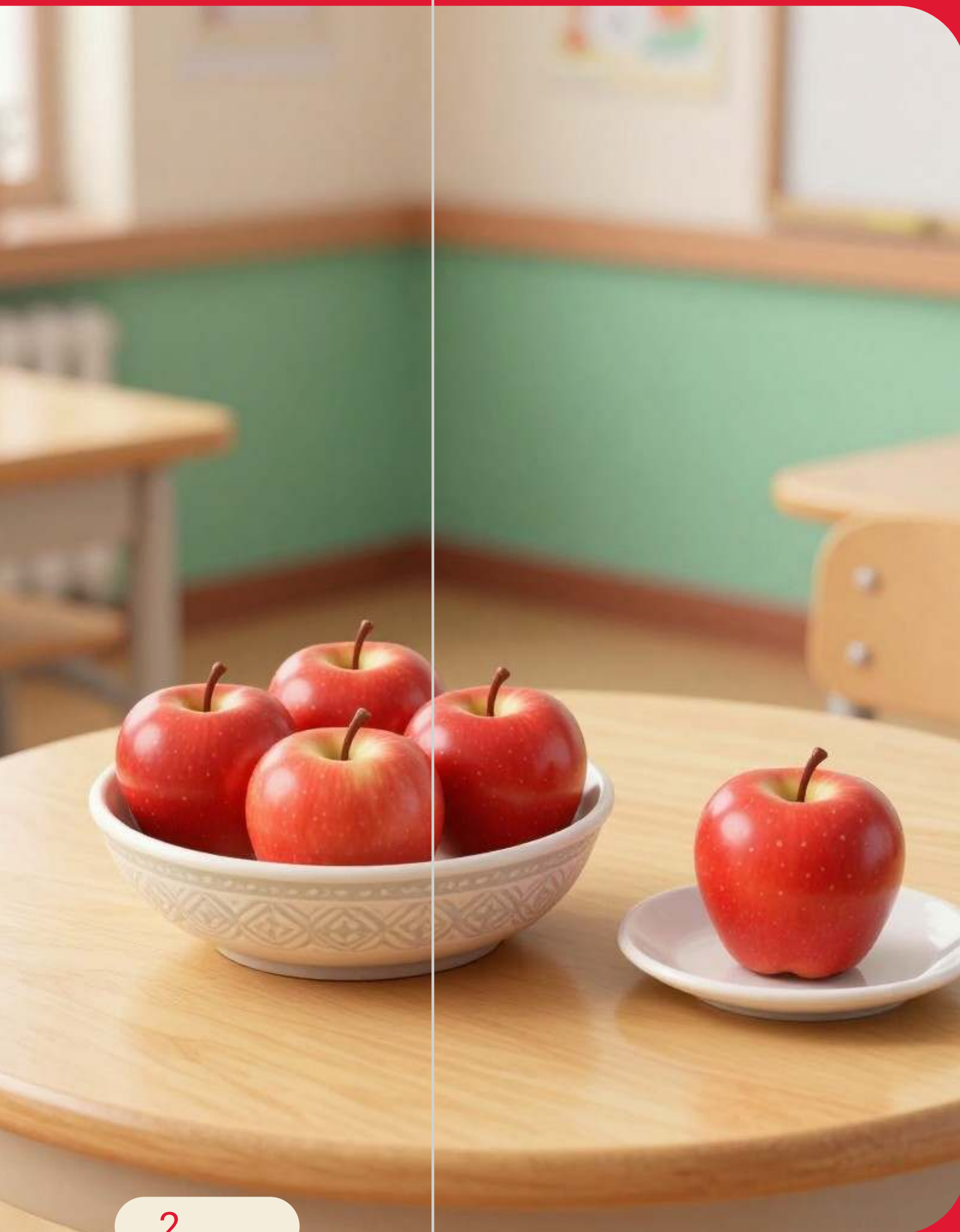


Вычитание предшествующего числа

Учимся находить число на 1 меньше и считать без ошибок.



Где живёт вычитание на 1

Это действие встречается в счёте, играх с кубиками и коротких заданиях на уроке. Достаточно вспомнить число, которое стоит перед данным, и ответ сразу найден.

Что значит «предшествующее число»

01

Предшествующее число — это число, которое меньше данного ровно на один. Оно находится слева на числовом ряду и помогает быстро находить ответ без долгих пересчётов.

02

У каждого числа, кроме нуля, есть своё предшествующее. Если число 5, то перед ним 4; если 10, то 9; если 1, то 0.

03

Такое правило удобно запомнить через счёт назад. Ребёнок видит не просто пример, а знакомый шаг по числовой дорожке: один шаг назад — один верный ответ.

Как числовая прямая подсказывает ответ

01

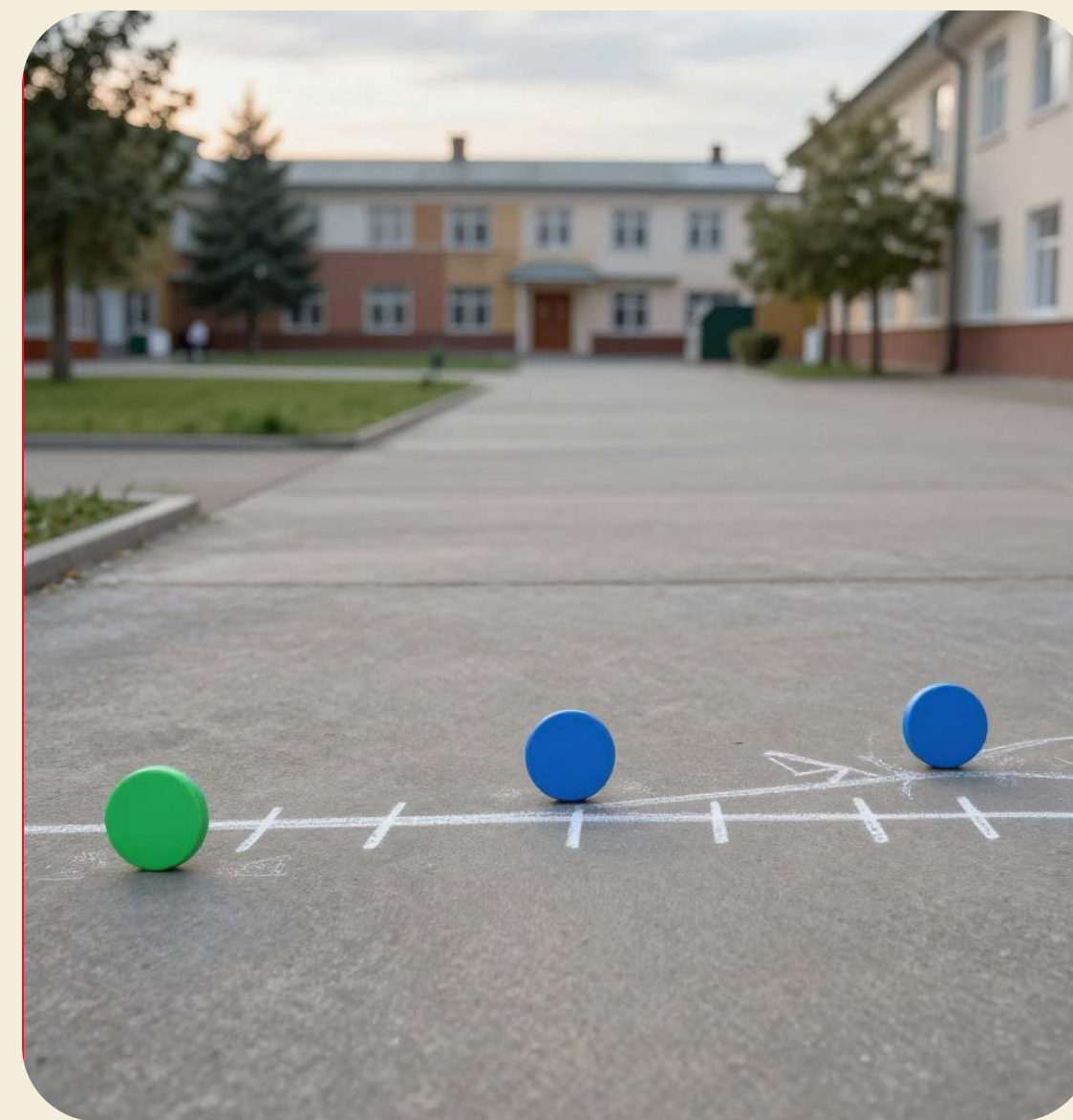
02

Шаг влево

На числовой прямой каждое число стоит на своём месте. Если сделать один шаг влево, получится число на 1 меньше. Это и есть вычитание 1.

Примеры на линии

Например, от 6 идём к 5, от 9 — к 8, от 14 — к 13. Линия помогает увидеть ответ глазами, а не только считать в уме.



1

шаг влево на числовой прямой ведёт к предшествующему числу.

Один минус — и число сразу становится на шаг меньше. Это помогает решать примеры быстро и без длинного счёта.

Правило темы урока

Счёт назад по одному

10, 9, 8...

Счёт идёт в обратном порядке. Нужно не прибавлять, а называть числа, которые стоят перед данным числом.

Называем предыдущее число

Если дано 7, вспоминаем 6. Если дано 12, вспоминаем 11. Это самый короткий путь к ответу.

Проверяем себя

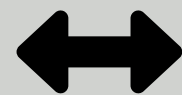
После ответа можно ещё раз пройти назад по числовому ряду. Так легче заметить ошибку и исправить её вовремя.



Как решается пример на вычитание 1

Схема показывает простой алгоритм решения устного примера.

Соседние числа



Рядом на ряду

Соседние числа стоят рядом и отличаются только на один. Если хорошо видеть такую пару, легче сразу назвать предшествующее число и не перепутать его со следующим.



Слева — предыдущее

Предшествующее число находится слева на числовом ряду. Когда ребёнок запоминает это направление, ответ при вычитании 1 становится понятным и почти мгновенным.



Справа — следующее

Следующее число стоит справа и не подходит для вычитания 1. Такое различие помогает не ошибиться, когда нужно выбрать именно число на один меньше.

Вычитание на предметах



Когда перед глазами лежат предметы, действие становится понятным без лишних слов. Было 5 яблок, одно убрали — осталось 4. Результат видно сразу, как на ладони.



Для счёта подойдут кубики, карандаши, звёзды или машинки. Такие примеры помогают связать пример и ответ: $6-1=5$, $9-1=8$, $12-1=11$.



Частые ошибки

01

Дети иногда называют не предыдущее, а следующее число. Чтобы не запутаться, полезно помнить: при вычитании 1 ответ всегда становится меньше, а не больше.

02

Ещё одна ошибка появляется при счёте в обратном порядке. Если торопиться, легко пропустить нужное число. Лучше двигаться по ряду спокойно, как по ступенькам.

03

Иногда ответ записывают не туда или путают цифры местами. Проверка проста: число должно стоять перед исходным на числовой прямой и быть на один меньше.

04

Если сомнение осталось, можно проверить себя счётом назад или сложением. Когда к ответу прибавляется 1 и получается исходное число, пример решён верно.

Проверяем вычитание через сложение

Пошаговая проверка примера на вычитание 1: от ответа возвращаемся к исходному числу.

Вычитание 1 в пределах 10

01

В пределах 10 удобно запомнить первые пары: $1-1=0$, $2-1=1$, $3-1=2$. Они показывают, что ответ всегда на один шаг меньше исходного числа.

02

Когда ребенок видит $4-1$ или $7-1$, он может сразу назвать предшествующее число, не считая долго. Это экономит время и делает устный счет увереннее.

03

Особенно полезно помнить крайний пример $10-1=9$. Он помогает увидеть, что даже у самого большого числа в пределах десяти есть сосед слева.

Вычитание 1 в пределах 20

От 10 к 9

Числа после десятка требуют внимания: $10 - 1 = 9$. Здесь важно заметить, что шаг назад возвращает нас в предыдущий десяток.

От 11 к 10

Для $11 - 1$ получается 10. Это пример, где ответ заканчивается нулём, поэтому особенно полезно проговорить его вслух.

От 16 к 15

В середине второго десятка правило работает так же: $16 - 1 = 15$. Достаточно назвать число слева на числовом ряду.

От 20 к 19

Самый старший пример в пределах двадцати — $20 - 1 = 19$. Он напоминает, что при вычитании 1 число всегда становится на единицу меньше.

Игровые ситуации для тренировки



Герой спускается по ступеньке

На картинке можно показать героя, который стоит на лестнице и делает один аккуратный шаг вниз. Было выше, стало ниже — и число сразу уменьшается на 1. Такой сюжет легко запоминается и вызывает улыбку.



Один фрукт исчезает из тарелки

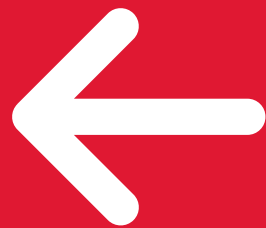
Можно изобразить тарелку с яблоками, а потом убрать одно яблоко. Останется на один предмет меньше, и ребенок увидит связь между действием и ответом. Сюжет простой, как любимое печенье после перемены.



Фишка уходит с поля игры

Подходит и игра с фишками: одна фишка стояла на месте, а потом ее убрали. Количество сразу стало меньше на 1. Так математика превращается в маленький фокус без волшебной палочки.

Мини-словарик темы



Предшествующее число

Это число, которое стоит перед данным на числовом ряду. Оно всегда на 1 меньше и помогает быстро находить ответ при вычитании.



Соседние числа

Так называют числа, которые стоят рядом и отличаются на 1. Они помогают не перепутать, где находится нужный ответ: слева или справа.



Числовая прямая

Это линия с числами по порядку. На ней удобно видеть, что при вычитании 1 нужно сделать один шаг влево.



Вычитание

Это действие, при котором число уменьшается. Когда вычитают 1, остается предшествующее число, а ответ становится на одну единицу меньше.

Решаем пример по шагам

Алгоритм для примеров на вычитание 1: от числа — к предшествующему числу и проверке слева на числовой прямой.

Устный счет с примерами на 1

- **Короткий старт**

Начинаем с простых примеров, чтобы мозг разогрелся, как перед зарядкой. Подойдут $5-1$ и $8-1$.

- **Серия из трех-четырех примеров**

Далее полезно дать небольшую цепочку: $13-1$, $19-1$, $7-1$. Короткая серия не перегружает и помогает держать внимание.

- **Быстрый ответ вслух**

Ребенок называет результат без паузы и без пальцев. Так тренируется память на соседние числа и скорость устного счета.

- **Проверка и похвала**

После ответа полезно сразу свериться и отметить успех. Когда все верно, уверенность растет, а ошибки встречаются реже.

Как выглядит правильный ответ

01

На карточке или слайде полезно выделить ответ цветом, чтобы он сразу бросался в глаза. Например, в примере $14 - 1 = 13$ можно подсветить число 13.

02

Хорошо, когда видно, откуда получился ответ: число 14 и его предшественник 13 стоят рядом. Тогда ребенок запоминает не только результат, но и сам способ рассуждения.



Что нужно запомнить

01

- Если из числа вычесть 1, получится его предшествующее число. Это самый короткий путь к ответу: один шаг назад, и решение уже готово.

02

- Предшествующее число всегда находится слева на числовом ряду. Поэтому ответ при вычитании 1 должен быть на единицу меньше исходного числа.

03

- Проверка очень простая: если к ответу прибавить 1, снова получится исходное число. Такой способ помогает не ошибиться и спокойно проверить себя.

Один шаг назад — и ответ ГОТОВ

Вычитание 1 учит видеть числа рядом, двигаться по числовому ряду и не теряться в примерах. Чуть-чуть тренировки — и математика уже не кусается.