



Сложение и вычитание до 20

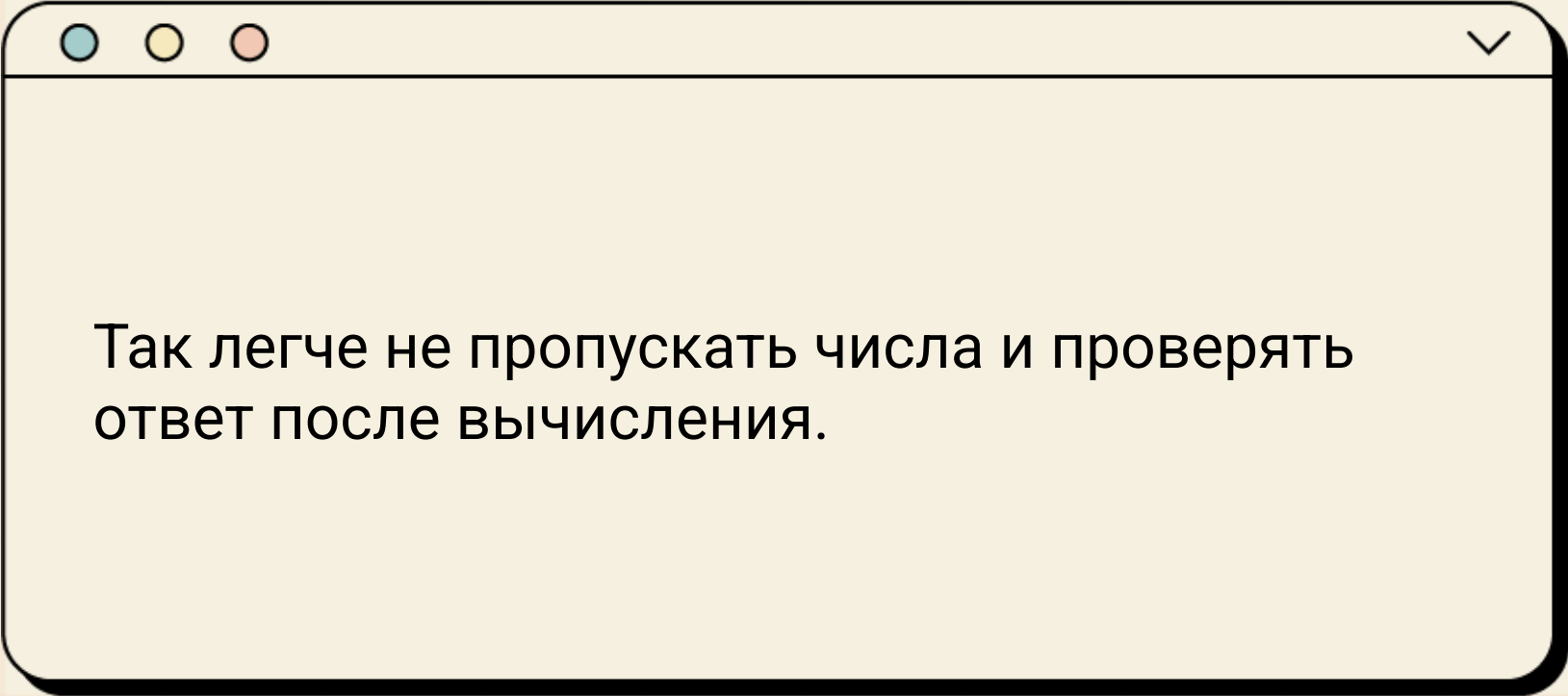
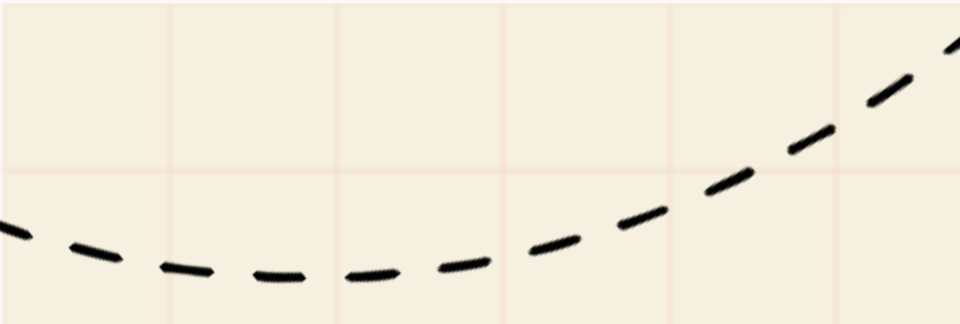
Учимся считать уверенно, шаг за шагом.



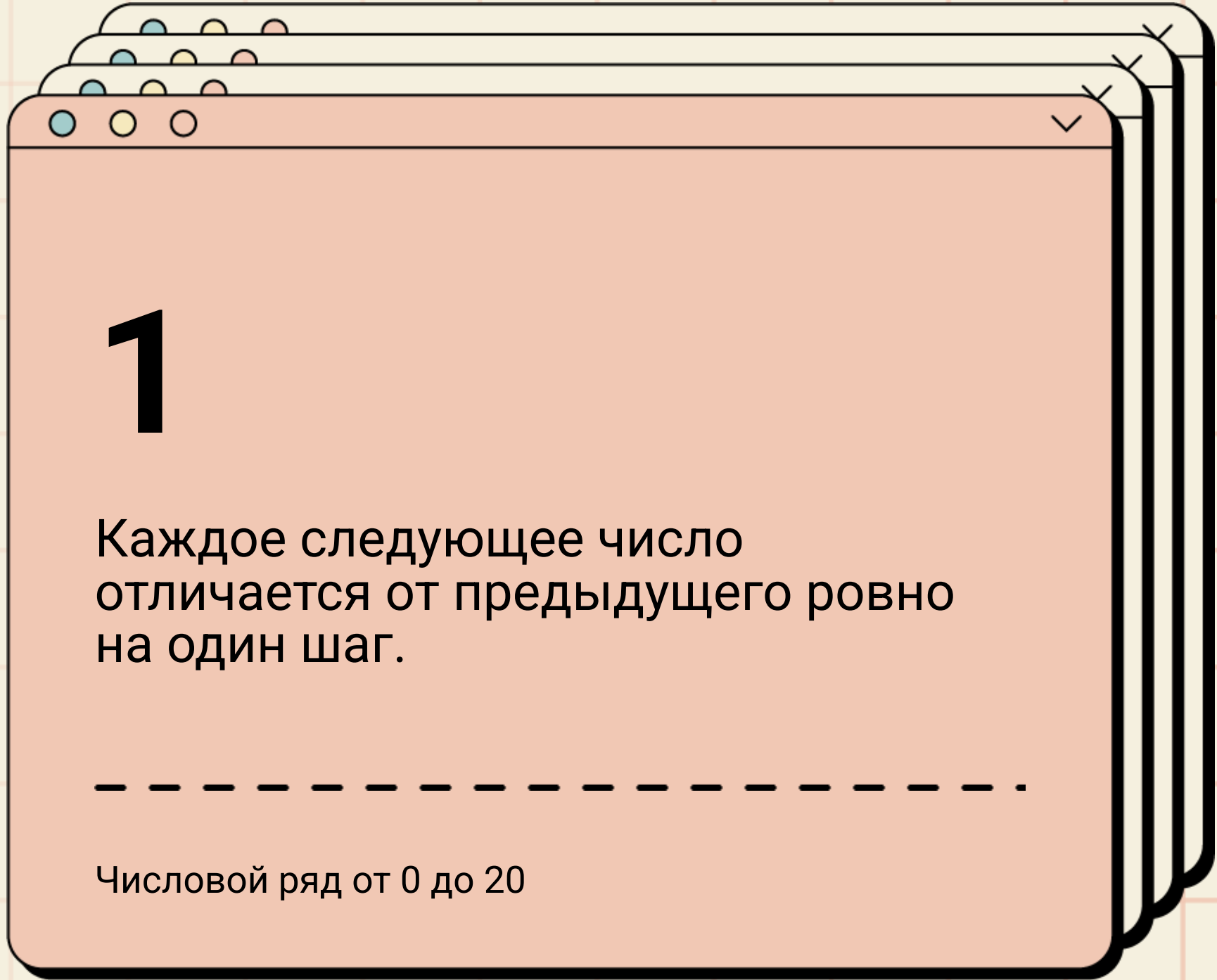
Зачем считать до 20

Числа до 20 помогают на уроках, в играх и в повседневных делах. Здесь важны порядок чисел, сравнение соседей и умение быстро переходить через 10 — почти как по ступенькам.





Так легче не пропускать числа и проверять
ответ после вычисления.



1

Каждое следующее число
отличается от предыдущего ровно
на один шаг.

Числовой ряд от 0 до 20

Счёт предметов помогает понять действие



Если соединить две группы предметов, число сразу становится больше: 4 кубика и 3 кубика вместе дают 7. Это видно глазами и легко пересчитать.

Подход особенно удобен для яблок, карандашей, фишек и счётных палочек: предметы можно переложить, сгруппировать и проверить результат без спешки.

Что означает сложение

01

Сложение показывает, сколько станет, если к уже имеющемуся числу что-то добавить. Знак «+» подсказывает: нужно прибавить, а не убрать.

02

Запись $6 + 2 = 8$ читается так: к шести прибавили два, и получилось восемь. Ответ при сложении называется суммой.

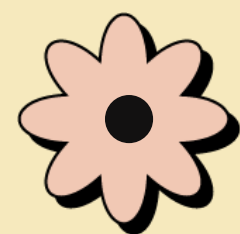
03

В пределах 20 часто складывают небольшие числа и учатся добирать до 10, чтобы считать быстрее и не сбиваться на середине примера.

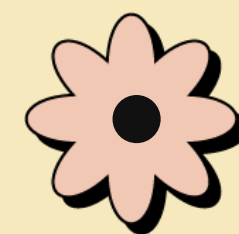
Что означает вычитание



Вычитание показывает, сколько останется, если часть предметов убрать. Знак «-» напоминает: число уменьшается, словно кто-то тихо утащил пару кубиков.



Запись $9 - 4 = 5$ означает: из девяти убрали четыре, и осталось пять. Ответ при вычитании называют разностью.



До 20 удобно вычитать с помощью предметов, счёта назад и числового ряда: так видно, откуда и куда движется число.

Как складывать числа до 20



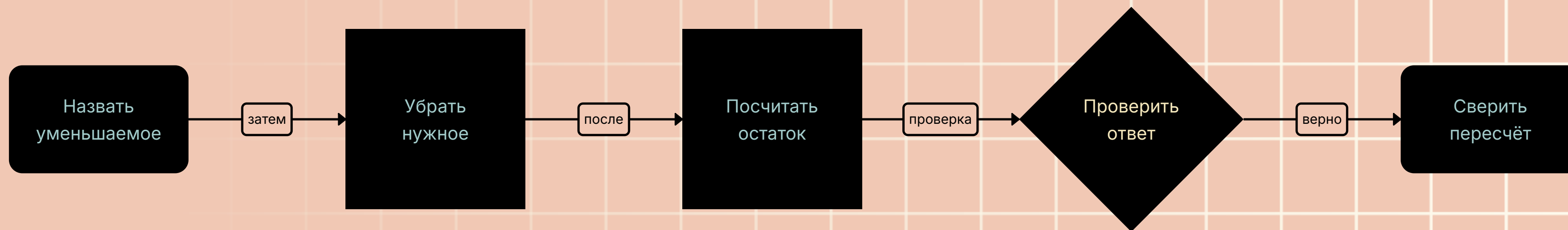
Пошаговая схема помогает выполнять сложение с опорой на число, счёт и проверку.

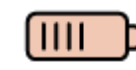


Как вычитать числа до 20



Схема показывает, как уменьшать число с помощью предметов, счёта назад и самопроверки.





Состав чисел до 10



Число можно разложить на две части: например, 8 — это 5 и 3, а 6 — это 4 и 2. Такие пары удобно держать в памяти.



Если ребёнок знает состав числа, ему не нужно каждый раз пересчитывать всё с нуля. Это экономит время и силы, особенно в коротких примерах.



Это умение становится прочным мостиком к счёту до 20: проще добирать до десятка, а потом добавлять оставшуюся часть.

Переход через 10

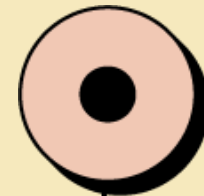
Сначала добираем до 10

В примере $8 + 5$ удобно сначала прибавить 2 и получить 10. Так число становится опорой, а не препятствием.



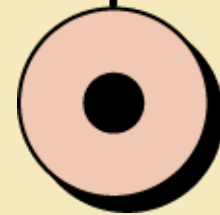
Используем тот же приём в вычитании

Когда число нужно уменьшить, можно сначала убрать часть, чтобы дойти до 10, а потом вычесть оставшееся. Так считать спокойнее.

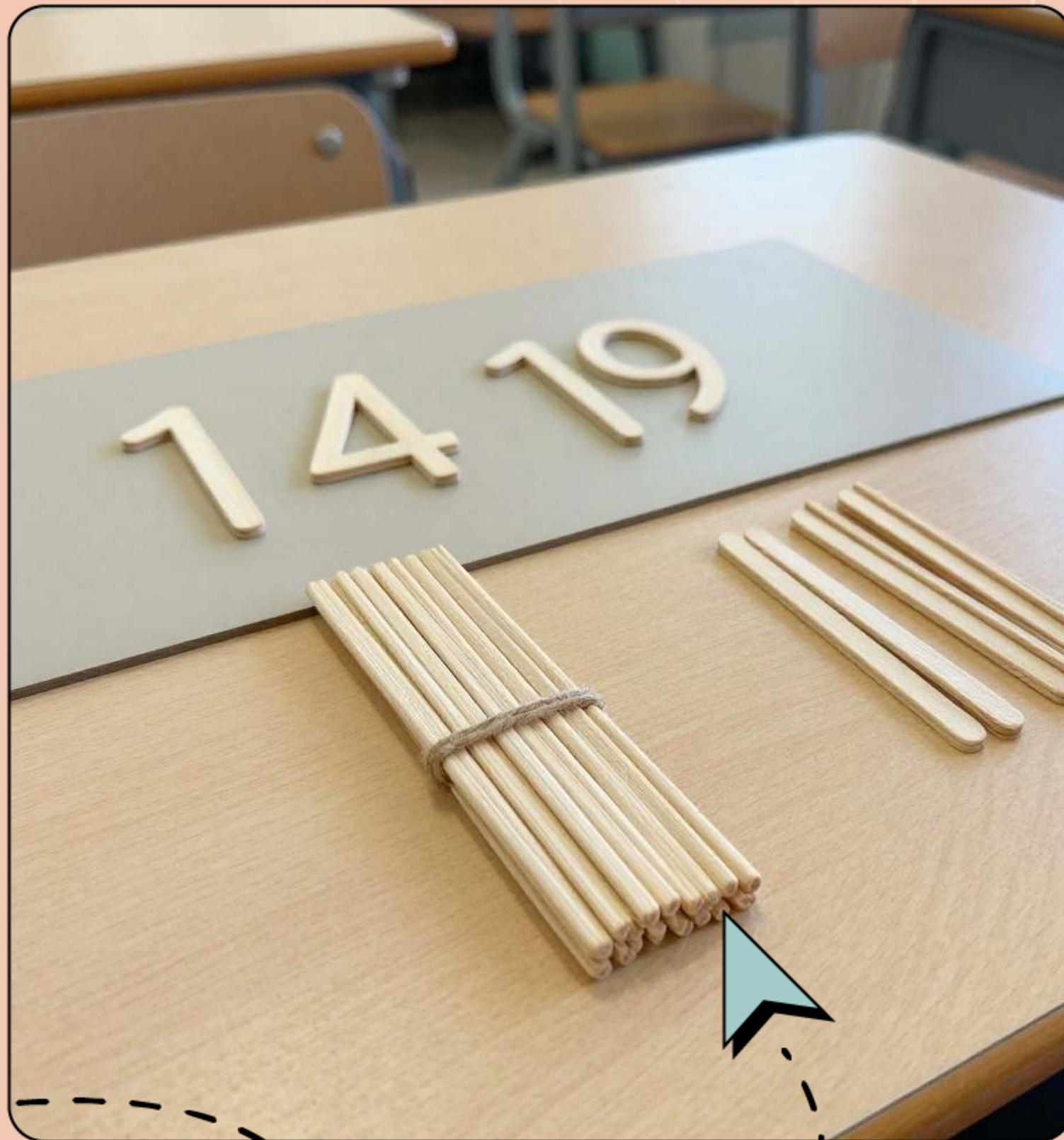


Потом добавляем остаток

После десятка прибавляем оставшуюся часть. В нашем примере к 10 добавляем ещё 3 и получаем 13.



Десяток и единицы в числе



Что такое десяток

Числа от 11 до 20 удобно видеть как один десяток и ещё несколько единиц. Например, в 14 есть 1 десяток и 4 единицы, а в 19 – 1 десяток и 9 единиц.

Сколько осталось единиц

Пучок палочек помогает сразу заметить десяток: в нём ровно 10 единиц. Остальные палочки лежат отдельно, и по ним легко назвать число без путаницы.

01

Если пример решён, его можно проверить наоборот: к разности прибавить вычитаемое или из суммы вычесть одно из слагаемых. Так ответ быстро проходит проверку.

02

Например, после $7 + 5 = 12$ можно проверить: $12 - 5 = 7$. Если результат совпал, значит, сложение выполнено верно.

03

Обратное действие особенно удобно, когда пример решали в уме. Не нужно долго пересчитывать заново: достаточно взять те же числа и проверить их связь.

04

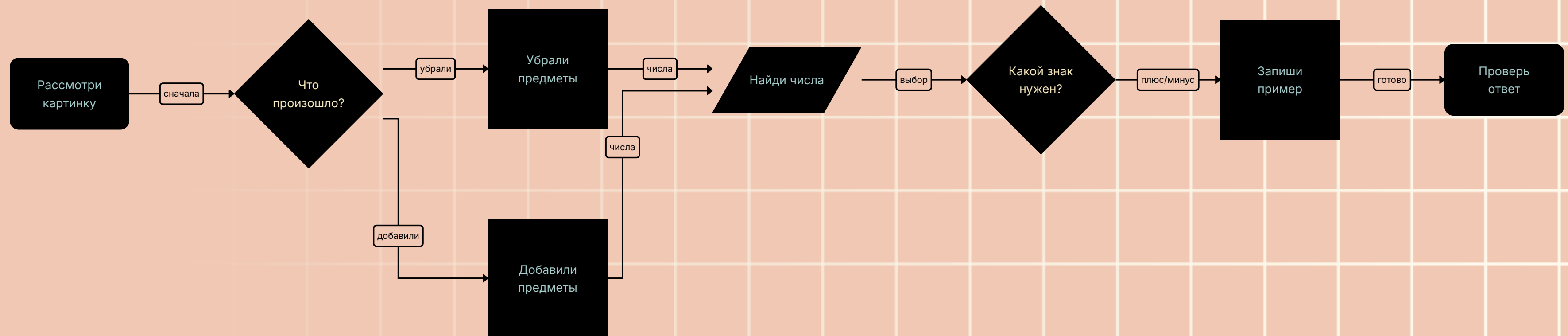
Такой способ помогает заметить ошибку без лишней суеты. Если ответы не совпали, значит, нужно ещё раз внимательно посмотреть на вычисление.

Проверка обратным действием

Как решить задачу по картинке



Последовательность действий при работе с иллюстрацией и условием задачи.



Примеры из повседневной жизни



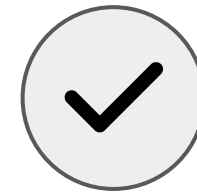
Сладкий счёт

У ребёнка было 3 конфеты, и ему дали ещё 2. Сразу видно, что стало 5 конфет. Такие маленькие истории помогают считать без страха и делают пример понятным почти с первого взгляда.



Фрукты на столе

Если на тарелке лежало 10 яблок и 3 яблока убрали, останется 7. Здесь вычитание видно очень ясно: было больше, потом стало меньше. Почти как в настоящей жизни после полдника.



Школьные принадлежности

Карандаши, тетради и фишки удобно пересчитывать в классе и дома. Можно добавить два карандаша к трём или убрать один из пяти и сразу увидеть новый результат.



Шаги и движения

Счёт до 20 помогает и в движении: пройти 4 шага и сделать ещё 3 — значит, всего 7. Такие задания превращают математику в короткую игру, а не в скучную обязанность.

Частые ошибки в счёте

01

Иногда ребёнок пропускает число в ряду и из-за этого получает неверный ответ. Чтобы не сбиться, полезно считать медленно, вслух и следить за порядком чисел.

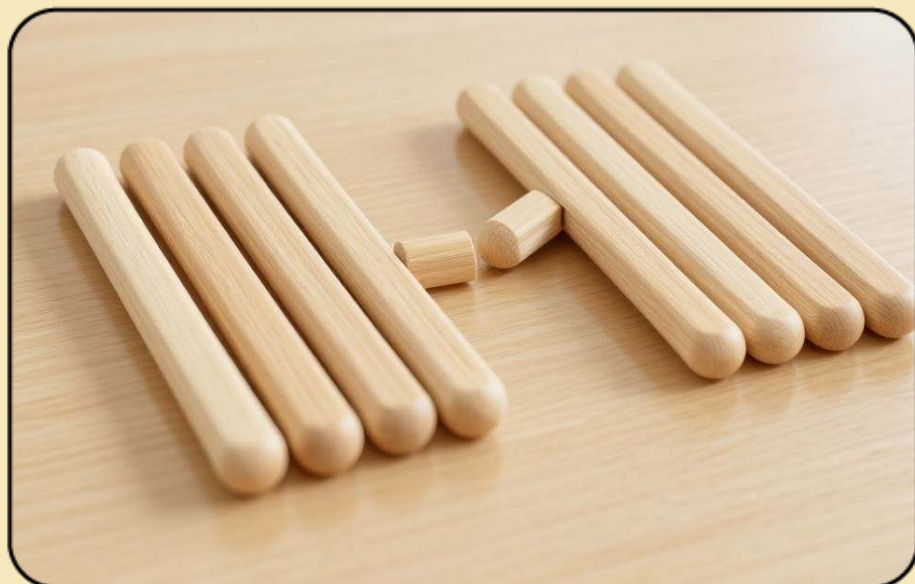
02

Ещё одна трудность — перепутать знаки плюс и минус. Тогда пример решается в другую сторону, и результат получается совсем не тот, который нужен. Знак стоит проверять первым делом.

03

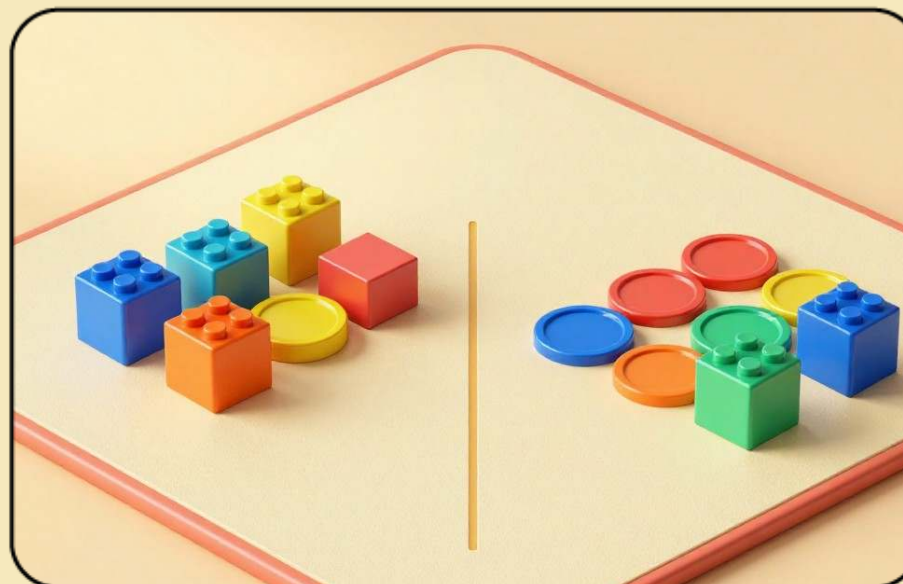
При переходе через 10 легко забыть, что сначала нужно добавить до десятка. Если сразу считать дальше, можно ошибиться. Здесь очень помогает числовой ряд и спокойный пересчёт.

Наглядные предметы помогают считать



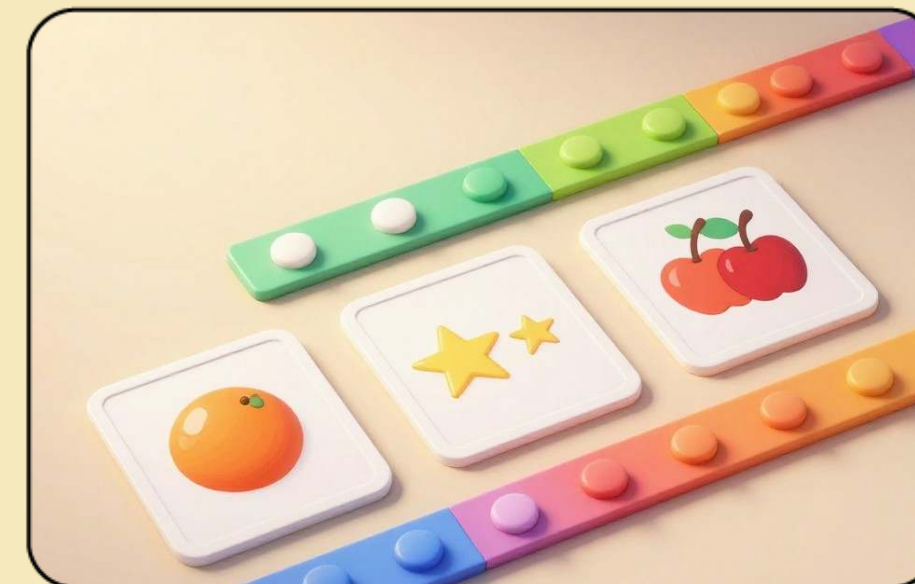
Палочки в руках

Счётные палочки можно раздвигать, соединять и перекладывать. Тогда сложение и вычитание становятся видимыми, а не только записанными в тетради. Ребёнок лучше понимает, что именно меняется в числе.



Кубики и фишки

Если рядом лежат кубики или фишки, легко показать две группы предметов и их общее количество. Один ряд прибавляется к другому, и ответ можно пересчитать без спешки и догадок.



Рисунки и лента чисел

Картинки с предметами и лента чисел помогают увидеть порядок и движение вперёд или назад. Особенно полезно, когда нужно показать десяток, отдельные единицы и переход через 10 без лишних слов.

Короткая тренировка каждый день



Утро или перемена

5–7 коротких примеров в удобное время помогают держать счёт в форме. Главное — не торопиться и решать спокойно, как маленькую разминку для ума.

Закрепление без усталости

Когда задания повторяются каждый день понемногу, счёт до 20 становится увереннее. Ученик быстрее отвечает, меньше ошибается и чувствует себя спокойнее на уроке.

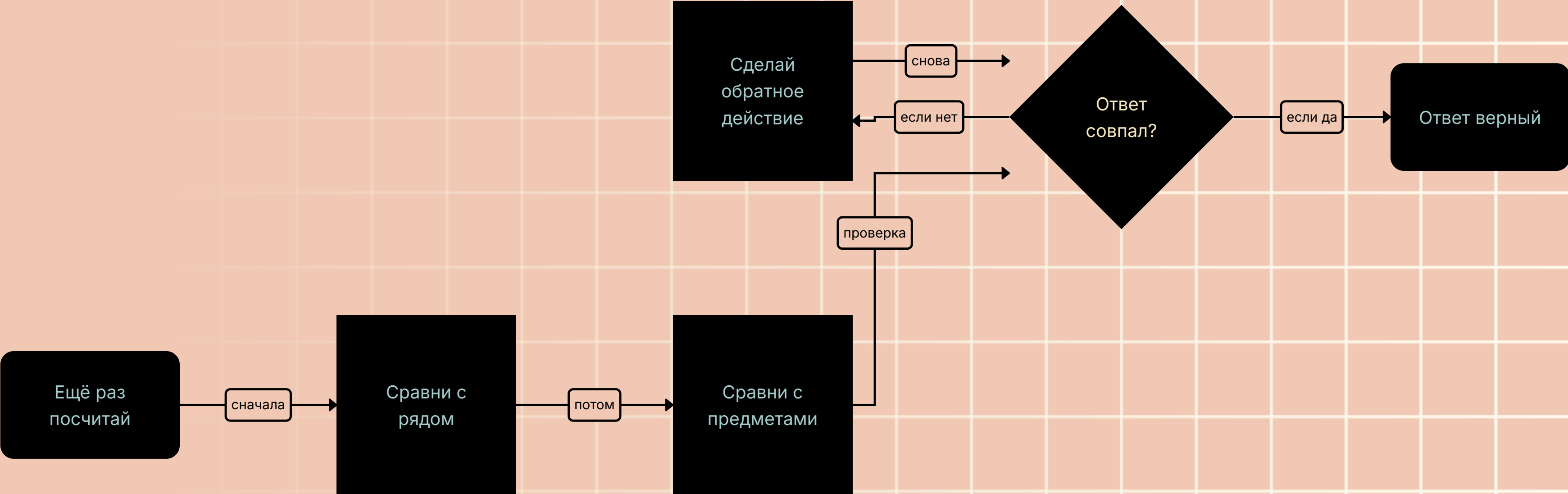
Игры и устный счёт

Можно называть соседние числа, считать предметы вокруг и решать примеры вслух. Так тренировка проходит легко, а математика не успевает надоесть.

Как проверить свой ответ



Алгоритм самопроверки после устного или письменного вычисления.



Что уже умеет ученик



Ученик складывает и вычитает числа в пределах 20, используя числовой ряд, предметы и счёт по порядку. Он уже не боится коротких примеров и может решать их самостоятельно.



Он знает состав чисел до 10 и использует это знание, чтобы быстрее находить ответ. Вместо долгого пересчёта ребёнок опирается на знакомые разложения числа на части.



Ученик понимает, чем десяток отличается от единиц, и видит число как удобную запись. Это помогает читать числа от 11 до 20 без путаницы и лишних остановок.



Он умеет проверять результат обратным действием и замечать неточности. Эти навыки становятся хорошей основой для счёта до 100 и более длинных примеров.

Счёт до 20 — это уже серьёзный успех!

Теперь сложение прибавляет, вычитание убирает, а числовой ряд помогает не сбиться с пути. Если помнить состав числа, переход через 10 и проверку ответа, примеры решаются точнее и смелее.

