

Проверка сложения и вычитания

Учимся проверять ответы и находить ошибки без спешки.



Как убедиться, что ответ верный

Проверка помогает понять, правильно ли решён пример. Сложение удобно проверять вычитанием, а вычитание — сложением. Так ответ можно быстро перепроверить и не перепутать действия.



Сложение и вычитание связаны между собой

Сложение объединяет числа в одну сумму: к одному числу прибавляют другое и получают новый результат. Это действие помогает считать, сколько стало всего.

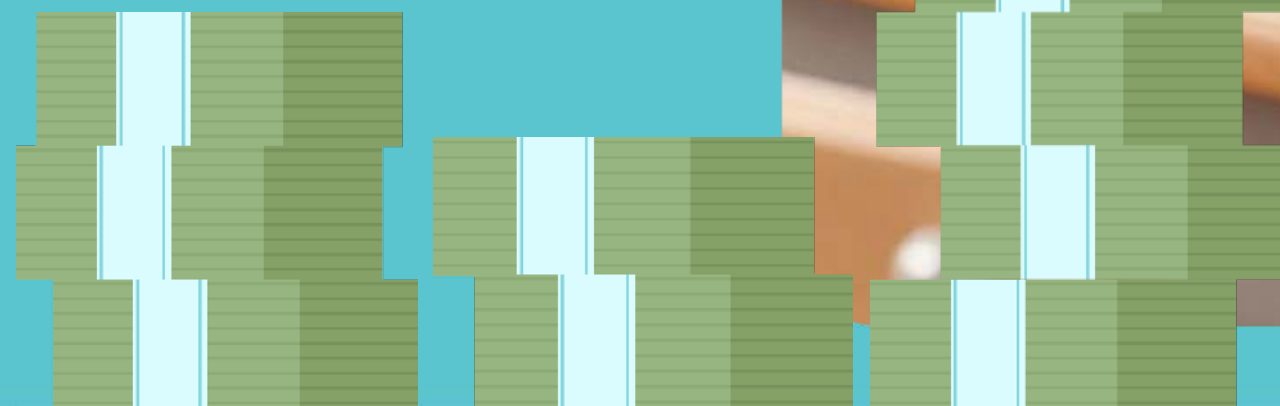
Вычитание, наоборот, убирает часть числа. После него получается разность — то, что осталось. Здесь важно не сбиться со знаком и не потерять ни одной цифры.

Эти действия работают как пара друзей: одно проверяет другое. Если пример решён верно, обратное действие возвращает нас к исходному числу без сюрпризов.



Как проверить сложение

- Если решено $7 + 5 = 12$, проверяем вычитанием: $12 - 7 = 5$. Значит, первое слагаемое найдено правильно, и ответ можно смело оставлять в тетради.
- Можно проверить и второе слагаемое: $12 - 5 = 7$. При проверке сумма как будто разбирается обратно на части. Тут отлично помогают кубики, яблоки и палочки.



Как проверить вычитание

Если получилось $14 - 6 = 8$, значит, ответ можно проверить сложением. К разности прибавляют вычитаемое и смотрят, вернётся ли уменьшаемое.

Проверка будет такой: $8 + 6 = 14$. Если всё сошлось, значит, из числа ничего не потерялось и лишнего не прибавилось.

Такой способ особенно удобен, когда хочется быстро убедиться в ответе. Он работает как маленькая математическая кнопка «назад».



Порядок проверки примера

1. Реши пример

Сначала найди ответ обычным способом. Аккуратно посчитай и запиши результат в тетрадь.

2. Выбери обратное действие

Если было сложение, возьми вычитание. Если было вычитание, проверь ответ сложением.

3. Подставь найденное число

Вставь свой ответ в обратный пример и посчитай ещё раз. Здесь важно не торопиться.

4. Сравни результаты

Если получилось исходное число, ответ верный. Если числа не совпали, нужно поискать ошибку в счёте или записи.

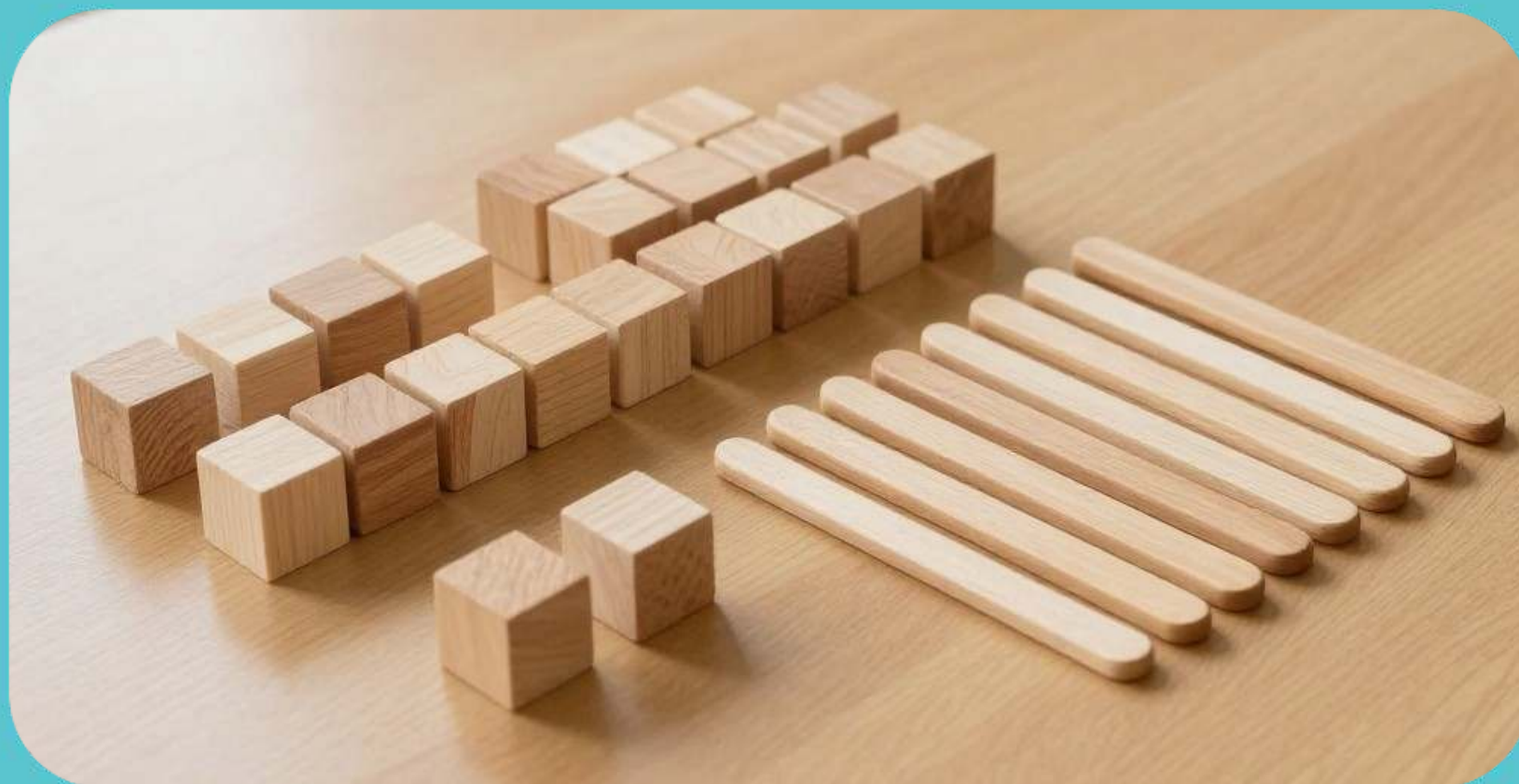


Проверка с помощью счётных предметов



Кубики и палочки всё показывают

Разложи предметы на столе и попробуй увидеть пример глазами. При сложении две группы соединяются в одну, а при вычитании часть предметов убирается. Потом пересчитай их ещё раз и сравни с записью в тетради. Так ошибка прячется гораздо хуже.



Фишки помогают не сбиться

Фишки удобно перекладывать из одной кучки в другую. Сначала видно, сколько стало после сложения, а потом легко проверить вычитание, убрав нужное количество. Это особенно полезно, когда числа пока хочется держать не в голове, а перед глазами.



Проверка на числовом отрезке



Шаги вправо

При сложении на числовом отрезке двигаются вправо. Каждый шаг показывает, как число становится больше и приближается к ответу.



Обратный путь

Для проверки нужно вернуться назад тем же путём. Если ответ верный, обратный шаг приводит к исходному числу без потерь.



Помощник для трудных примеров

Числовой отрезок особенно выручает, когда пример кажется сложным. Он помогает не запутаться и увидеть ход решения почти как дорожку.



Частые ошибки в примерах

Иногда дети путают знаки и вместо сложения делают вычитание или наоборот. Проверка сразу показывает, что выбран не тот путь, и помогает исправить запись.

Бывает, что число в примере пропускают или считают через десяток невнимательно. Тогда ответ выглядит правдоподобно, но проверка не даёт ему пройти без проверки паспорта.

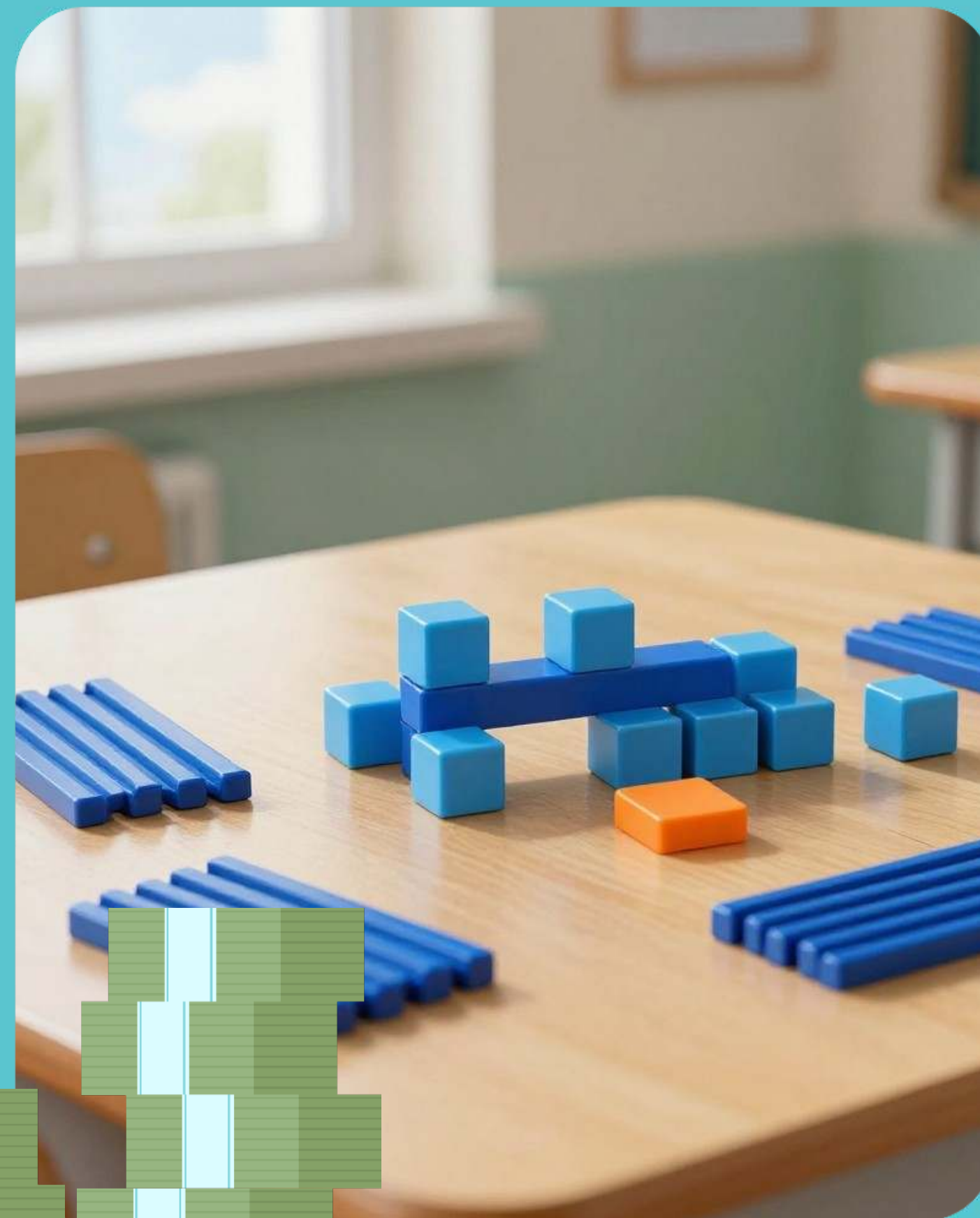
Ещё одна ошибка — неверно записанный ответ. Считать можно правильно, но одна лишняя цифра всё портит, как случайная клякса в аккуратной работе.

Иногда ученик просто забывает перепроверить результат. А жаль: именно проверка ловит мелкие промахи до того, как тетрадь попадёт к учителю.



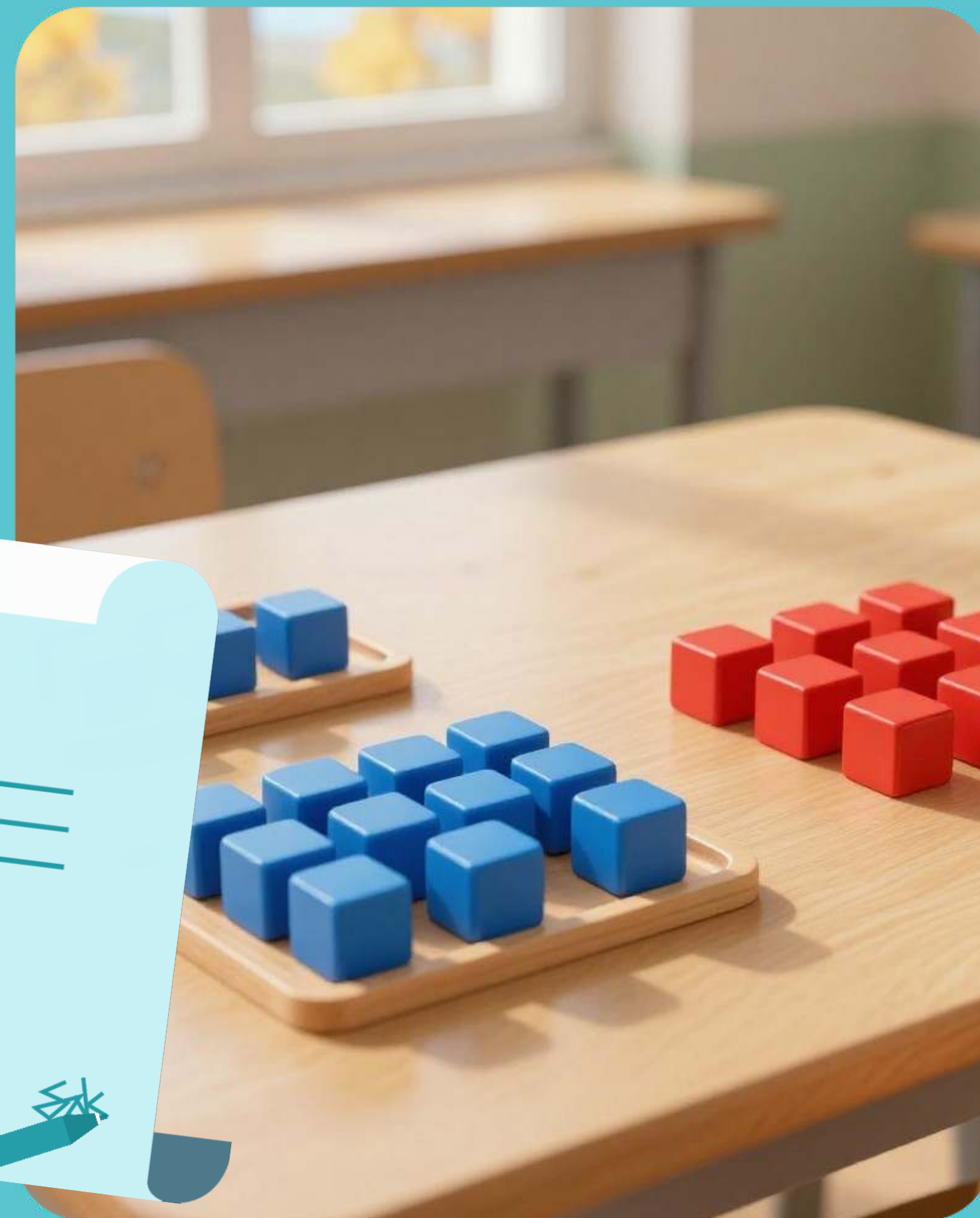
Сложение с переходом через десяток

- В примере $8 + 6$ удобно сначала добрать до 10: к 8 прибавить 2, а потом добавить оставшиеся 4. Получается 14, и считать так проще.
- Проверка показывает, что всё верно: $14 - 8 = 6$ или $14 - 6 = 8$. Такой способ помогает не растеряться, когда число «перепрыгивает» через десяток.



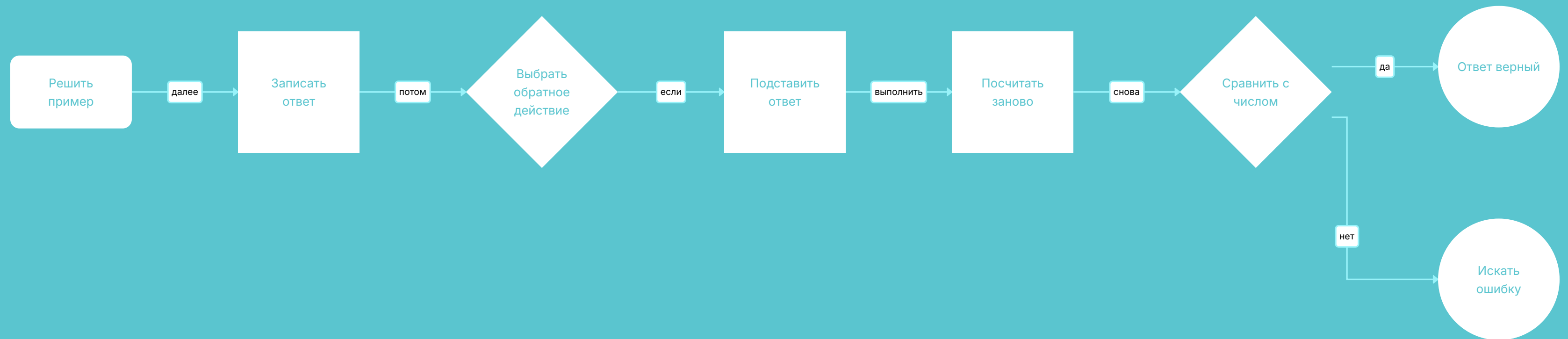
Вычитание с переходом через десяток

1. Сначала удобно убрать часть числа, чтобы дойти до 10. В примере $13 - 5$ можно вычесть 3, а потом еще 2, и получить 8 без лишней путаницы.
2. Проверка показывает, что решение верное: $8 + 5 = 13$. Если исходное число вернулось целиком, значит, вычитание выполнено правильно, а счет не подкачал.

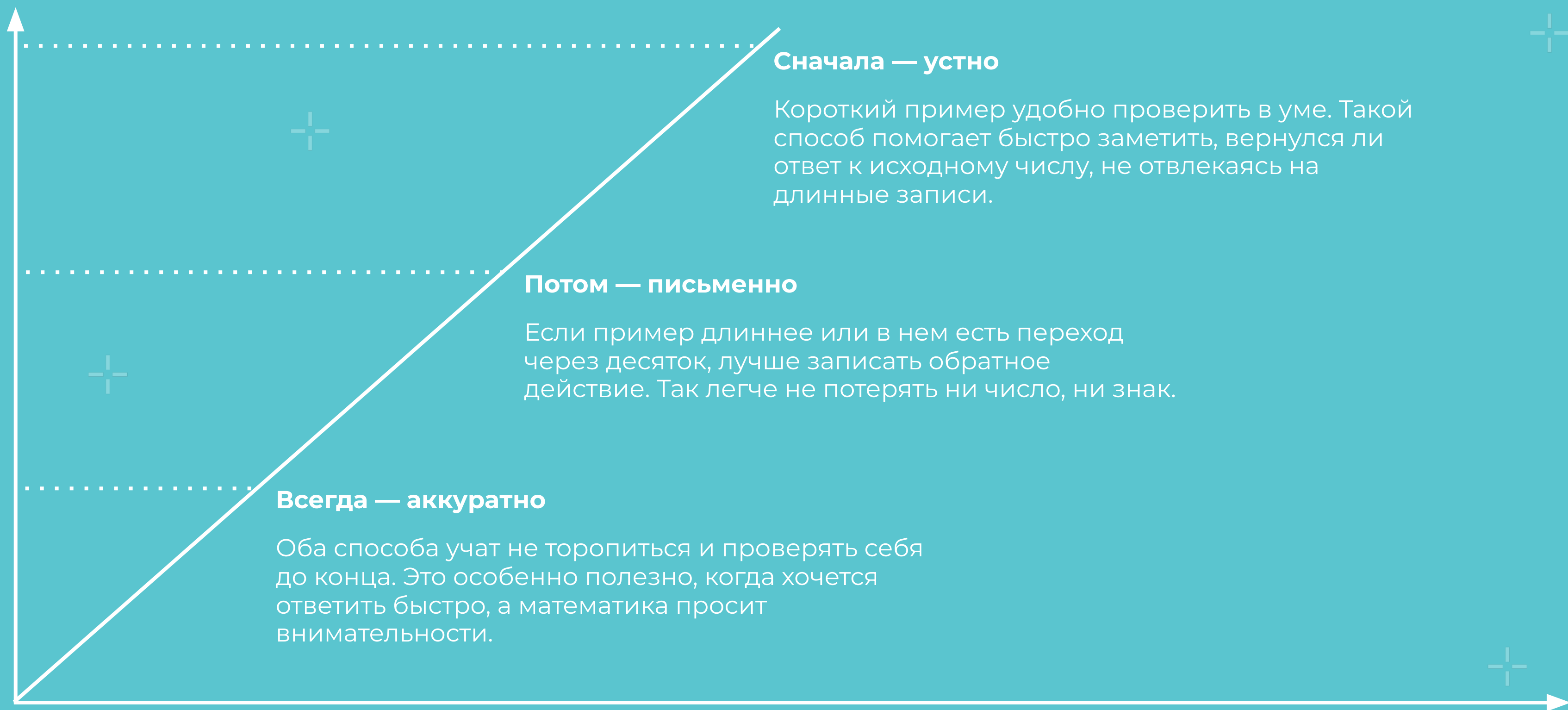


Алгоритм проверки ответа

Пошаговая схема проверки ответа в примерах на сложение и вычитание.



Устная и письменная проверка



Одна неверная проверка уже показывает, что ответ не подходит и в решении есть ошибка.

Правило проверки ответа по обратному действию в начальной математике

1
**несовпадение сразу
подсказывает, что пример
нужно пересчитать еще
раз**

Проверка простых задач

Машинки в коробке

Было 6 машинок, потом добавили еще 2. Стало 8, и это легко увидеть на картинке или с игрушками. Проверка записывается как $8 - 2 = 6$, и сюжет сразу становится понятным.



Конфеты после угощения

На столе лежало 10 конфет, 3 съели, и осталось 7. Проверка помогает вернуть историю назад: $7 + 3 = 10$. Так видно, что число уменьшилось ровно на нужное количество, без фокусов и пропаж.



Полезные математические слова



Уменьшаемое

Это число, из которого вычитают. Оно показывает, сколько было сначала, прежде чем что-то убрали.



Вычитаемое

Это число, которое убирают из уменьшаемого. Оно подсказывает, сколько нужно отнять в примере.



Разность

Так называется ответ вычитания. Разность показывает, сколько осталось после того, как часть числа убрали.



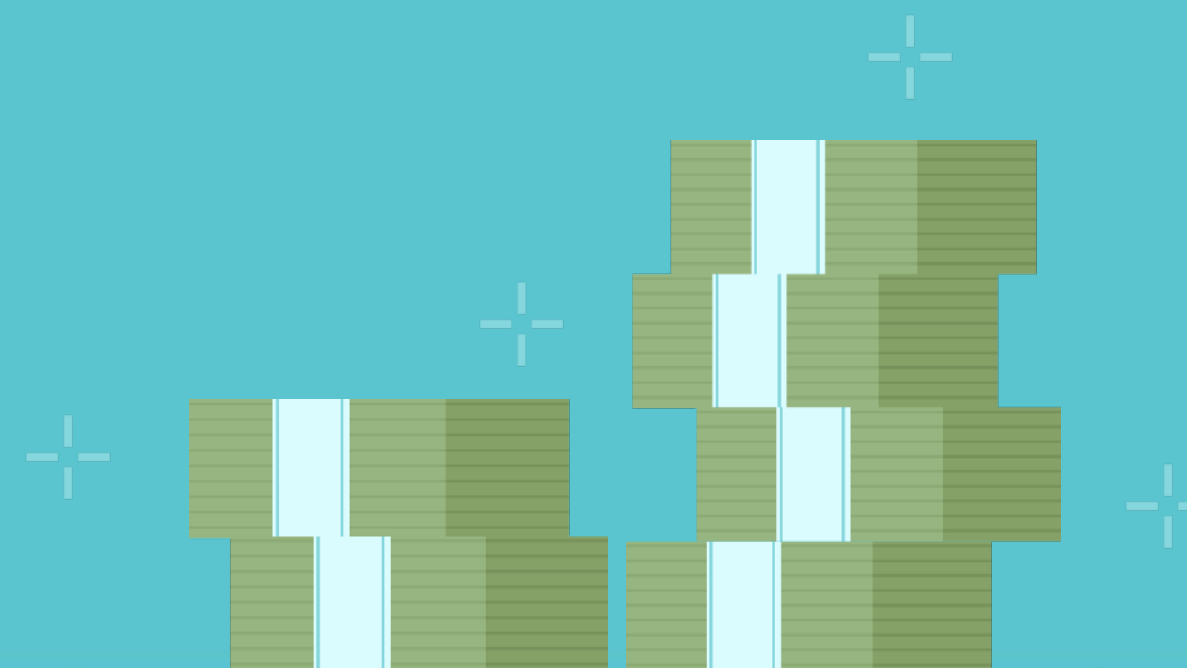
Слагаемые

Это числа, которые складывают вместе. Они дружно объединяются в одном примере и образуют сумму.



Сумма

Это ответ сложения. Сумма показывает, какое число получилось, когда слагаемые прибавили друг к другу.



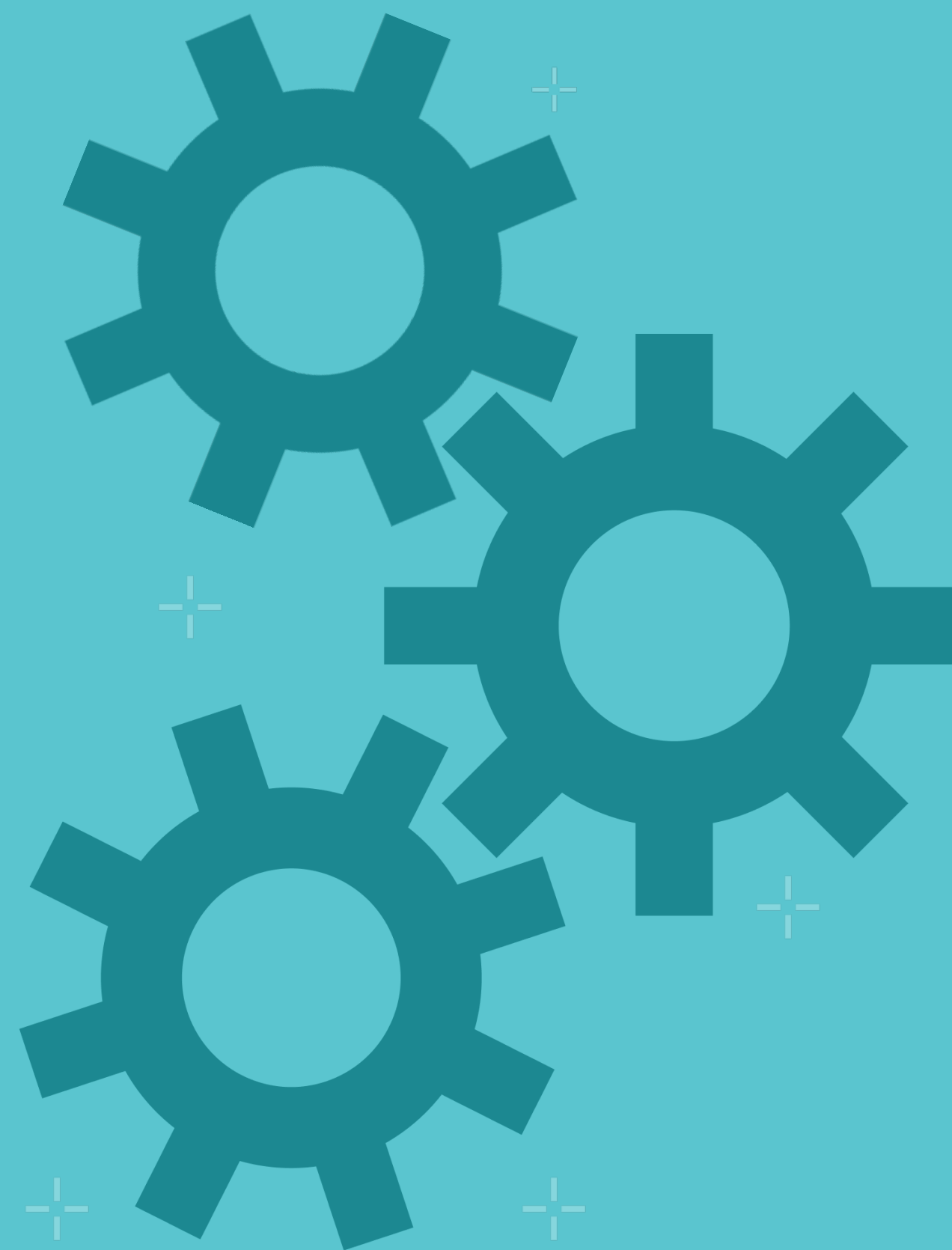
Почему проверка делает счет внимательнее

Проверка помогает заметить лишнюю цифру или пропущенный знак. Ошибка сразу становится видимой, а не прячется в тетради, как маленький шпион.

Она учит следить за переходом через десяток. Если число вдруг «убежало» не туда, обратное действие быстро показывает, где сбился счет.

Когда ученик сравнивает ответ с исходным числом, он привыкает работать аккуратно. Это делает решение примеров спокойнее и увереннее, без лишней спешки.

Чем чаще повторяется проверка, тем меньше случайных ошибок остается в работе. Математика начинает казаться понятнее, а задания — не такими страшными.



Игровые примеры для тренировки

- Считай зайчиков, мячики, звезды или карандаши — так пример легче представить глазами. Если пришли 5 зайчиков, а 2 убежали, нужно быстро понять, сколько осталось.
- Игровые картинки помогают увидеть не только запись, но и смысл действия. Когда предметы можно пересчитать, проверка становится похожей на веселую игру в наблюдательность.

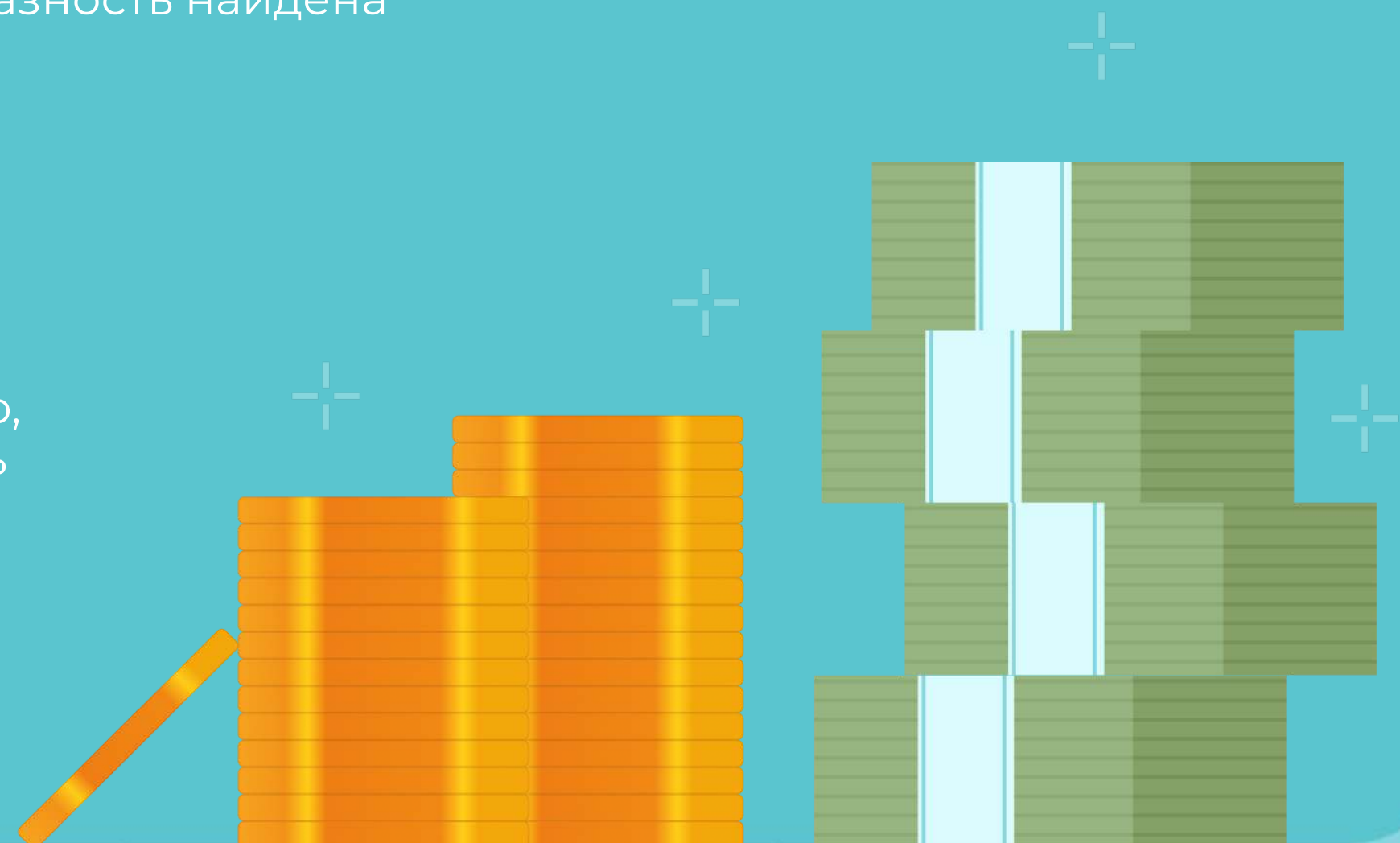


Главное правило проверки

Если пример решали сложением, его проверяют вычитанием. Так можно быстро узнать, верно ли получилась сумма и не потерялось ли ни одно число.

Если пример решали вычитанием, его проверяют сложением. Это помогает вернуть исходное число и убедиться, что разность найдена без ошибки.

После проверки должно получиться то же самое число, что было сначала. Если не совпало, значит, пора искать ошибку в счете или записи.



Что нужно запомнить



Проверка делает ответы надежнее и помогает не волноваться. Используй обратное действие, счетные предметы и аккуратную запись — и примеры будут поддаваться гораздо спокойнее.