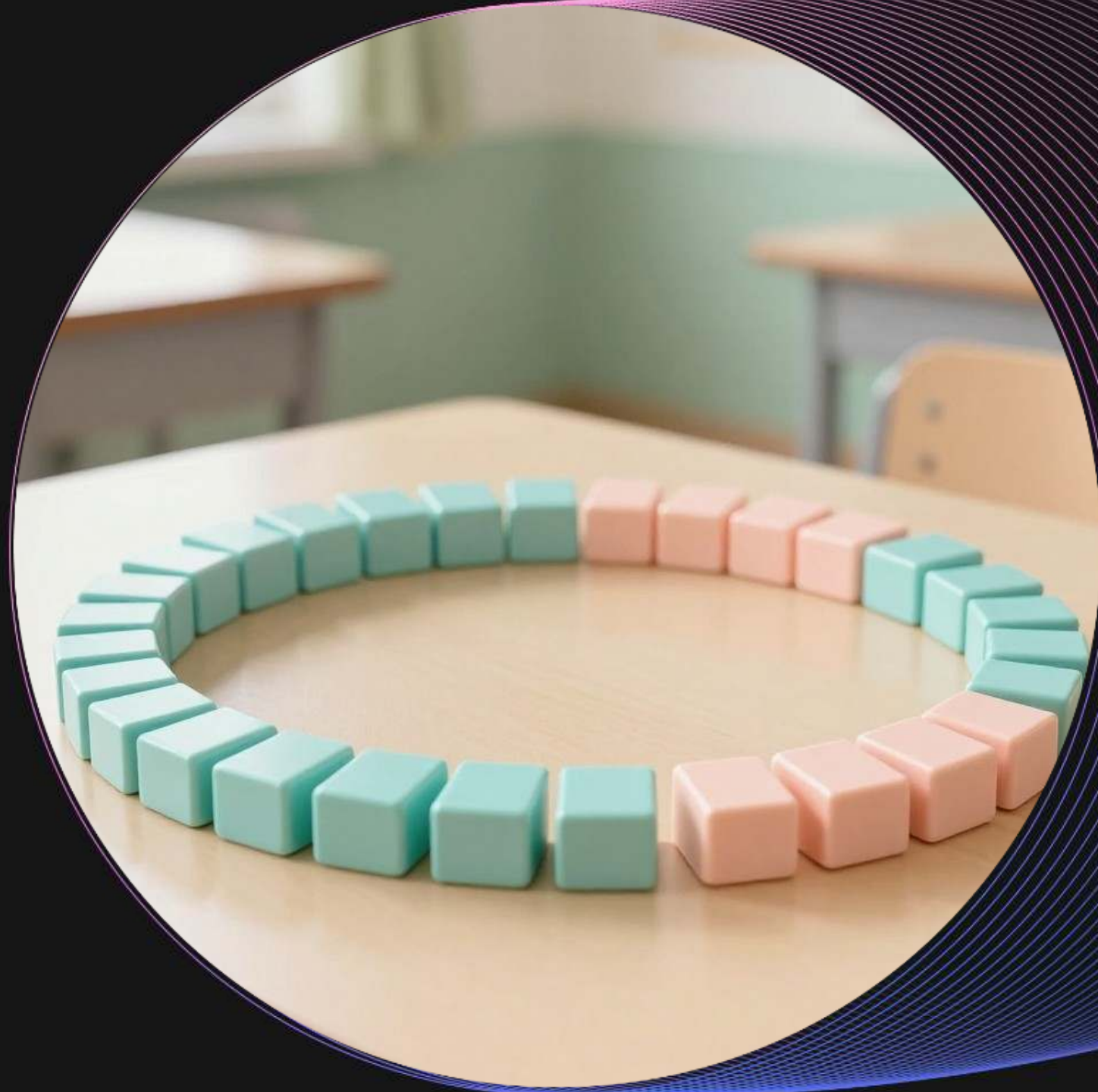


Вычитание из круглого числа

Учимся вычитать десятки из круглых
чисел быстро и без путаницы.



Зачем это нужно во 2 классе

Во втором классе важно не только считать по одному, но и уверенно работать с десятками. Такие примеры встречаются в задачах, в покупках и в обычном счете предметов.



Что такое круглое число

0 Оканчивается на ноль

Круглое число всегда имеет ноль в конце: 10, 20, 30 и так далее. Это помогает сразу увидеть, что перед нами не отдельные единицы, а целые десятки.



Удобно для младших школьников

Когда ребенок видит число как десятки, ему проще сравнивать, убавлять и находить ответ. Это делает устный счет понятнее и заметно спокойнее.



Собрано из десятков

Внутри такого числа нет лишних единиц. Оно состоит только из десятков, поэтому его удобно разбирать как набор одинаковых групп, а не считать по одному предмету.



Как выглядит вычитание из круглого числа

Видим десятки

В примере $30 - 10 = 20$ из трех десятков убрали один десяток. Осталось два десятка. Так становится понятно, почему ответ тоже круглый.

Связываем запись и модель

Для наглядности подойдут палочки-десятки, кубики или группы кружков. Один набор можно зачеркнуть, а два оставить. Тогда пример легко увидеть глазами и проверить по картинке.

Главное правило вычитания десятков

- Если вычитают 10, 20 или 30, уменьшается количество десятков. Единицы не трогаем: у круглого числа их все равно нет.
- Примеры $60 - 10 = 50$ и $60 - 20 = 40$ показывают одну и ту же идею. Было шесть десятков, стало пять или четыре.
- Ноль в конце остается на месте, потому что число по-прежнему круглое. Значит, считать нужно десятками, а не по одной единице.



10

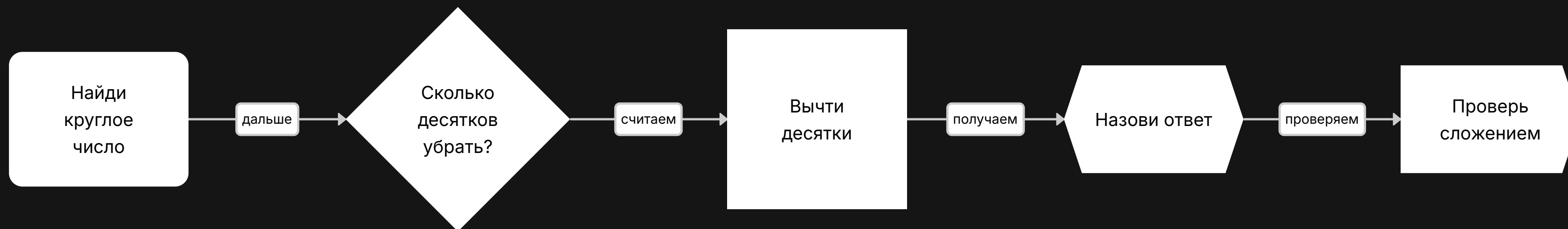
десятков составляют
число 100, поэтому оно
тоже удобно для
вычитания десятками.

Сотня — это большой
десяток десятков. Когда из
нее убирают несколько
десятков, число остается
круглым и понятным для
счета.

*Материал темы «Вычитание из
круглого числа»*

Шаги решения примера

Алгоритм помогает не теряться и сразу видеть, что убираются именно десятки.



Счет назад десятками

Старт: 80

Начинаем с круглого числа 80. Оно состоит из восьми десятков, поэтому удобно двигаться не по единицам, а сразу по десяткам.

Первый шаг

Если убрать 10, получаем 70. Это один шаг назад по десяткам, и число остается круглым.

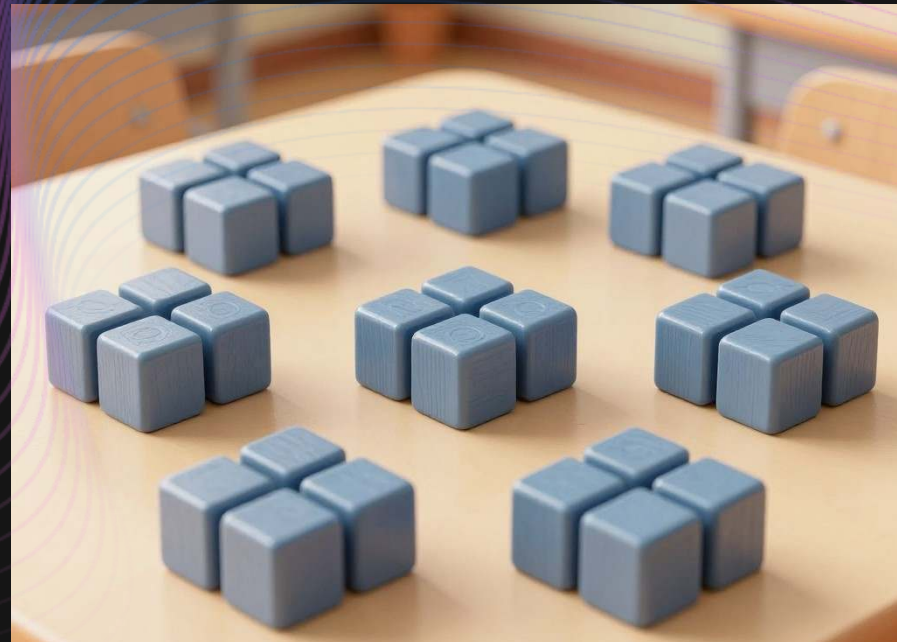
Еще шаг назад

Убираем еще 10 и получаем 60. Так ребенок видит, как ответ уменьшается ровно на один десяток.

Продолжаем счет

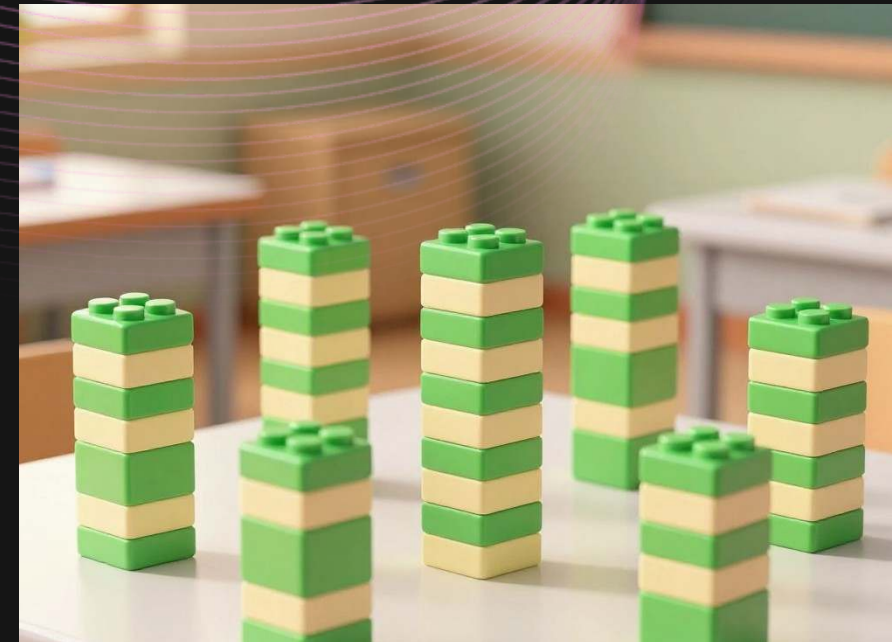
Дальше идут 50 и 40. Такой ряд помогает быстро решать примеры $80-10$, $80-20$, $80-30$ и $80-40$.

Состав числа из десятков



Семь десятков в одном числе

Число 70 можно представить как семь одинаковых десятков. Если два десятка убрать, останется пять. На рисунке это удобно показать семью группами, где две зачеркнуты, а пять стоят отдельно и ждут своего часа.

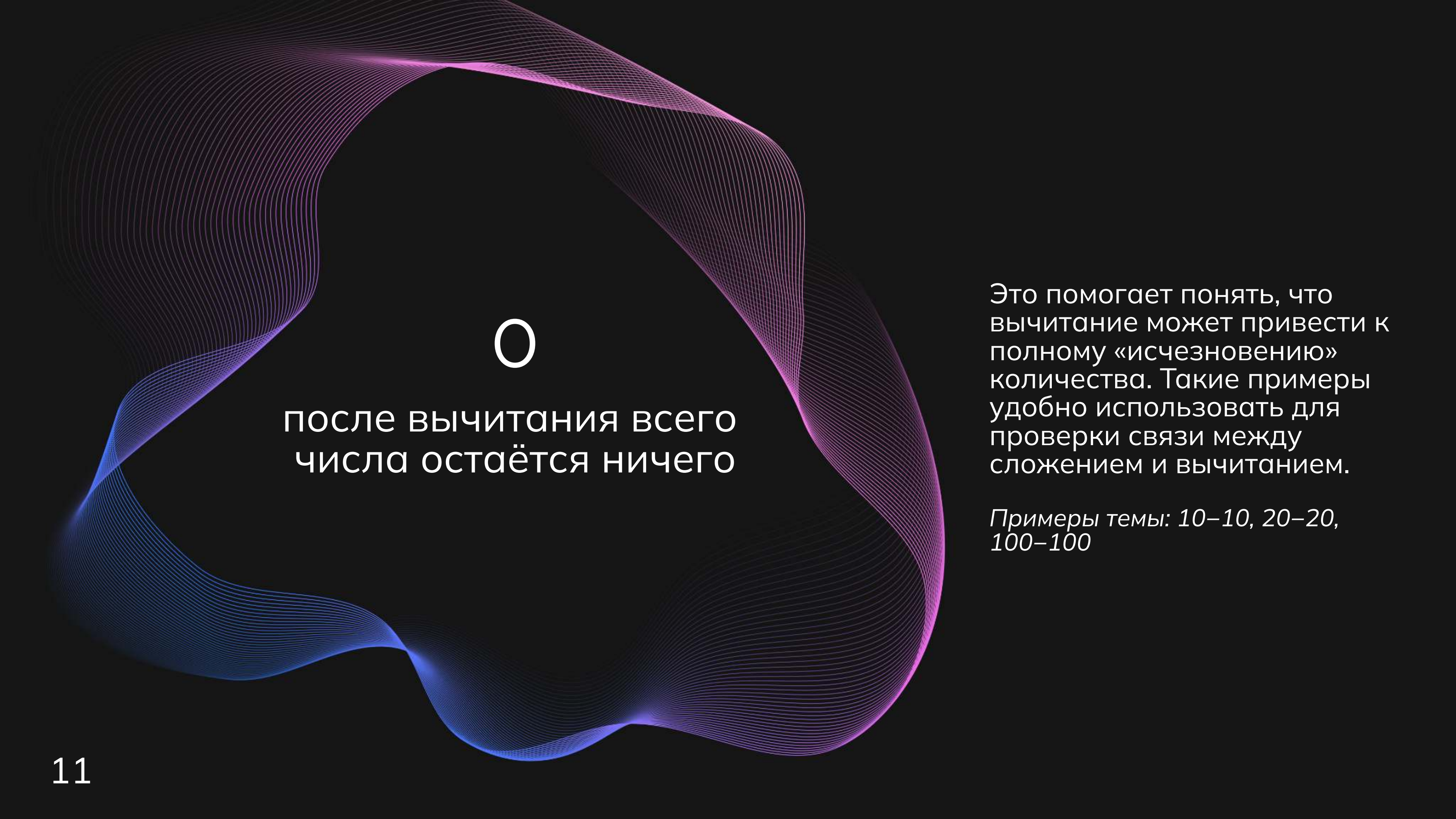


Когда остается меньше

После вычитания ребенок видит, что количество групп стало меньше, но каждая группа по-прежнему равна десяти. Такая картинка помогает понять ответ 50 без долгого пересчета по одному предмету и без лишнего волшебства.

Типичные ошибки

- Не спешите вычитать единицы только потому, что пример заканчивается нулем. В круглых числах важно смотреть на десятки, а не на последнюю цифру.
- Не меняйте просто цифру перед нулем наугад. Сначала нужно понять, сколько десятков убирается, иначе ответ может получиться случайно и неверно.
- В примере $60 - 20$ нельзя сказать «прибавили что-то к нулю». Нужно увидеть: было шесть десятков, убрали два, осталось четыре.
- Если сомневаетесь, проверьте ответ сложением. Когда разность и вычитаемое снова дают исходное число, решение верное.



0

после вычитания всего
числа остаётся ничего

Это помогает понять, что
вычитание может привести к
полному «исчезновению»
количества. Такие примеры
удобно использовать для
проверки связи между
сложением и вычитанием.

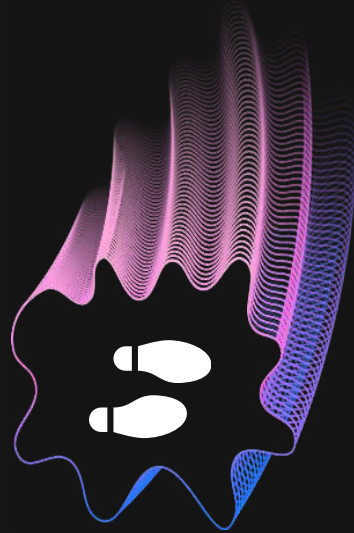
*Примеры темы: 10–10, 20–20,
100–100*

Где встречаются круглые числа в жизни



Покупки

В магазине легко встретить цены с нулём: 10, 20, 50 или 100 рублей. Если часть денег уже потрачена, ребёнок быстро понимает, сколько осталось.



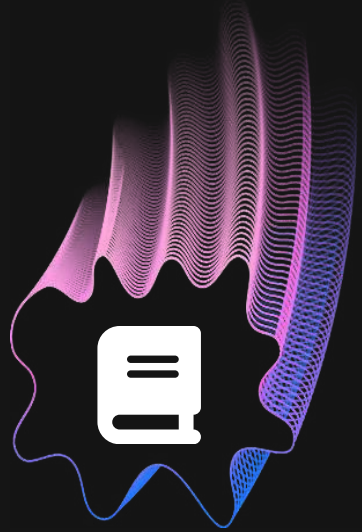
Шаги

На прогулке или на уроке физкультуры считают шаги десятками. Тогда вычитание помогает представить, сколько шагов уже сделано и сколько ещё впереди.



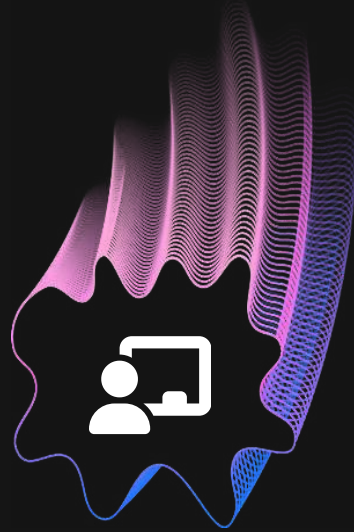
Наклейки и фишки

В играх часто считают наклейки, жетоны и фишки по десяткам. После убавления легко увидеть, сколько предметов осталось, не пересчитывая всё по одному.



Страницы

В книгах и тетрадях встречаются круглые числа страниц: 20, 30, 80 или 100. Это удобно для упражнений на вычитание и устный счёт.

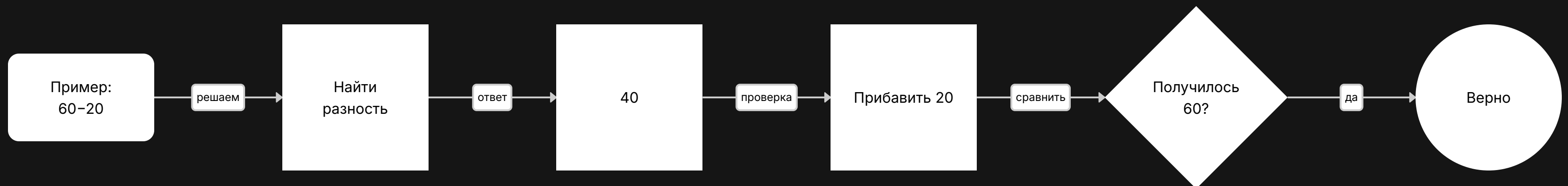


Школьные задания

В задачах второго класса круглые числа появляются очень часто. Они помогают тренировать счёт без лишней сложности и делают ответ понятным почти сразу.

Проверка ответа сложением

Схема показывает, как убедиться, что вычитание выполнено верно: к разности прибавляют вычитаемое и сравнивают результат с исходным числом.



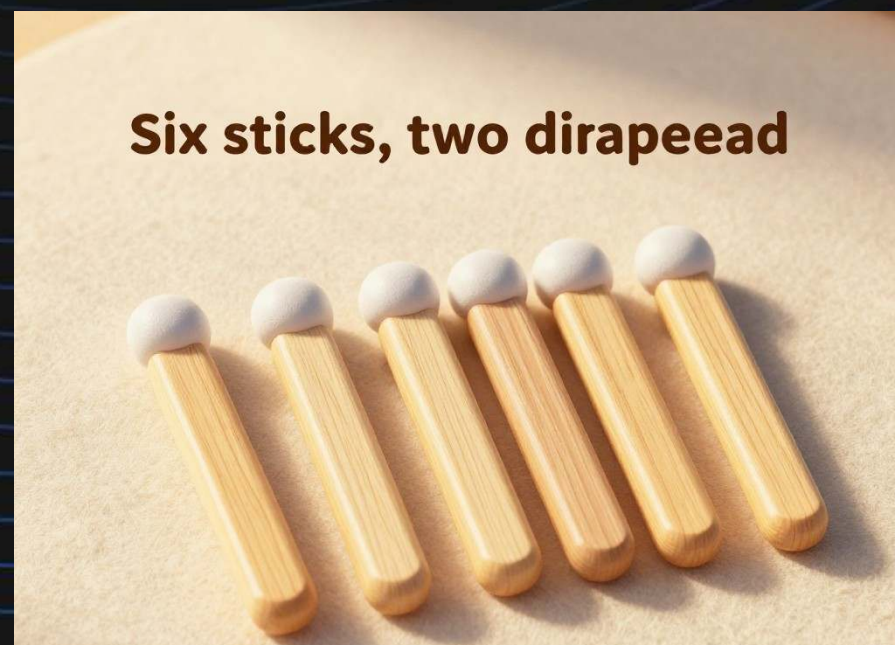
Примеры с разными круглыми числами

В примере $40-10$ сначала видно 4 десятка, потом убирается 1 десяток, и остаётся 30. Ноль в конце не исчезает, а помогает читать число как десятки.

В примерах $50-30$ и $90-40$ удобно замечать разницу между количеством десятков. Чем больше десятков убрали, тем меньше их осталось, и ответ находится быстрее.

Пример $100-70$ показывает, что правило работает и для сотни. Из 10 десятков убирают 7, остаётся 3 десятка, то есть 30. Сотня не пугает, если смотреть на десятки.

Модель с палочками-десятками



Шесть палочек, две исчезли

На картинке можно показать 6 одинаковых палочек-десятков. Две из них убирают или зачеркивают, и сразу видно, что осталось 4 палочки. Так запись 60–20 превращается в наглядное действие, которое ребёнок легко пересчитывает глазами.



Когда десятки становятся видимыми

Палочки помогают не путать десятки с единицами. Ученик видит не просто цифры в примере, а реальные группы по 10, которые можно добавить, убрать и снова посчитать. Это делает вычисление спокойным и понятным.

Замечаем ноль

Сначала ребёнок видит, что число круглое. Ноль в конце подсказывает: здесь нужно работать десятками, а не пересчитывать всё по единицам.

Убираем десятки

Потом определяется, сколько десятков вычитается. После этого можно мысленно отнять 1, 2 или 3 десятка и сразу перейти к ответу.

Проверяем себя

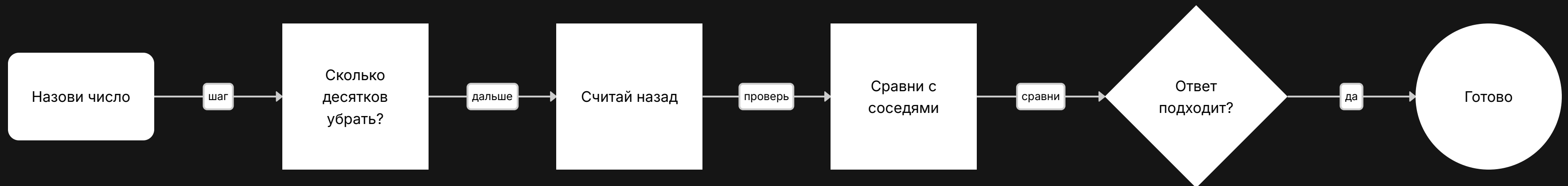
В конце полезно назвать результат вслух и сравнить его с соседними примерами. Так счёт становится быстрее, увереннее и без лишней суеты.

Короткие тренировочные серии

- Серия 70–10, 70–20, 70–30 помогает заметить один и тот же приём. Каждый следующий ответ уменьшается на один десяток, и закономерность быстро запоминается.
- В ряду 100–10, 100–20, 100–30 ребёнок видит, как меняется число десятков в сотне. Это особенно полезно, потому что сотня кажется большой, а правило остаётся простым.
- Такие короткие серии не перегружают и не пугают. Наоборот, они похожи на маленькую математическую разминку: шаг за шагом, и ответ уже готов.

Если пример кажется трудным

Пошаговая подсказка помогает не теряться: сначала назвать круглое число, затем идти назад десятками и в конце проверить ответ сложением.



Что важно запомнить

● Круглое число

Если число оканчивается на 0, значит, в нём удобно считать десятки. Это главный ориентир, который помогает сразу понять, как решать пример.

✓ Проверяем сложением

После решения полезно вернуть ответ обратно сложением. Если сумма совпадает с первым числом, значит, пример решён верно, и можно смело улыбнуться.

— Убираем десятки

При вычитании десятков уменьшается именно количество десятков, а не последняя цифра. Поэтому $60 - 20$ — это не 40 единиц, а 4 десятка.

Вычитать из круглого числа — это просто!

Эта тема учит видеть десятки, считать назад и спокойно проверять ответ. Когда правило становится понятным, примеры в пределах 100 решаются быстро и без математической паники.

