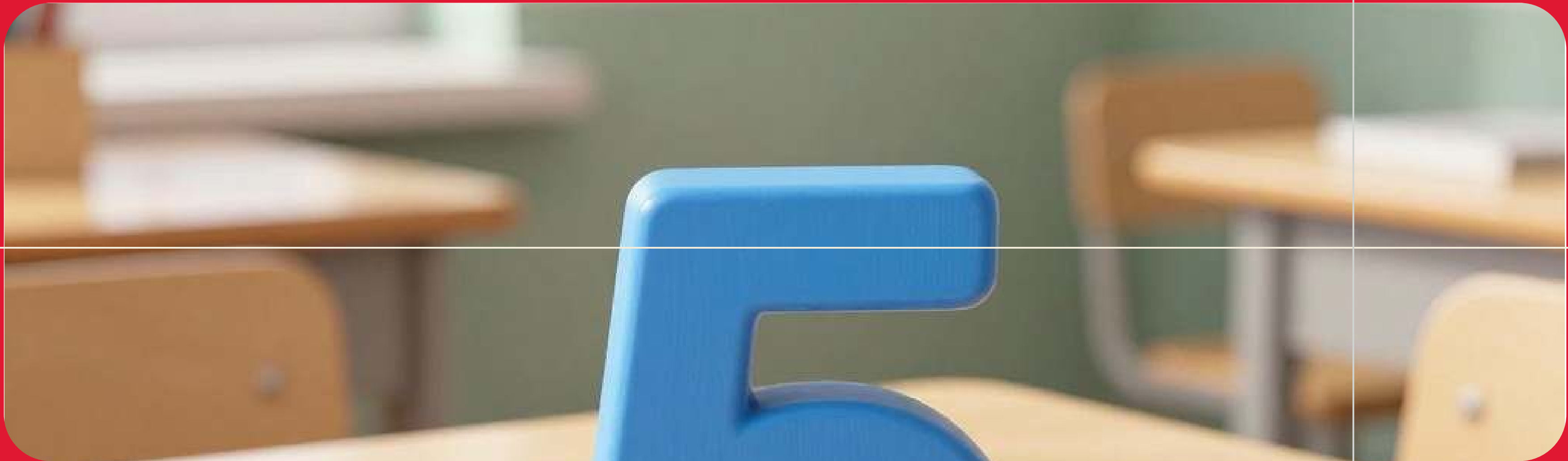




Деление на 5: учимся находить ответ быстро

Сегодня считаем пятёрками, проверяем ответ и решаем примеры без лишних хлопот.



Пятёрки в задачах и вокруг нас

Деление на 5 встречается в конфетах, наклейках, карандашах и игрушках. Когда предметы раскладывают по 5 штук, считать удобно и быстро, почти как по ступенькам: 5, 10, 15, 20, 25, 30.

Что значит разделить на 5

01

Деление на 5 показывает, сколько одинаковых групп по 5 получится из целого числа предметов. Это помогает понять, сколько раз пятёрка помещается в числе.

02

Например, $20:5$ означает, что двадцать предметов разложили по пять в каждую группу. В ответе 4 — это количество получившихся групп.

03

Если представить число как набор пятёрок, деление становится понятным и очень наглядным. Мы просто спрашиваем: сколько пятёрок спрятано внутри числа?

Пятёрки вокруг нас

01

Пять пальцев — удобная подсказка

На ладони всегда есть пять пальцев, и это отличный помощник для счёта. Можно быстро вспомнить пятёрку, просто взглянув на свою руку.

02

Пятёрки легко увидеть в счёте

Ряд 5, 10, 15, 20, 25 помогает не сбиваться и лучше запоминать деление на 5. С такими примерами математика уже не кажется строгой и скучной.



Связь деления на 5 и умножения на 5

01

Деление на 5 и умножение на 5 — это дружная пара. Если известно, что $5 \times 6 = 30$, то сразу понятно: $30 : 5 = 6$.

02

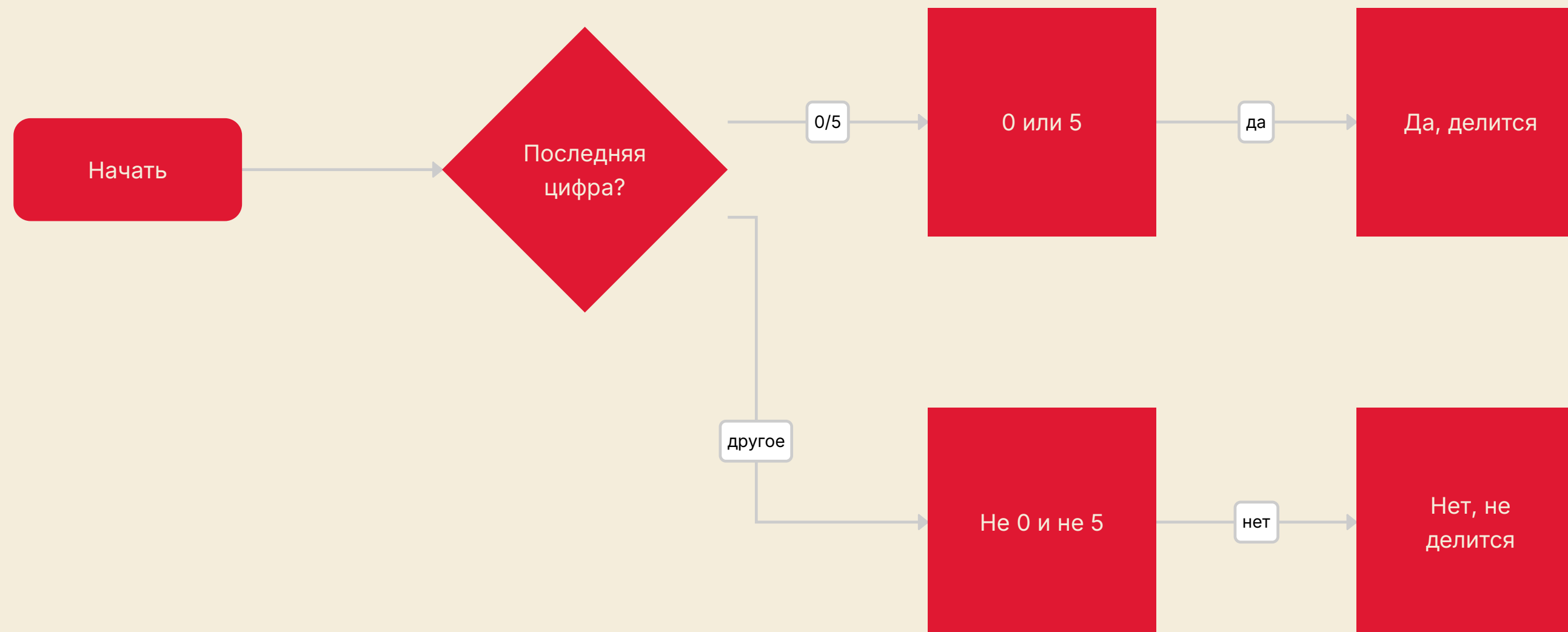
Точно так же работает пример $5 \times 9 = 45$. Значит, $45 : 5 = 9$. Ответ можно найти быстро, если помнить таблицу умножения на 5.

03

Эта связь помогает не только решать примеры, но и проверять себя. Если умножение возвращает исходное число, значит, деление выполнено верно.

Как понять, делится ли число на 5

Проверяем последнюю цифру и сразу видим, будет ли ответ без остатка.



Примеры деления без остатка



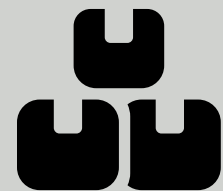
$$10:5=2$$

Десять предметов можно разложить по пять в две группы. Тут всё просто: две пятёрки составляют десять, и ответ получается сразу.



$$25:5=5$$

Двадцать пять удобно считать пятёрками: 5, 10, 15, 20, 25. Пять пятёрок дают двадцать пять, значит, ответ равен 5.



$$50:5=10$$

Пятьдесят — это десять пятёрок. Поэтому деление на 5 даёт целое число 10, без остатка и без лишних вычислений.



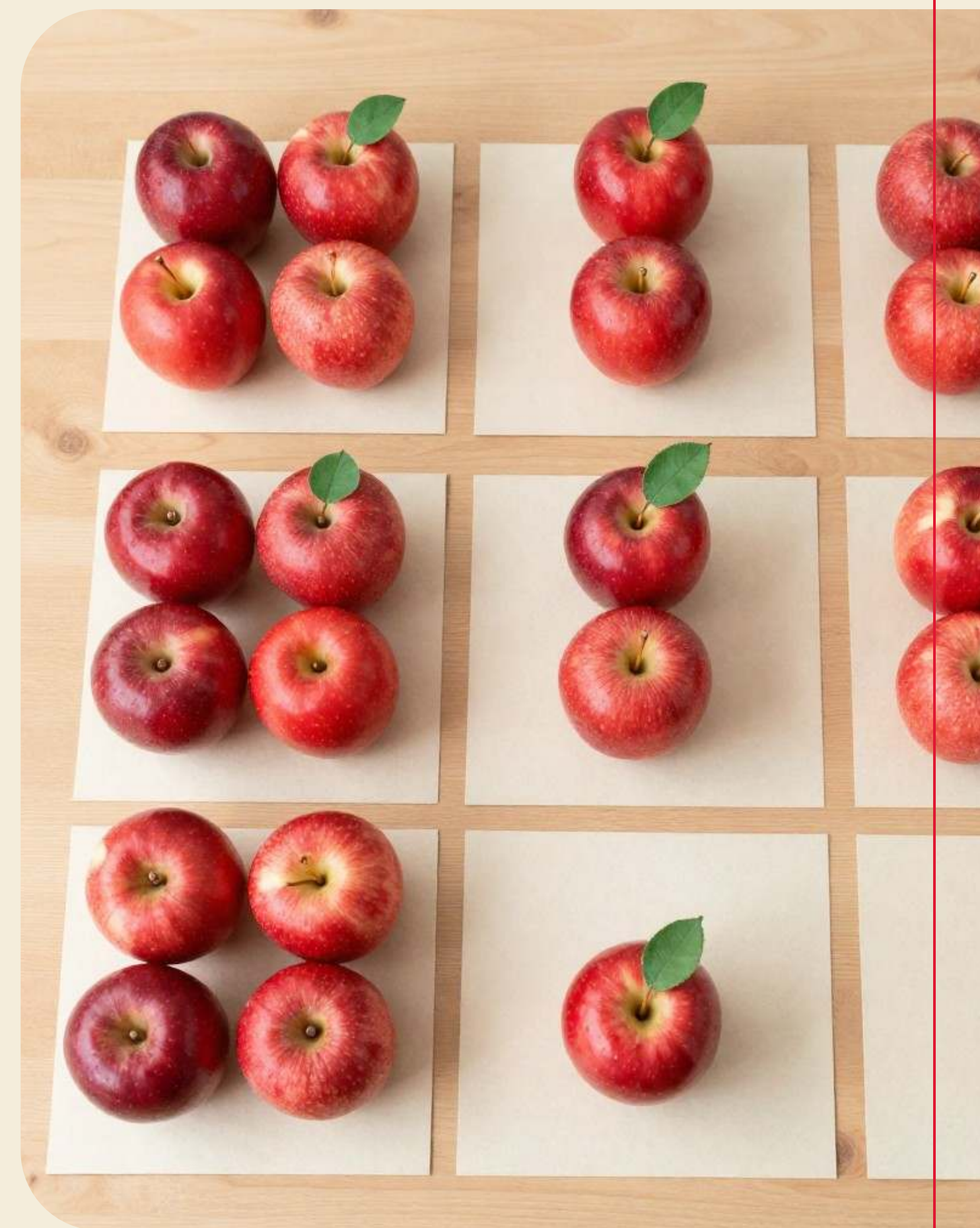
$$75:5=15$$

В числе семьдесят пять спрятаны пятнадцать пятёрок. Если помнить таблицу умножения на 5, такой пример решается почти мгновенно.

Картинка к примеру 15:5

Если на картинке показать 15 кружков или 15 яблок, их легко разложить в 3 группы по 5. Тогда сразу видно, что деление выполнено верно.

Числа 15, 5 и 3 связаны между собой очень понятно: три пятёрки дают пятнадцать. Такой рисунок помогает не просто запомнить ответ, а увидеть его глазами.



Как делить числа, которые заканчиваются на 0

01

- Если число оканчивается на 0, делить на 5 особенно удобно. Последняя цифра уже подсказывает, что ответ будет целым и без остатка.

02

- Примеры $20:5=4$, $30:5=6$, $80:5=16$ и $100:5=20$ показывают, что ноль в конце не мешает, а помогает быстрее заметить правильный ответ.

03

- Такие числа часто встречаются в задачах, поэтому полезно запомнить их и тренироваться на них устно. Чем чаще их видишь, тем быстрее считаешь.

Как делить числа, которые заканчиваются на 5

01

Если число заканчивается на 5, оно тоже делится на 5 без остатка. В ответе всегда получится целое число, а не странный хвостик.

02

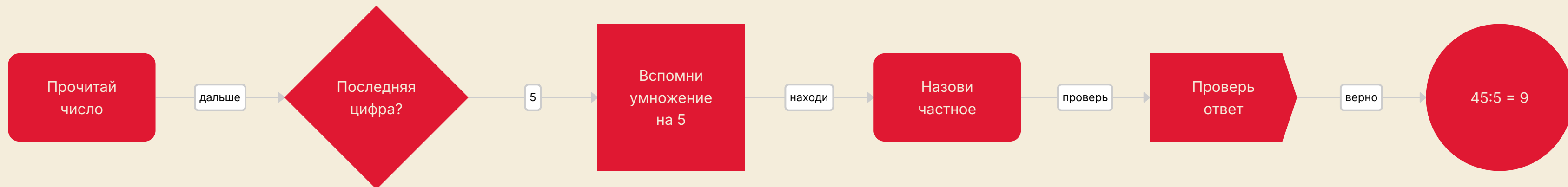
Примеры $5:5=1$, $15:5=3$, $35:5=7$ и $95:5=19$ удобно решать через таблицу умножения. Сначала вспоминаем пятёрки, потом называем ответ.

03

Такие примеры отлично подходят для устного счёта. Они короткие, понятные и помогают почувствовать себя настоящим математическим детективом.

Как решить пример на 5 без ошибок

Алгоритм помогает быстро найти частное и сразу проверить себя на примере 45:5.



Задачи про равные группы



Конфеты

Когда конфеты раскладывают по 5 штук, деление показывает, сколько детей получит угощение. Так задача превращается в понятный счёт без лишней путаницы.



Карандаши

Если карандаши собрать в коробки по 5, нужно узнать число коробок. Деление помогает быстро понять, сколько полных групп получится из всего набора.



Наклейки

Наклейки удобно делить на одинаковые наборы. Ребёнок видит не просто число, а аккуратные пятёрки, которые легко пересчитать и проверить по таблице умножения.



Игрушки

Игрушки часто распределяют поровну для игры или уборки. Деление на 5 помогает без ошибок узнать, сколько групп выйдет, если в каждой лежит по пять предметов.

Проверка ответа умножением

01

1. Сначала берём найденное частное и умножаем его на 5. Если получается исходное число, значит, решение верное. Так работает пример $40:5=8$, потому что $5 \times 8 = 40$.

02

2. Такой способ полезен, когда хочется не гадать, а спокойно проверить себя. Ошибка сразу заметна, и её легко исправить, не расстраиваясь и не считая заново по одному предмету.



3

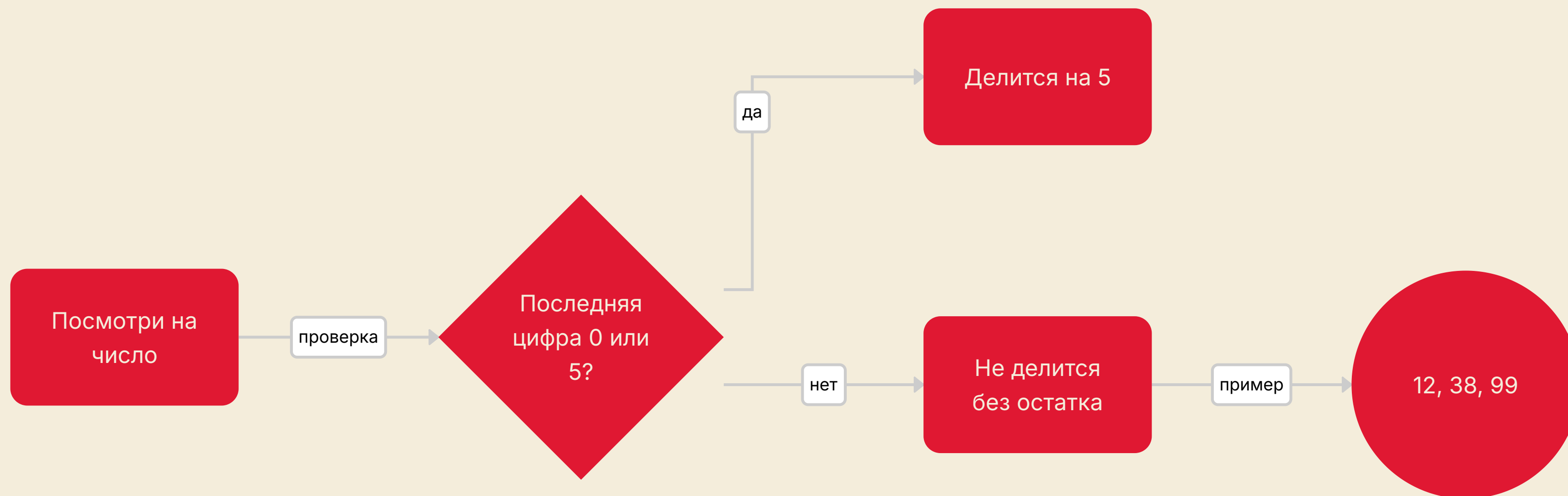
из 3 таких примеров легко получить быстрый ответ, если знать таблицу умножения на 5.

Круглые числа делятся на 5 особенно удобно. Ноль в конце подсказывает, что ответ будет целым, а таблица умножения помогает назвать его почти сразу.

Обучающий пример на основе школьных вычислений: $60:5=12$, $90:5=18$, $200:5=40$

Если число не оканчивается на 0 или 5

Правило последней цифры помогает понять, можно ли разделить число на 5 без остатка.



Короткие задачи про деление на 5

01

1. У Кати 20 конфет. Она раскладывает их по 5 штук. Получается 4 группы, и каждая группа выглядит аккуратно, как маленький подарок.

02

2. У Вани 35 наклеек. Он делит их на 5 одинаковых наборов. В каждом наборе будет по 7 наклеек, потому что 35 разделить на 5 — это 7.

03

3. В таких задачах важно понять, что деление отвечает на вопрос: сколько равных частей получится. Это очень похоже на раздачу угощения друзьям.

Частые ошибки в делении на 5

1. Иногда дети путают деление на 5 с делением на 10. Тогда ответ получается неверным, хотя пример кажется очень похожим. Лучше сразу смотреть на последнюю цифру и вспоминать пятёрки.

2. Ещё одна ошибка — считать всё по одному предмету и терять время. Быстрее и надёжнее опираться на таблицу умножения, а рядом держать правильный пример для проверки.



5

примеров подряд достаточно, чтобы потренировать устный счёт и заметить закономерность.

Серия коротких примеров помогает руке и голове запомнить ответ быстрее. Пятёрки становятся знакомыми, как старые друзья, и уже не пугают.

Подборка устных упражнений: $10:5$, $25:5$, $40:5$, $55:5$, $70:5$

Что важно запомнить про деление на 5

01

1. Таблица умножения на 5 — главный помощник. Если её хорошо помнить, ответы находятся быстрее, а считать по одному уже почти не хочется.

02

2. Последняя цифра 0 или 5 подсказывает, что число делится на 5 без остатка. Это простое правило очень экономит время.

03

3. Проверка умножением помогает не ошибиться. Если частное умножить на 5 и получить исходное число, значит, всё решено правильно.

04

4. Деление на 5 часто встречается в задачах про группы предметов. Чем увереннее ученик считает пятёрками, тем спокойнее решает примеры.

Деление на 5 — это быстро и понятно!

Теперь пятёрки выглядят совсем не страшно: есть правило, есть проверка и есть удобный счёт. А значит, примеры решаются бодро, как по щелчку.