

Урок 29. Нахождение части числа

Учимся находить половину, треть и четверть числа.



Где в жизни нужна часть числа

Когда делят игрушки поровну, режут торт или считают время, часто нужна часть числа. Половина, треть и четверть помогают быстро понять результат без лишних вычислений.



Целое и часть

Целое — это предмет, число или величина целиком, без пропусков и разрезов. Оно может быть яблоком, набором фишек, лентой или любым другим полным количеством.

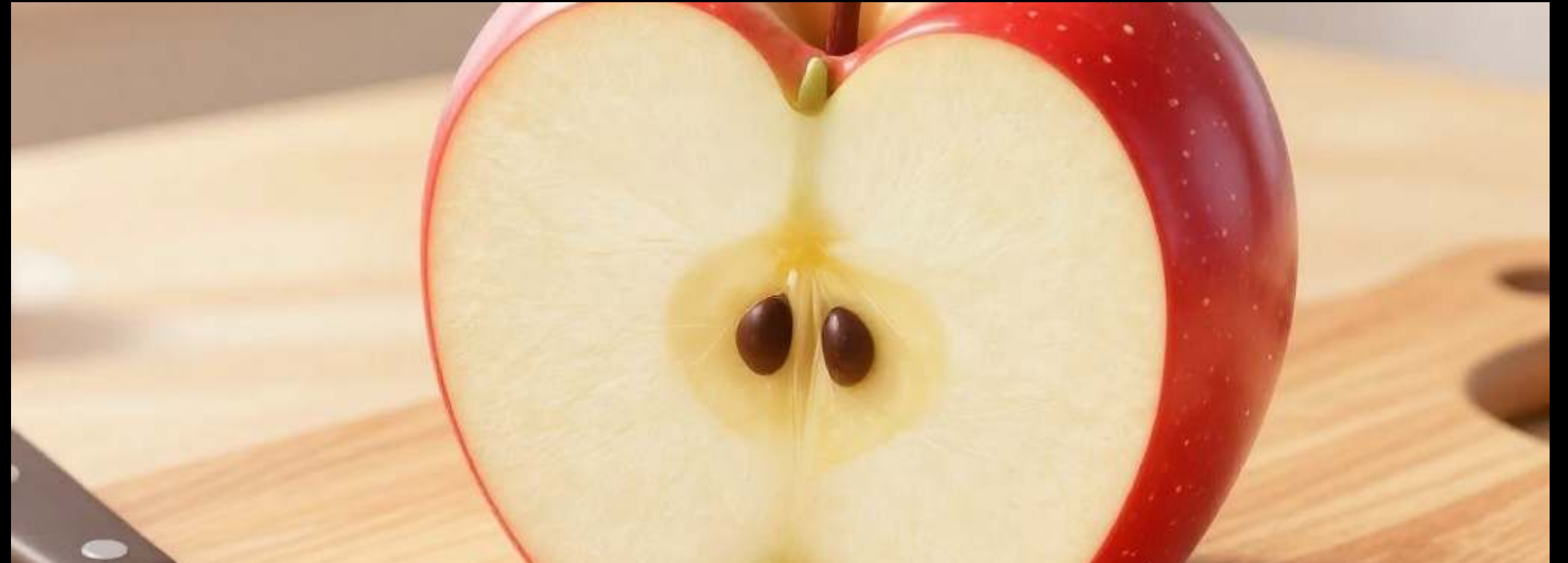
Часть — это один одинаковый кусочек целого. Если все кусочки равны, их легко сосчитать и найти нужную долю: половину, треть или четверть.

Если целое разделить на 2 равные части, получится половина. Если на 3 — треть. Если на 4 — четверть. Главное здесь — делить честно и поровну.

Половина числа

Две равные половинки

Чтобы найти половину числа, его делят на 2. Например, у яблока можно мысленно провести линию ровно посередине. Тогда обе части будут одинаковыми, а ответ легко проверить.



Шоколадка без споров

Плитку шоколада удобно делить на две одинаковые части. Если одна половина досталась тебе, а другая — другу, никто не обидится: кусочки равные, значит, всё по-честному.



4

**именно на столько
равных частей делят
целое, чтобы найти
четверть**

Четверть — это одна из четырёх равных частей. Поэтому число делят на 4, и ответ получается аккуратным, если исходное число подходит для деления.

Материал урока 29 «Нахождение части числа»

Треть числа

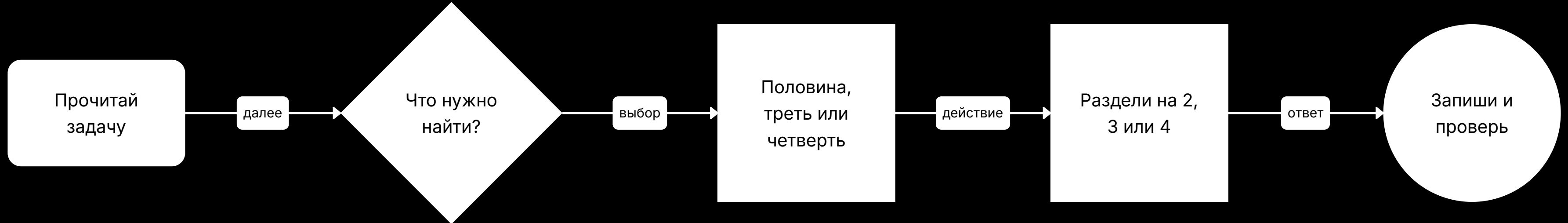
Чтобы найти треть числа, нужно разделить его на 3. Это удобно, когда целое можно разложить на три одинаковые части без остатка.

Например, треть 9 равна 3, треть 15 равна 5, а треть 18 равна 6. Во всех случаях части получаются одинаковыми и понятными.

Для таких заданий выбирают числа, которые делятся на 3 без остатка. Тогда вычисление получается быстрым, а ответ — целым и удобным для проверки.

Как находить часть числа

Последовательность действий помогает не перепутать нужную долю и быстро получить верный ответ.



2, 3 или 4

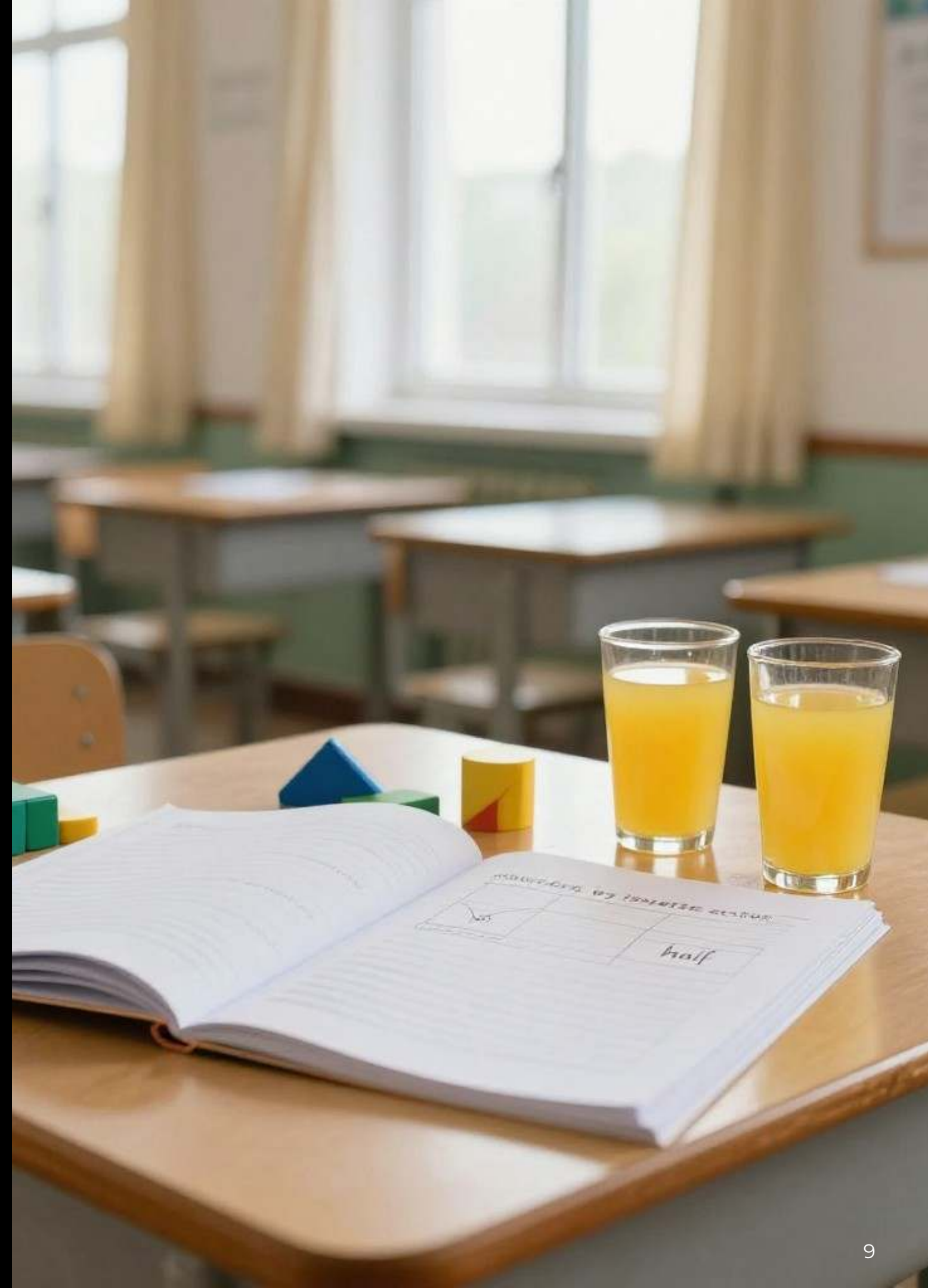
**на такое число делят
целое, чтобы найти
половину, треть или
четверть**

Правило очень простое: нужная часть числа находится делением на количество равных частей. Чем точнее выбрано число, тем легче получить ответ.

Материал урока 29 «Нахождение части числа»

Проверка ответа обратным действием

- Ответ можно проверить умножением. Если половина числа равна 6, значит, целое было 12, потому что $6 \times 2 = 12$. Проверка быстро показывает, не закралась ли ошибка.
- Так же проверяют и другие части. Если четверть равна 5, то целое число — 20, ведь $5 \times 4 = 20$. Обратное действие работает как надёжный помощник.



Примеры из школьной жизни



Карандаши

У Маши 10 карандашей. Половина — это 5 карандашей. Такие задания легко представить: всего было десять, а взяли ровно одну из двух равных частей.



Наклейки

У Пети 12 наклеек. Четверть от этого количества — 3 наклейки. Когда предметов много, удобно мысленно разбить их на четыре одинаковые кучки.



Конфеты

У Кати 9 конфет. Треть — это 3 конфеты. Здесь хорошо видно, что целое делится на три равные части, и каждая часть получается одинаковой.

Если число делится не сразу

Если число не делится на 2, 3 или 4 без остатка, ответ может получиться нецелым. На этом уроке такие примеры почти не берут, чтобы не запутаться.

Для тренировки выбирают удобные числа, у которых всё делится ровно. Тогда можно быстро считать в уме и сразу видеть понятный результат без лишних остановок.

Такой выбор помогает сосредоточиться на самом правиле: часть числа находится делением целого на равные части. Это особенно важно на первых шагах изучения темы.

Как увидеть часть числа глазами

Круг, разделённый на равные сектора

Когда круг поделен на одинаковые кусочки, сразу видно, какая часть приходится на один сектор. Такой рисунок удобно использовать для половины, трети и четверти: границы ясные, а части легко сравнить глазами.



Полоска или ряд одинаковых клеток

Если длинную полосу разделить на равные отрезки, задача становится понятнее. Ряд клеток или одинаковых предметов помогает показать, что часть числа — это один из равных фрагментов, а не случайный кусочек.



Связь деления и умножения

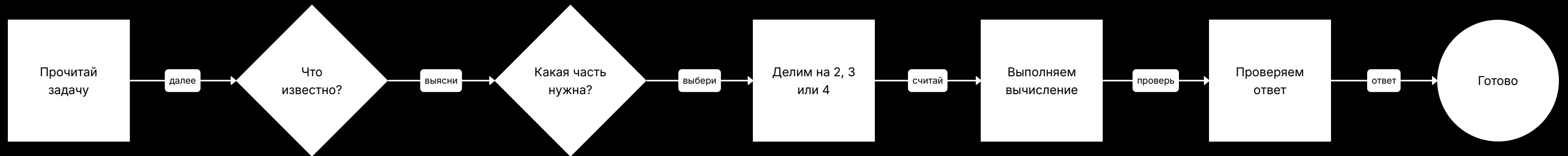
Когда мы находим часть числа делением, результат можно проверить умножением. Если ответ верный, обратное действие возвращает исходное число без ошибки.

Например, если половина 16 — это 8, то 8 умножаем на 2 и снова получаем 16. Значит, решение найдено правильно и аккуратно.

Точно так же проверяют четверть и треть. Такая проверка помогает заметить случайную ошибку раньше, чем она успеет испортить всё решение.

Алгоритм решения задачи на часть числа

Последовательность действий помогает найти часть числа без путаницы и проверить ответ.



Типичные ошибки учеников

Иногда дети делят не на то число и получают совсем другой ответ. Чтобы не ошибиться, важно сначала понять, половину, треть или четверть нужно найти.

Ещё одна ошибка — путать половину и четверть. Тут помогает простая подсказка: половина делится на 2, а четверть — на 4, и это не одно и то же.

Нельзя забывать, что целое должно быть разделено на равные части. Если кусочки разные, часть числа определить честно уже не получится.

Полезно всегда проверять ответ умножением. Тогда ошибка заметна сразу, а пример перестаёт вести себя как хитрый проказник.

Задача про яблоки

1. В корзине лежат 12 яблок. Если разделить их на три одинаковые группы, в каждой будет по 4 яблока. Значит, одна треть от 12 — это 4.
2. На рисунке удобно показать три равные кучки по 4 яблока. Так хорошо видно, что треть числа — это один из трёх одинаковых кусочков целого.



20 см

**длины ленты хватает,
чтобы половина
составила 10 см, а
четверть — 5 см.**

Здесь часть числа относится не к предметам, а к длине. Такие задачи показывают, что правило работает и для измерений.

Условие учебной задачи

Что нужно запомнить

Половина находится делением числа на 2. Если части равные, результат получается быстро и понятно, без лишних догадок и сложных шагов.

Треть находят делением на 3, а четверть — делением на 4. Главное — не перепутать, сколько одинаковых частей нужно получить.

Часть числа всегда меньше целого. Это удобно помнить, потому что ответ не может быть больше того, что было сначала.

После вычисления полезно сделать проверку умножением. Она помогает убедиться, что пример решён верно и без случайной ошибки.

Мини-тренировка

1. Половина

Найди половину чисел 6, 10 и 14.
В каждом примере нужно разделить число на 2 и получить ровный ответ.

2. Четверть

Теперь найди четверть чисел 8, 12 и 20. Здесь каждое число делится на 4 без остатка, поэтому считать удобно.

3. Треть

После этого найди треть чисел 9, 15 и 18. Деление на 3 помогает увидеть, как число распадается на три равные части.

4. Проверка

Проверь ответы умножением или пересчётом. Если всё совпало, значит, ты уже уверенно находишь часть числа.



Итоги урока

Сегодня мы научились находить часть числа через деление на равные части и проверять результат умножением. Это простой, надёжный приём, который помогает считать быстрее и увереннее.