

Длина вокруг нас

Узнаем длину, сравним предметы и научимся решать задачи без путаницы.



Почему длина помогает в жизни

Длина показывает, сколько места занимает предмет от начала до конца. С её помощью легко понять, что длиннее, что короче и как измерить маленькие предметы точно и аккуратно.



1

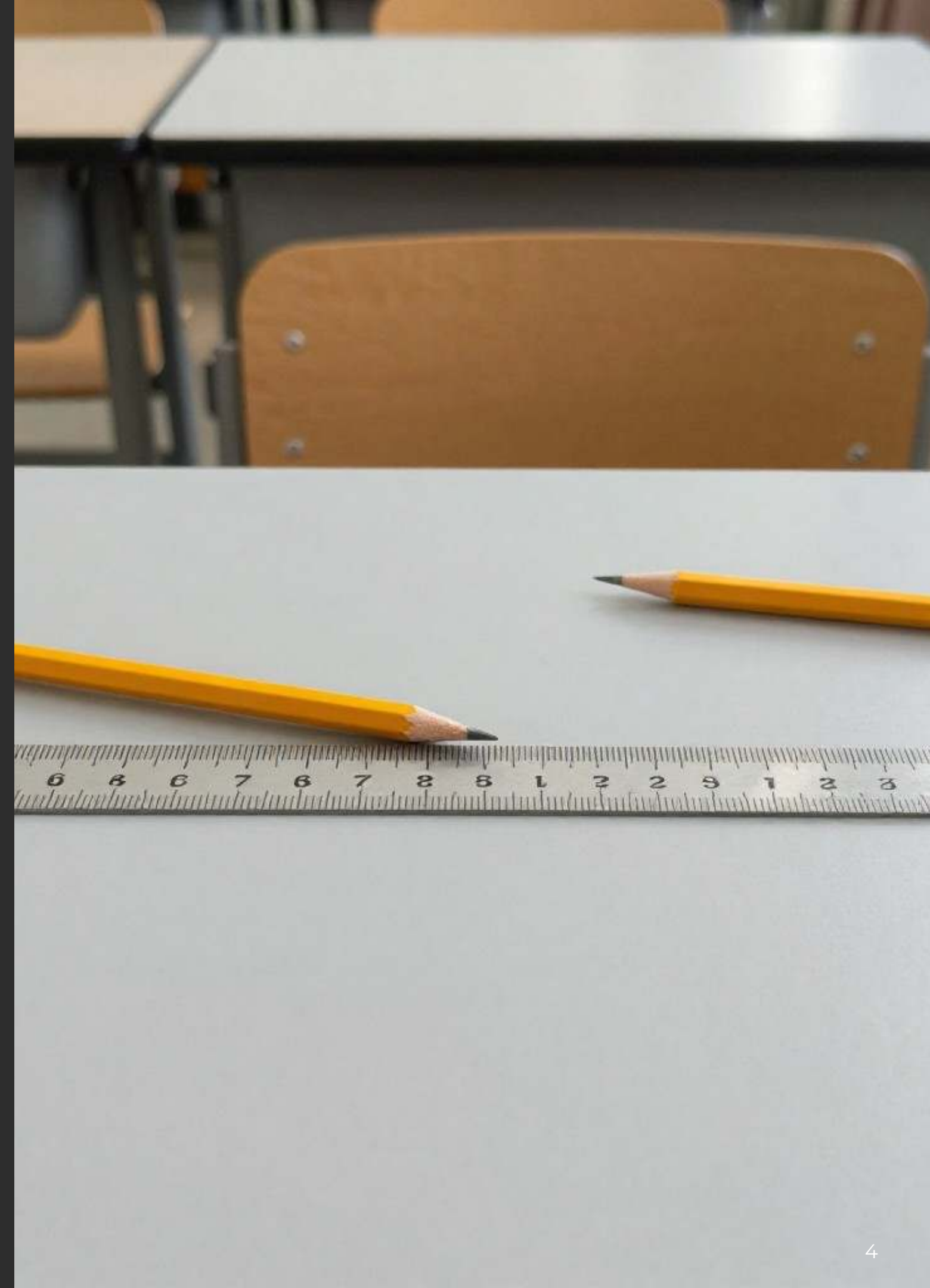
**см — удобная единица
для измерения
маленьких предметов**

Маленькие предметы удобно измерять именно в сантиметрах: так легче сравнивать ручки, ластики и полоски бумаги без догадок на глаз.

Школьный курс математики для 1 класса

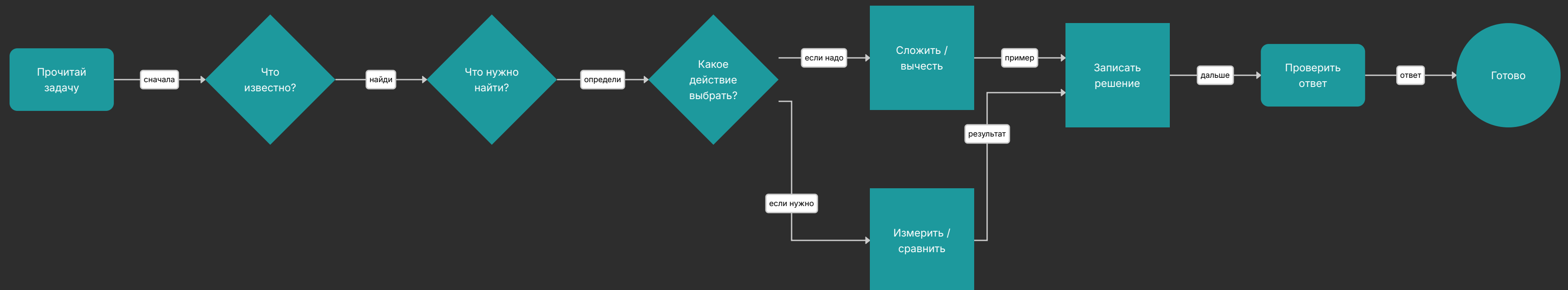
Линейка помогает измерять точно

- Чтобы измерить длину правильно, начало предмета нужно совместить с нулём линейки. Тогда по числу на конце легко узнать ответ.
- Деления на линейке показывают сантиметры, а маленькие промежутки помогают замечать часть сантиметра. Если начать не от нуля, получится неверный результат.



Как решается задача на длину

Последовательность шагов помогает не пропустить важные данные и выбрать верное действие.



Когда длина нужна в жизни



Подарок

Длина помогает понять, хватит ли ленты, чтобы красиво завязать коробку и не оставить подарок без нарядного бантика.



Школа

На уроках длину измеряют у карандашей, тетрадей, полосок бумаги и палочек, чтобы сравнивать предметы точно, а не на глазок.



Портфель и покупки

Длина подсказывает, поместится ли книга в портфель, а в магазине помогает выбрать ткань, шнурок или ленту нужного размера.



Путь и расстояние

Даже короткая дорожка до двери имеет длину. Это помогает понимать, где предметы находятся и сколько места они занимают.

Сравнение предметов по длине

Сначала предметы кладут рядом или измеряют линейкой. Так сразу видно, какой из них длиннее, а какой короче, и глаз уже не путается.

Если длины совпадают, предметы одинаковые по длине. Это удобно проверять числами: одинаковый результат означает равенство, даже если вещи выглядят по-разному.

Сравнение особенно полезно, когда предмет кажется длиннее только потому, что он лежит ближе. Линейка быстро убирает такие хитрые трюки.

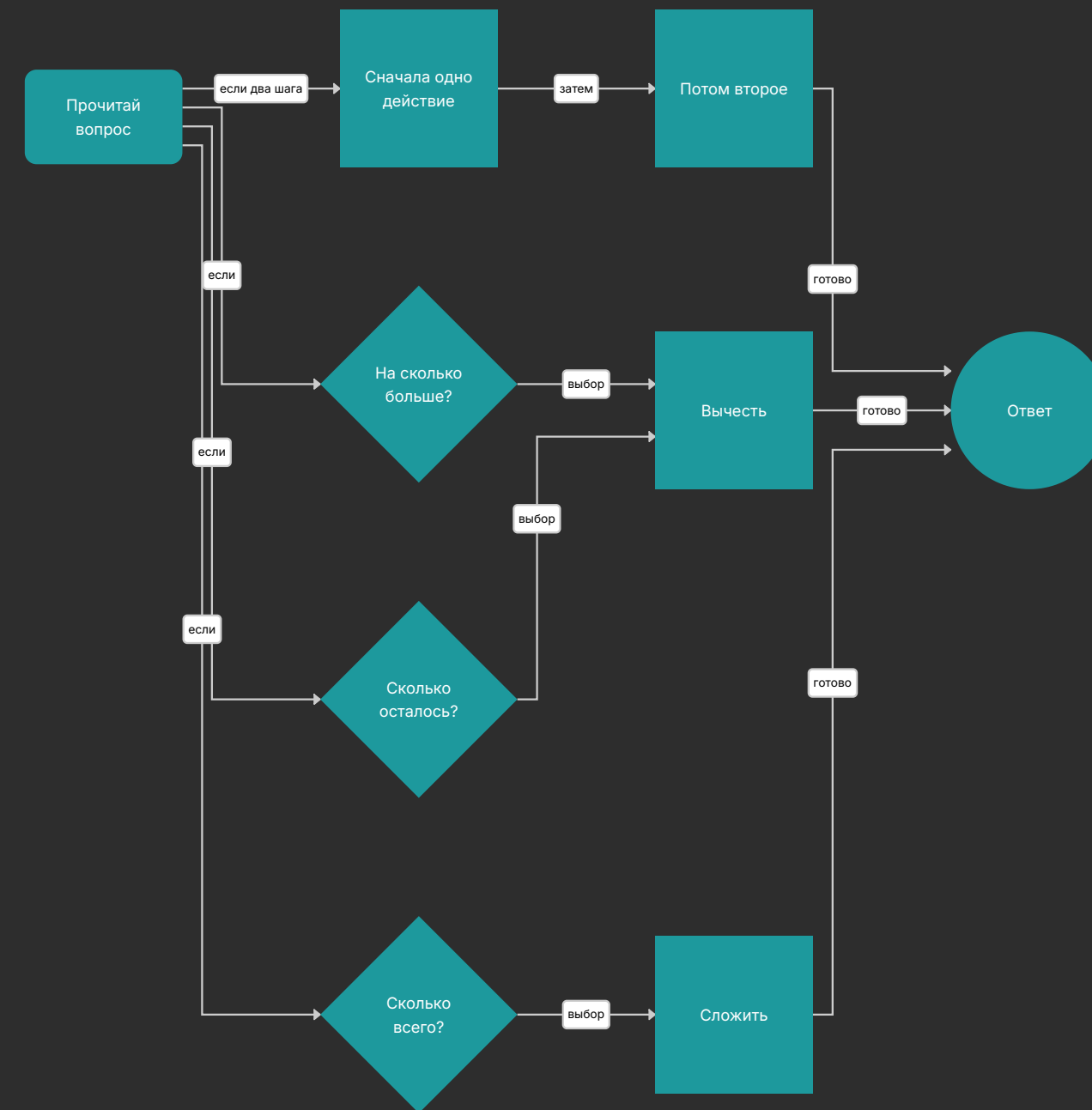
Как найти, на сколько один предмет длиннее другого

- Чтобы узнать разницу, из большей длины вычитают меньшую. Например, если одна полоска 8 см, а другая 5 см, разница составляет 3 см.
- Такой способ показывает именно, на сколько один предмет длиннее или короче другого. В ответе всегда пишут единицу измерения, чтобы число не осталось без смысла.



Как выбрать действие в задаче

Вопрос задачи подсказывает, что делать: сложить, вычесть или решить в два шага.



Сложение длин

Сложение нужно, когда хотят узнать общую длину нескольких частей. Например, можно сложить длину двух лент, двух дорожек или двух полосок бумаги.

Если обе длины записаны в сантиметрах, числа складывают сразу. Так получается общий результат, который показывает всю длину вместе.

В задаче важно не забыть единицу измерения. Тогда ответ будет понятным: не просто число, а настоящая длина, которую можно измерить линейкой.

6 см

**остается после того, как
от ленты отрезали
четыре сантиметра**

Такой ответ показывает, сколько длины осталось после отрезания части. Это помогает не путать остаток с общей длиной и сразу писать единицу измерения.

Пример из условия задачи

Как отрезок помогает увидеть задачу

Лента с отмеченным концом

На рисунке девочка показывает ленту, где начало и конец уже подписаны. Ей легко понять, сколько сантиметров отмерено, потому что каждый участок виден отдельно. Такой рисунок помогает не пропустить ни одного кусочка длины и спокойно записать ответ.



Палочка для чертежа

Мальчик рисует отрезок и ставит над ним числа. Он видит, где начинается длина и где она заканчивается, поэтому не путается в вычислениях. Схема подсказывает, какое действие выбрать: сложить части или найти разницу.



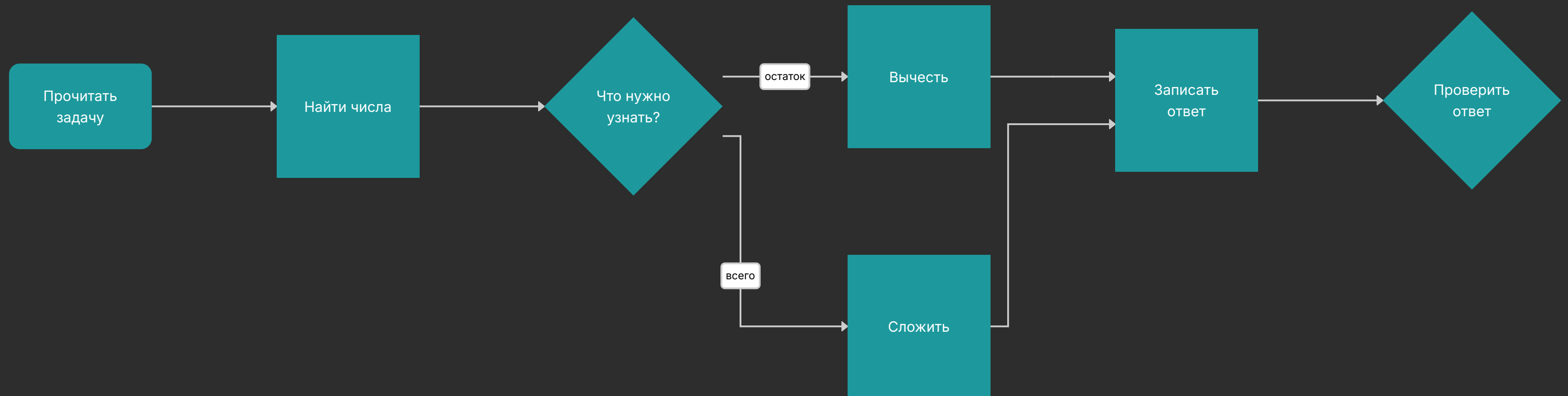
Две полосы бумаги

На столе лежат две полосы разной длины. Рядом с ними нарисован отрезок, чтобы сразу сравнить предметы глазами и линейкой. Такой рисунок особенно удобен в 1 классе: он делает задачу понятной, даже если чисел пока немного.



Порядок решения задачи на длину

Алгоритм помогает не пропустить ни один шаг и выбрать верное действие.



Как записывают решение в тетради

Сначала пишут краткое условие: что известно и что нужно найти. Так задача становится короче и понятнее, а нужные числа сразу оказываются перед глазами.

Потом записывают пример с числами и знаком действия. Числа располагают аккуратно, чтобы было легко проверить ход решения и не перепутать сантиметры.

В конце обязательно пишут полный ответ с единицей измерения. Если длина указана в сантиметрах, то и в ответе должны быть сантиметры, а не просто число.

Типичные ошибки на уроке

Измеряют не от нуля линейки, поэтому получают неверную длину. Даже самый старательный прибор не спасёт, если начало поставлено не туда.

Забывают указать единицу измерения в ответе. Тогда число выглядит одиноко и непонятно, словно пришло без паспорта.

Сравнивают предметы на глаз вместо точного измерения. Иногда предмет кажется длиннее только потому, что лежит ближе или стоит под углом.

Выбирают не то действие в задаче: складывают, когда нужно вычесть, или наоборот. Поэтому условие надо читать медленно и внимательно.

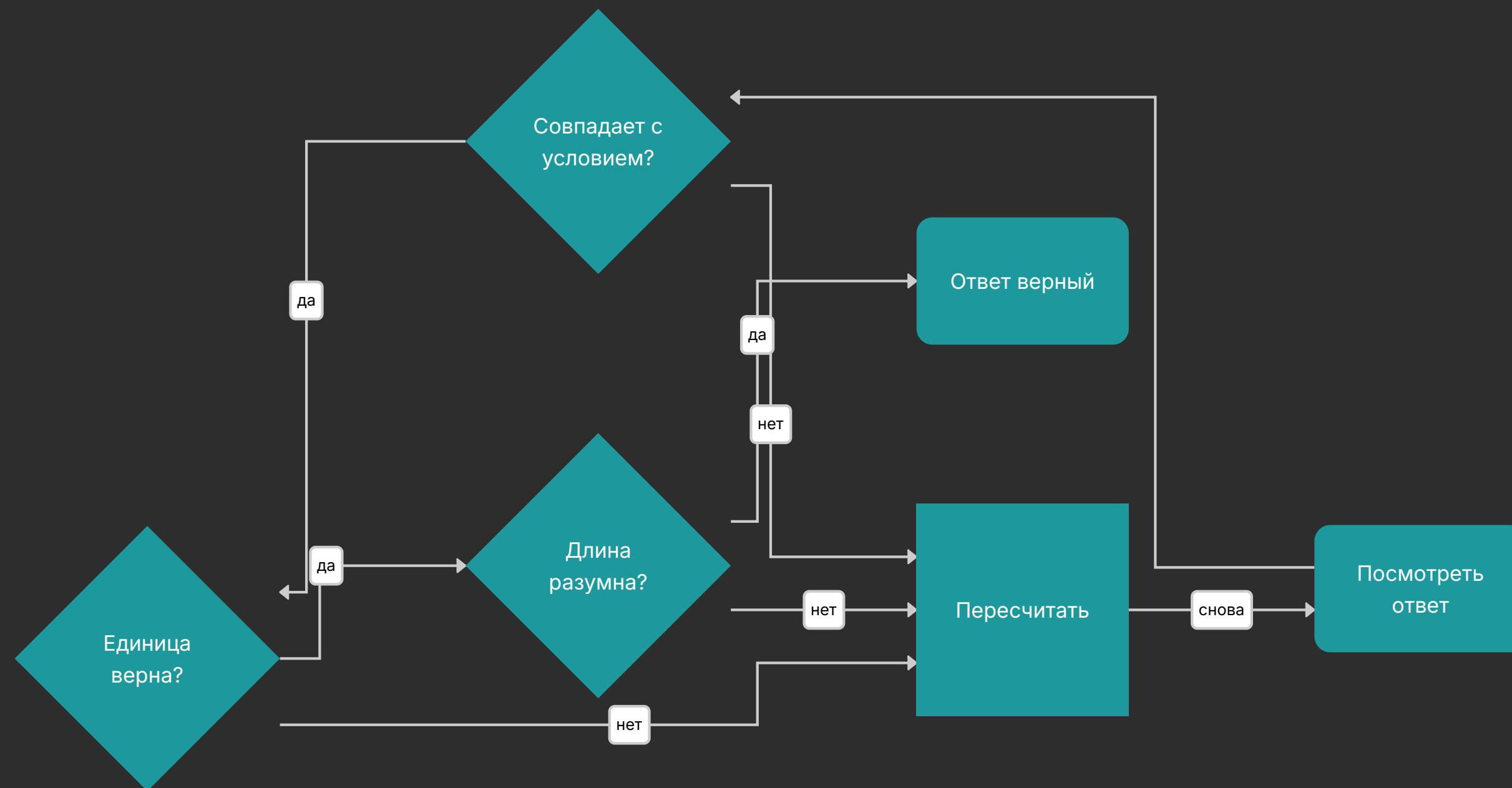
Проверка ответа

- После решения стоит ещё раз посмотреть на условие и вопрос задачи. Ответ должен подходить по смыслу: длина карандаша не может внезапно стать огромной, если измеряли маленький предмет.
- Полезно проверить числа, единицы и действие. Если что-то выглядит странно, лучше пересчитать заново, чем доверять первой догадке. Так работа получается точной и спокойной.



Как проверить себя после решения

Проверка опирается на условие задачи, единицы измерения и здравый смысл.



Путь решения задачи в два шага



Шаг 1. Находим первую часть

Сначала определяют одну длину или находят, сколько уже есть. Без этого нельзя понять, что делать дальше и какое действие понадобится потом.

Шаг 2. Добавляем или убираем вторую часть

Затем выполняют второе действие: прибавляют недостающее или вычитают лишнее. Именно здесь задача превращается в готовый ответ.

Шаг 3. Проверяем результат

После вычисления смотрят на вопрос и единицу измерения. Если всё совпадает, ответ можно смело записывать в тетрадь.

Подсказки для быстрого решения

Вопрос помогает выбрать действие

Слова в вопросе подсказывают ход решения. Если спрашивают «сколько всего», обычно нужно сложение. Если спрашивают «на сколько» или «сколько осталось», чаще подходит вычитание.

Аккуратность экономит время

Ровно расположенные предметы, рисунок и аккуратные числа помогают не сбиться. Когда всё записано понятно, проверка занимает меньше времени, а ошибок становится заметно меньше.



Длина — это просто, если идти по шагам

Длина помогает сравнивать предметы, измерять их в сантиметрах и решать задачи без спешки. Главное — читать условие, выбирать нужное действие и всегда записывать ответ с единицей измерения.