

Познакомимся с дециметром и научимся измерять длину быстрее.

Дециметр — новая мера длины



Зачем нужен дециметр

Есть предметы длиннее нескольких сантиметров, но ещё не очень большие. Для них дециметр — удобная мера: запись получается короче, а длину легче увидеть и сравнить.

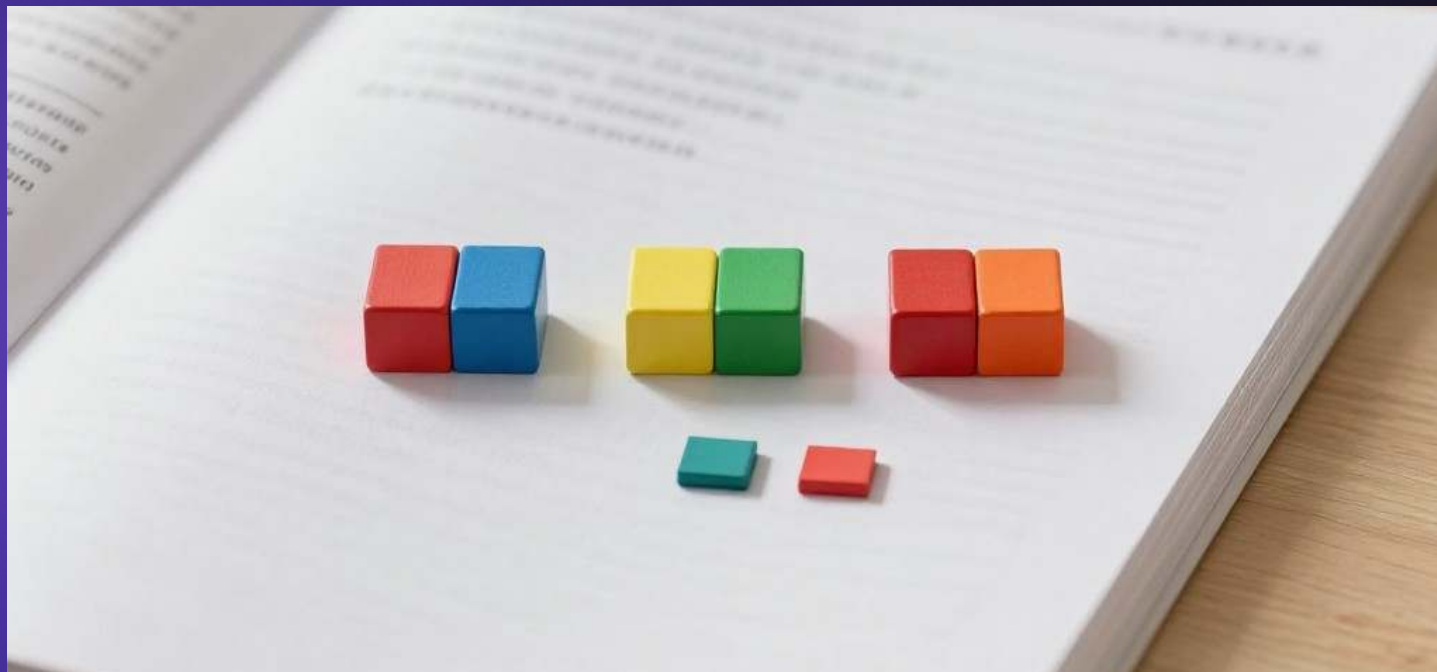
Это помогает быстро переводить длину из сантиметров в дециметры и обратно, не теряясь в счёте.

10

сантиметров помещается в одном дециметре.

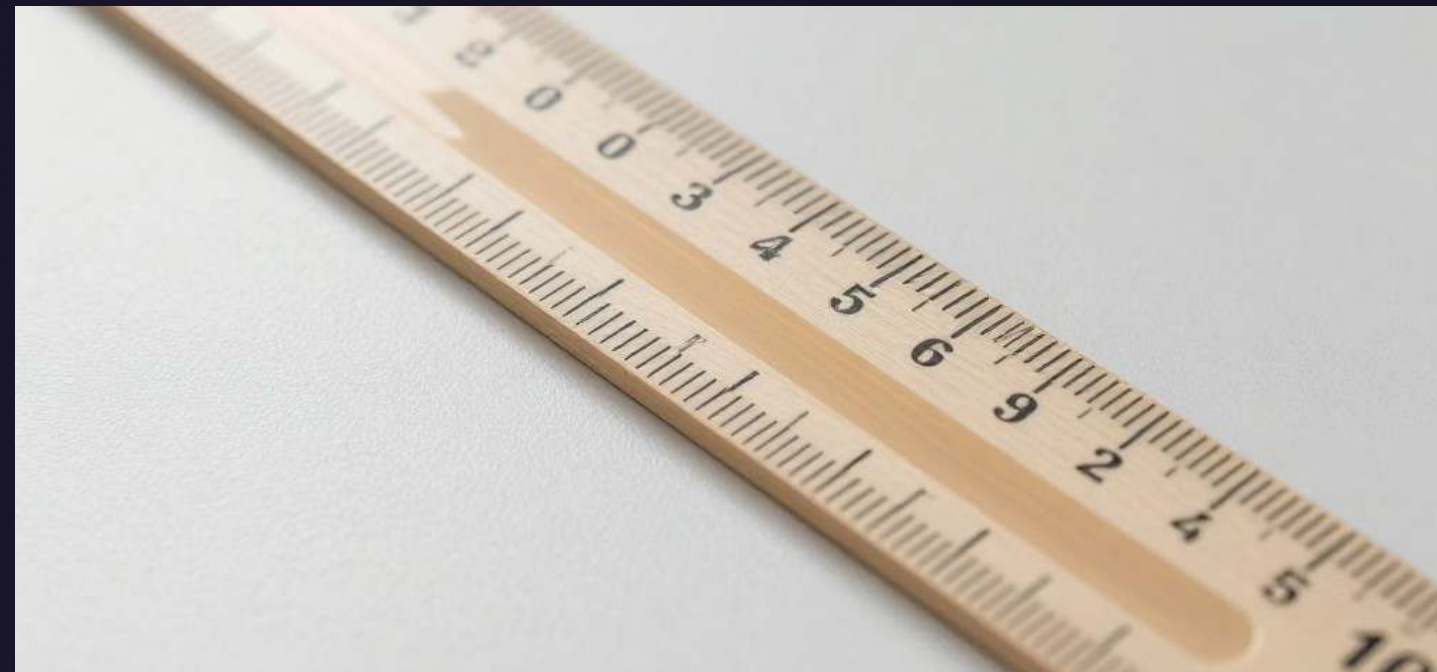
Материал уроков 112–113 по математике

Как записывают дециметр



Краткая запись на странице

Слово «дециметр» сокращают до двух букв: дм. В записи число всегда стоит перед знаком единицы: 3 дм, 7 дм, 10 дм. Так длина читается быстро и без лишних слов.



Линейка подсказывает ответ

Если рядом показать линейку, видно, что участок от 0 до 10 см и есть один дециметр. Такой рисунок помогает не путать название меры с её размером и сразу видеть, сколько это в сантиметрах.

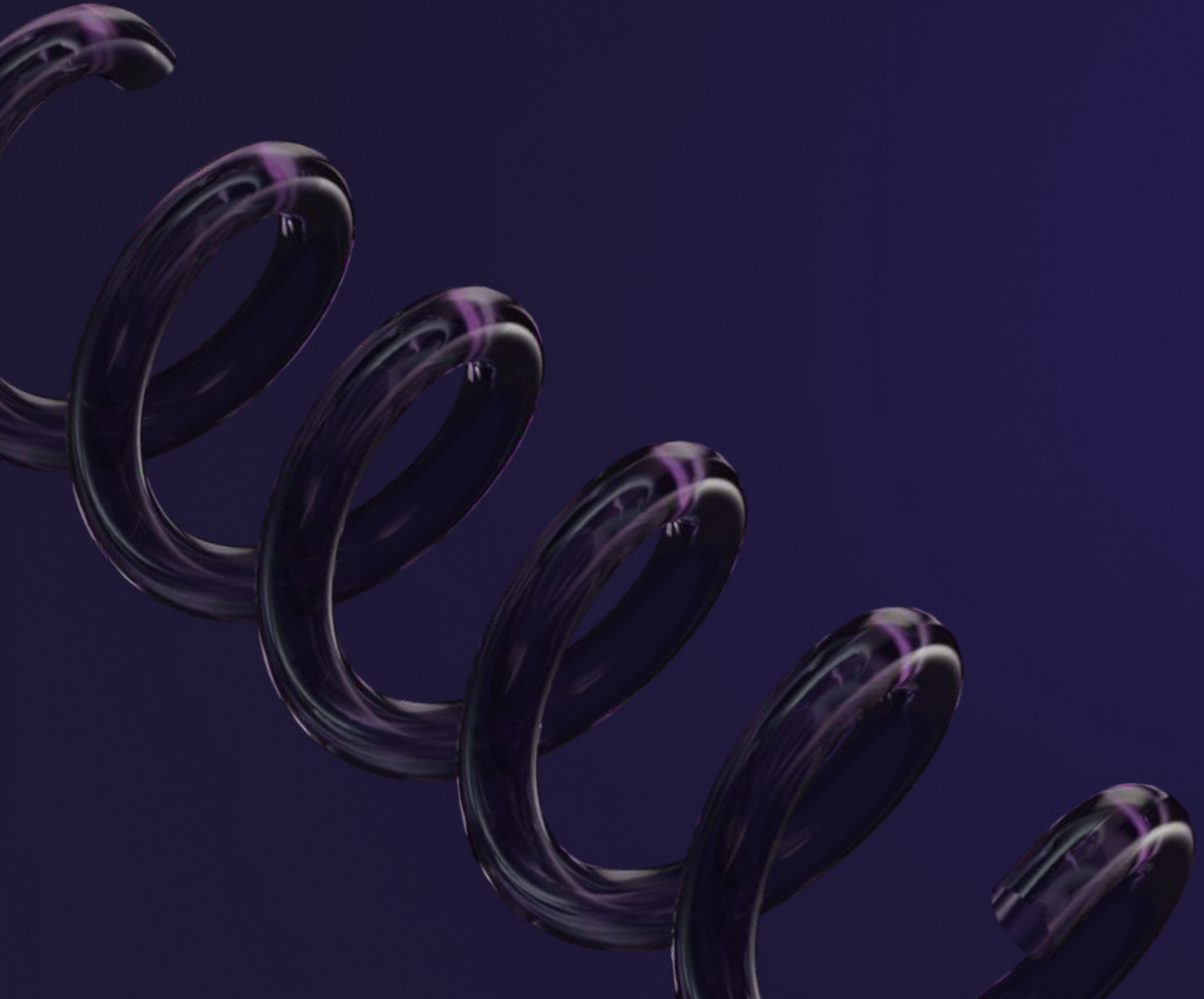
Сантиметры и дециметры связаны

01 Если известны дециметры, длину легко назвать в сантиметрах: каждый дециметр содержит 10 сантиметров, поэтому счёт получается быстрым и понятным.

02 Если известны сантиметры, можно найти полные дециметры и остаток. Например, 23 см — это 2 дм 3 см, потому что 20 см составляют два дециметра.

03 Такая связь делает измерения удобными: одну и ту же длину можно записать по-разному, а ответ при этом остаётся точным.

Когда удобнее считать в дециметрах



Короткие предметы

Маленькие отрезки и совсем короткие предметы удобнее измерять сантиметрами, чтобы не усложнять запись.

Предметы средней длины

Если длина уже заметная, но не очень большая, удобнее использовать дециметры. Так меньше счёта по мелким делениям.

Запись без лишних хлопот

Лента, книга или часть парты могут быть записаны в дм и см — коротко, аккуратно и понятно.

Дециметр на линейке

На линейке один дециметр занимает участок от 0 до 10 см. Если увидеть этот промежуток, легче понять, где начинается мерка и где она заканчивается.

Отметки 0, 5 и 10 см особенно полезны: они помогают найти середину и конец отрезка. Такой рисунок отлично запоминается и не даёт линейке «путаться в делах».



Как измеряют длину в дециметрах

Порядок действий при измерении отрезка или предмета линейкой



Сложение длин в дм и см



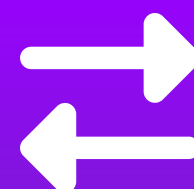
Потом сантиметры

После дециметров складывают сантиметры. Например, 2 дм 3 см и 1 дм 4 см дают 3 дм 7 см — ответ читается ровно и аккуратно.



Сначала дециметры

При сложении длин удобно отдельно прибавить дециметры. Так легче не потерять большие единицы и сразу увидеть, сколько их получилось вместе.



Обмен 10 см на 1 дм

Если сантиметров набралось 10 или больше, их заменяют одним дециметром. Это помогает записать результат правильно и не перегружать счёт.

Вычитание длин в дм и см

01 Сначала вычитают дециметры, потом сантиметры. Так легче видеть, какая часть длины уже убрана и сколько ещё осталось до ответа.

02 Если пример записан как 5 дм 8 см минус 2 дм 3 см, удобно вычитать по частям и получить 3 дм 5 см.

03 Когда сантиметров не хватает, один дециметр меняют на 10 сантиметров. Тогда вычисление продолжается без путаницы и лишних ошибок.

04 Такой способ помогает работать спокойно и аккуратно, даже если в записи есть и дециметры, и сантиметры сразу.

Предметы длиной около 1 дм



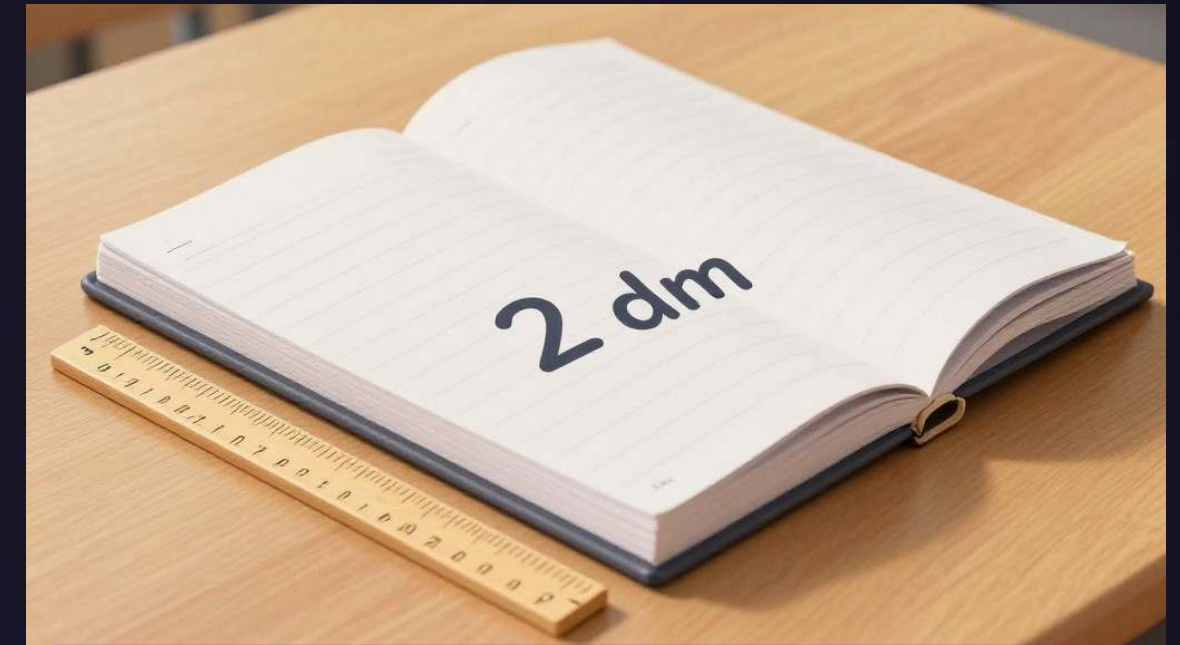
Ладонь как удобная подсказка

Ширина детской ладони часто оказывается близкой к одному дециметру. Если приложить ладонь к линейке, можно увидеть, что эта мера хорошо подходит для коротких, но не совсем маленьких предметов.



Карандаш помещается почти целиком

Обычный карандаш обычно короче 1 дм, поэтому его удобно сравнивать с этой меркой. Так ребёнок быстрее замечает, какие предметы меньше дециметра и какие почти равны ему.



Тетрадь и её ширина

Ширина тетради может быть примерно 2 дм, поэтому она уже заметно длиннее карандаша. На таком примере легко понять, как дециметр помогает описывать знакомые вещи без длинного счёта по сантиметрам.

Слова урока



Единица измерения

Единица измерения — это мерка, которой пользуются для измерения длины. В нашем уроке такой меркой становится дециметр, а рядом остаются знакомые сантиметры.



Дециметр

Дециметр — удобная единица для предметов средней длины. Он больше сантиметра, но меньше метра, поэтому помогает быстро и точно записывать результат измерения.



Длина

Длина показывает, насколько протяжённым является предмет или отрезок. Её можно измерить, если подобрать подходящую мерку и аккуратно сравнить объект с ней.

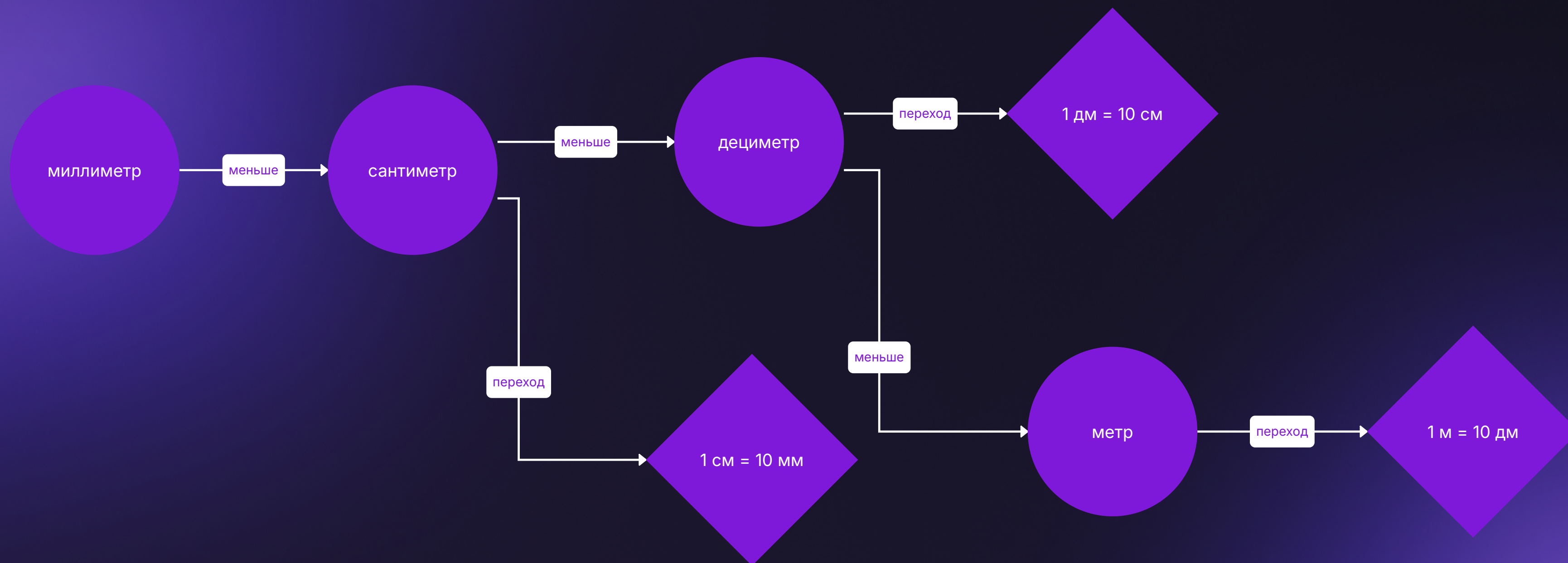


Отрезок

Отрезок — это часть прямой линии между двумя точками. Его длину удобно измерять линейкой и записывать в сантиметрах или дециметрах.

Как связаны миллиметр, сантиметр, дециметр и метр

Схема показывает переход от меньших единиц длины к большим и помогает запомнить их соотношения.



Это число важно запомнить,
чтобы не путать дециметр с
сантиметром и правильно
читать записи длины.

10

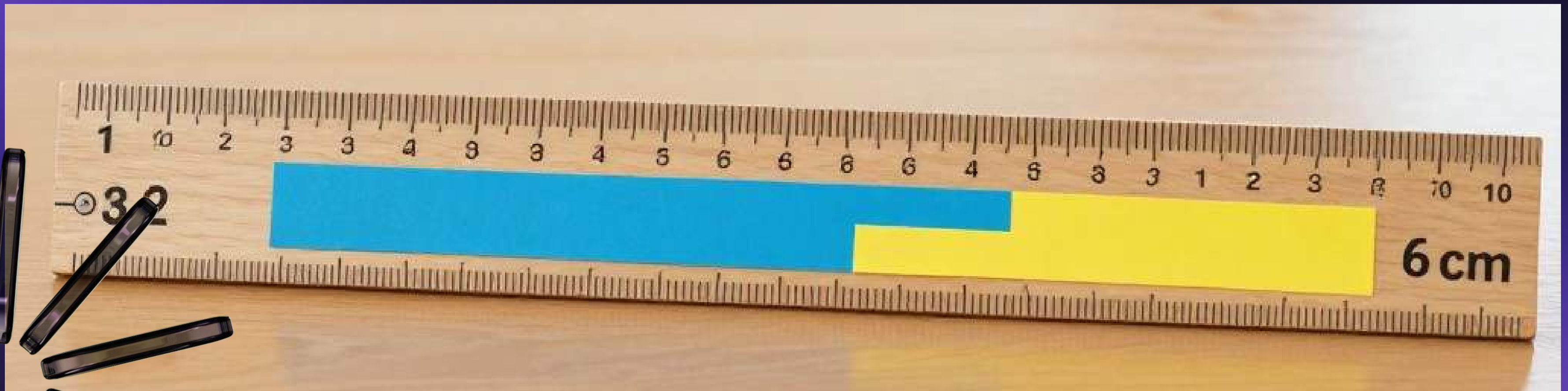
сантиметров составляет один
дециметр, а не сто сантиметров.

Учебный материал по математике,
уроки 112–113

Отрезок длиной 2 дм 6 см

01 Сначала смотрим, сколько полных дециметров помещается в отрезке. Здесь их два, а затем остаётся ещё 6 сантиметров, которые нужно дописать отдельно.

02 Если перевести всю длину в сантиметры, получится 26 см. Такая запись удобна, когда важно быстро сравнить отрезок с другими и не запутаться в измерении.



Задания для тренировки

01

Назови, сколько сантиметров содержится в 3 дм. Это помогает быстро вспоминать, что каждый дециметр равен десяти сантиметрам.

02

Сравни 8 см и 1 дм. Так легче увидеть, какая величина больше, и потренироваться читать короткие записи длины.

03

Запиши 40 см в дециметрах и сантиметрах, а затем найди длину ленты 1 дм 5 см. Такие задания учат переводить единицы без лишних шагов.

Эта связь показывает, как
устроена система мер: от
маленьких величин к большим,
без лишнего счёта.

10 дм

составляют один метр и помогают
переходить к более крупной
единице длины.

Учебный материал по математике,
уроки 112–113

Проверяем себя на уроке

Ребёнок умеет объяснить, что 1 дм равен 10 см, и уверенно читает запись 6 дм. Это значит, что новая мера уже стала понятной и не пугает.

Ученик измеряет отрезок линейкой, находит результат и аккуратно записывает его. Если рядом ещё и улыбается смайлик, проверка знаний проходит почти как маленький праздник.

Что важно запомнить

01

Дециметр — это удобная единица длины, которую используют для предметов, длиннее сантиметра, но короче метра. Она помогает измерять быстрее и понятнее.

02

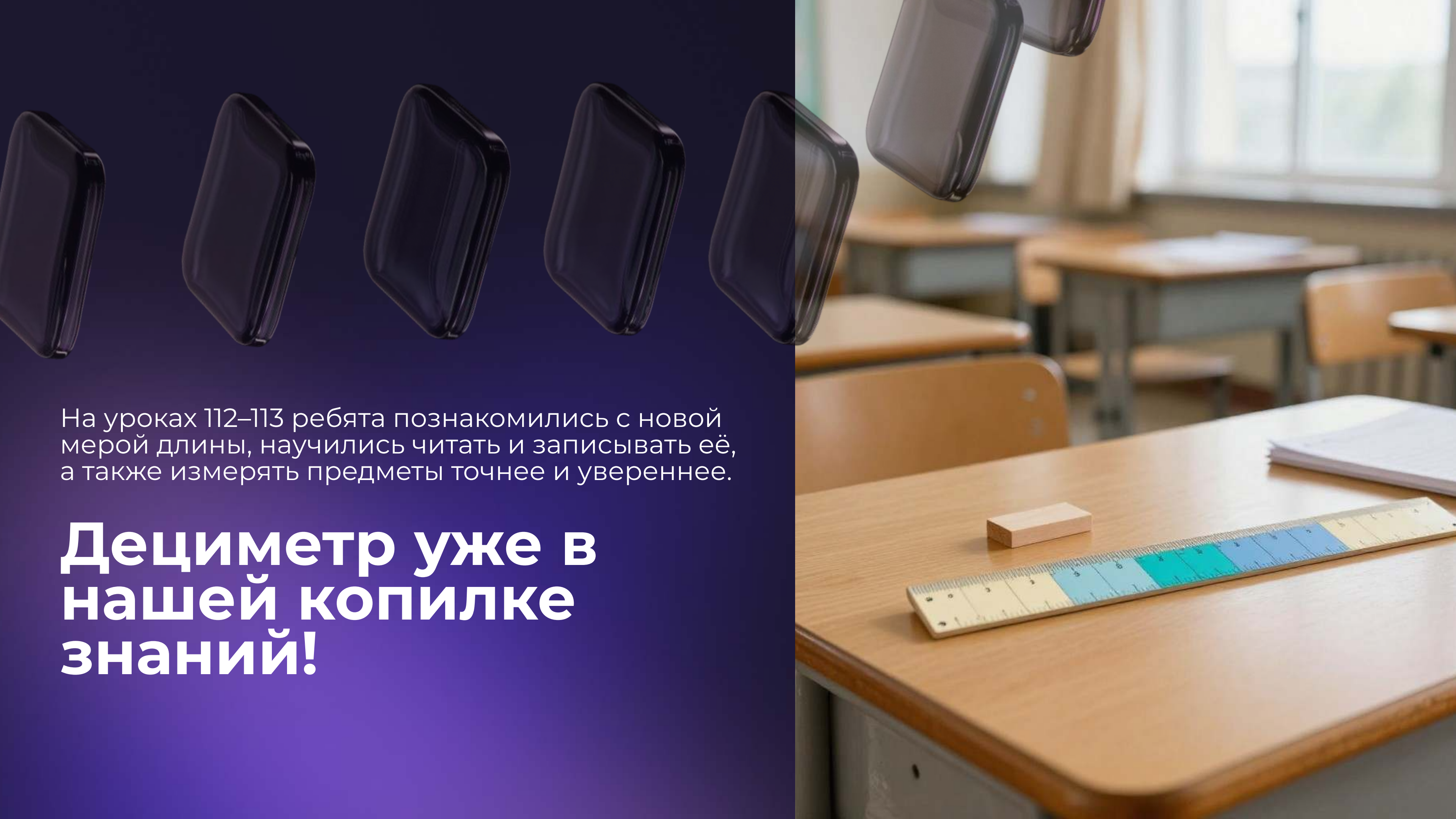
1 дм всегда равен 10 см, а 10 дм равны 1 м. Эти соотношения нужно помнить как таблицу умножения, только про длину.

03

В записи сначала ставят число, а потом знак единицы: 4 дм, 7 дм, 10 дм. Порядок слов и знаков здесь очень важен.

04

Дециметр нужен, чтобы не считать слишком много сантиметров. С ним измерения становятся аккуратнее, а ответы — короче и удобнее для записи.



На уроках 112–113 ребята познакомились с новой мерой длины, научились читать и записывать её, а также измерять предметы точнее и увереннее.

**Дециметр уже в
нашей копилке
знаний!**