

Урок 27. Дециметр

Дециметр помогает измерять длину
быстро, точно и без лишнего счёта.

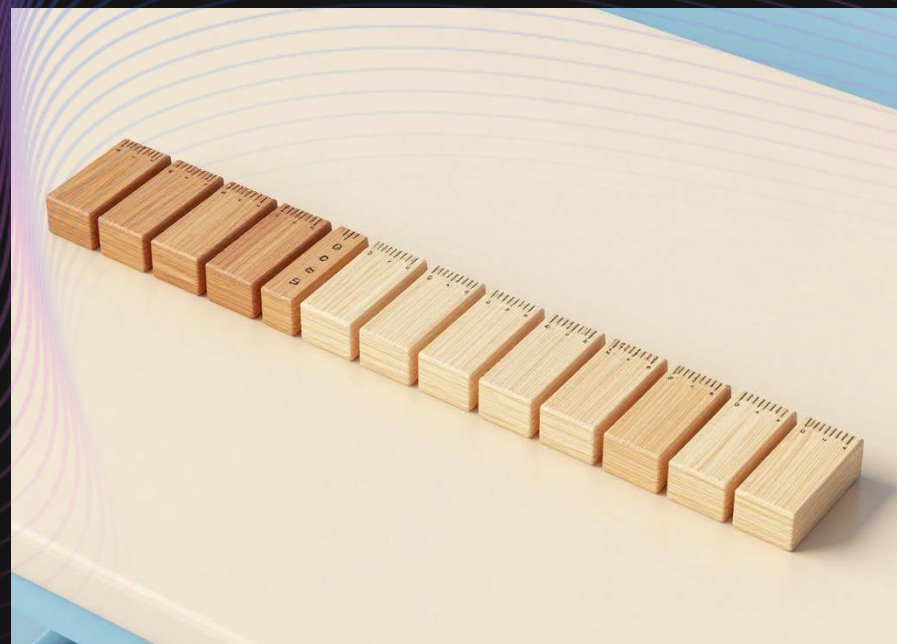


Дециметр в измерениях

Когда предмет длинный, считать по одному сантиметру долго. Дециметр делает измерение быстрее: удобно для лент, верёвок, полосок бумаги и сторон фигур.



Что такое дециметр



Десять сантиметров вместе

Дециметр — это отрезок, который состоит из десяти сантиметров. На линейке такой кусочек легко увидеть: от нуля до отметки 10 см. Он помогает считать длину не по одному делению, а сразу десятком.



Как выглядит 1 дм

Если рядом показать линейку и выделить на ней участок длиной 1 дм, становится понятно, как маленькие сантиметры складываются в удобную меру. Такой рисунок особенно полезен тем, кто только учится измерять аккуратно.



10
сантиметров
составляют один
дециметр.

Это главное правило урока:
по нему легко переводить
длину из дм в см и обратно.

*Материал урока математики для 1
класса*

Как найти 1 дм на линейке

Шаг 1

Нужно найти на линейке ноль — именно от него начинается измерение. Без него длина может «сбежать» в сторону, как непослушный карандаш.

Шаг 2

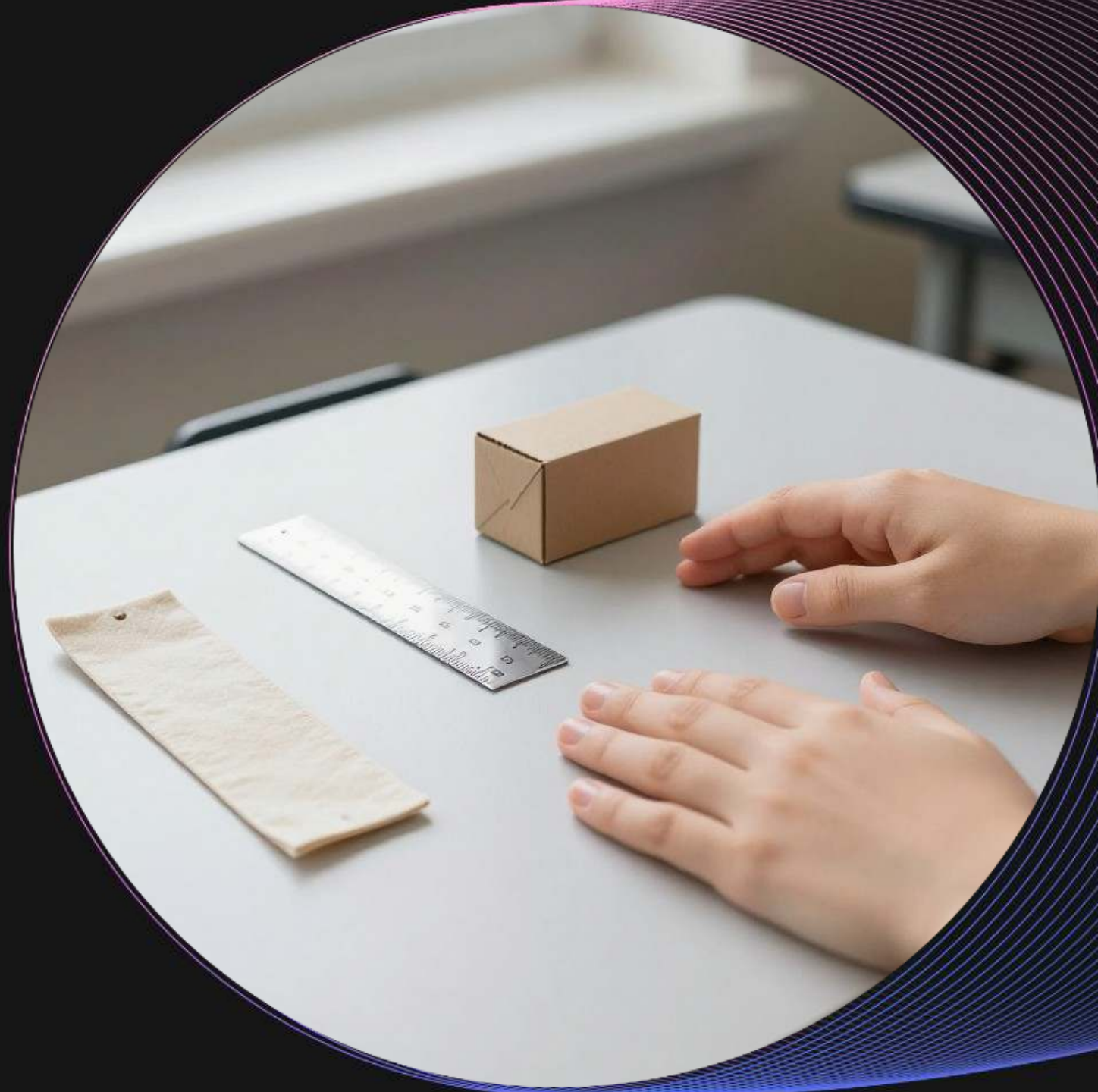
Затем смотрим на отметку 10 см. Расстояние от нуля до этой черты и есть один дециметр.

Шаг 3

Между нулём и 10 см находятся десять равных частей. Это помогает понять, что 1 дм — это не что-то новое и страшное, а просто 10 сантиметров вместе.

Предметы длиной около 1 дм

- Длина около 1 дм встречается у знакомых вещей: небольшой закладки, короткой линейки, детской ладони или стороны маленькой коробочки. Их удобно сравнивать с отрезком 10 см.
- Такие примеры помогают запомнить меру без зубрёжки. Когда предмет можно подержать в руках и сопоставить с линейкой, дециметр становится понятным и почти «домашним».



Измеряем предметы дециметрами

- Если предмет длиннее 10 см, удобно сразу искать, сколько в нём целых дециметров. Так счёт становится короче и понятнее, особенно когда длина заметно больше одной линейки.
- Например, 12 см записывают как 1 дм 2 см. Сначала берут один полный дециметр, а оставшиеся сантиметры добавляют отдельно, чтобы не потерять точность.
- Если длина равна 20 см, это уже 2 дм. Здесь всё просто: два раза по 10 см складываются в удобную запись без лишних вычислений.
- Такая запись помогает быстро читать длину и сравнивать предметы. Она особенно полезна, когда нужно не просто измерить, а сразу понять результат.

Как перевести сантиметры в дециметры

Переход от сантиметров к дм строится на счёте десятками и остатке меньше 10.



Как перевести дециметры в сантиметры

- Чтобы перевести дециметры в сантиметры, число дм умножают на 10. Это значит, что каждый дециметр превращается в десять сантиметров.
- Так удобно решать задачи на длину и сравнивать отрезки. Например, 4 дм — это 40 см, а 7 дм — это 70 см.
- Правило легко запомнить: дециметры дружат с десятками. Поэтому перевод всегда получается быстрым и без лишнего счёта по одному сантиметру.

Две записи одной длины

- Одна и та же длина может записываться по-разному: 18 см или 1 дм 8 см. На линейке это будет один и тот же отрезок, только записанный разными словами.
- Такой пример очень полезен: он показывает, что меняется форма записи, а не сама длина. Это помогает не путаться и спокойно работать с сантиметрами и дециметрами.



Сравниваем длины

Сначала сравниваем только одинаковые единицы измерения: сантиметры с сантиметрами, дециметры с дециметрами. Так сразу видно, какая длина больше и меньше, без лишнего пересчёта.

Если единицы разные, их нужно привести к одной. Например, 25 см больше, чем 2 дм, потому что 2 дм — это всего 20 см, а 25 больше 20.

Удобно помнить простое правило: сначала переводим, потом сравниваем. Тогда никаких путаниц не будет, и ответ получится точным, как у настоящего мастера измерений.

1. Записываем длины

Сначала рассматриваем обе длины и проверяем, где указаны дециметры, а где сантиметры.

2. Складываем дециметры

Сначала прибавляем только дм, чтобы получить общую крупную часть длины.

3. Складываем сантиметры

Затем прибавляем сантиметры. Если их стало 10 или больше, меняем 10 см на 1 дм.

4. Записываем ответ

В конце получаем аккуратную запись, например 3 дм 9 см, и проверяем её ещё раз.

Вычитание длин

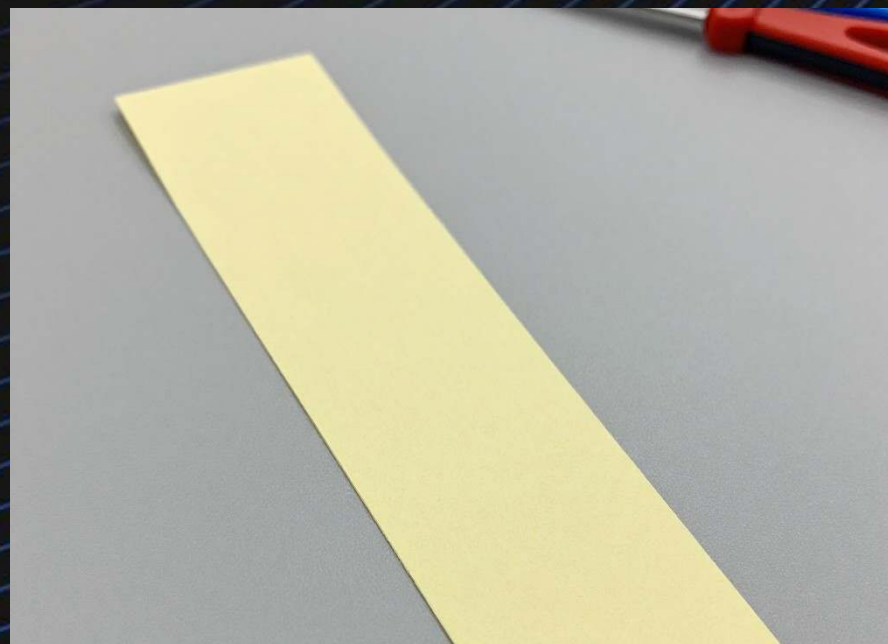
- При вычитании сначала удобно привести обе длины к одинаковой записи. Тогда видно, что именно нужно убрать и сколько останется после действия.
- Если сантиметров не хватает, один дециметр заменяют на 10 см. После этого вычитание становится простым и понятным, как разрезать длинную ленту на части.
- Сначала вычитают дециметры, потом сантиметры. Например, из 4 дм 6 см можно вычесть 2 дм 3 см и получить 2 дм 3 см.
- Такой способ помогает не ошибиться в задаче и сразу записать правильный ответ с нужными единицами измерения, не теряя ни одного сантиметра.

Когда дециметр встречается вокруг нас



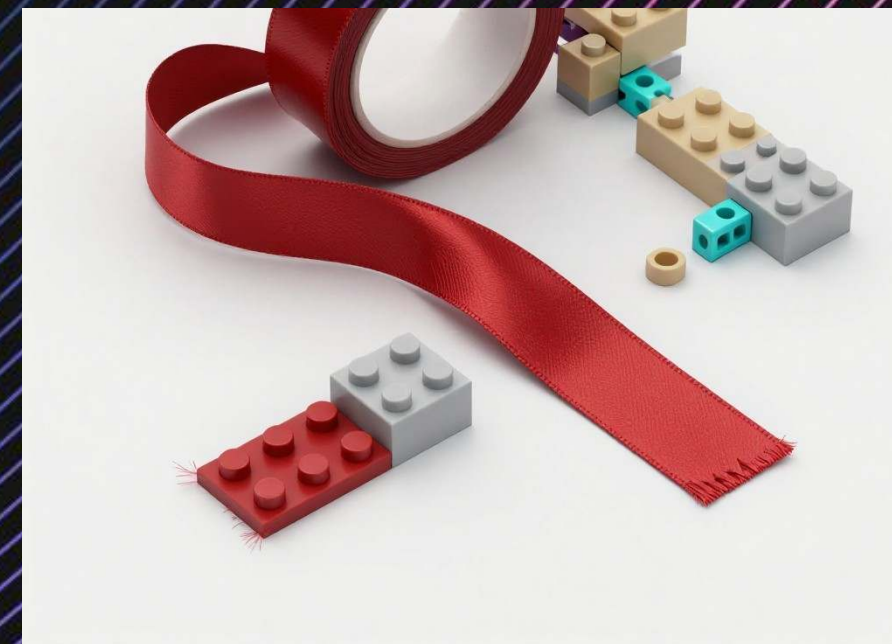
Пенал почти как ладошка

Пенал часто имеет длину, близкую к 1 дм, поэтому его удобно показать рядом с линейкой. Ребёнок сразу видит, что дециметр — это не что-то далёкое, а вполне знакомый размер из школьного дня.



Полоска бумаги для поделки

Если отрезать бумажную полоску длиной 1 дм, она хорошо подходит для аппликации или закладки. Такой пример помогает запомнить меру длины через дело: измерил, вырезал и сразу увидел результат своими глазами.



Лента и детали конструктора

Ленты для поделок и отдельные детали конструктора часто имеют небольшую длину, которую удобно оценивать дециметрами. Это помогает сравнивать предметы быстрее и учит замечать длину не только в сантиметрах.

Типичные ошибки



Путают дециметр и сантиметр

Иногда ребёнок видит 1 дм и думает, что это 1 см. Нужно помнить: дециметр в десять раз длиннее, поэтому счёт всегда идёт по 10.



Записывают без проверки

Иногда 12 см ошибочно пишут как 12 дм. Правильно сначала найти десятки, а потом остаток: получится 1 дм 2 см, и ответ сразу станет верным.

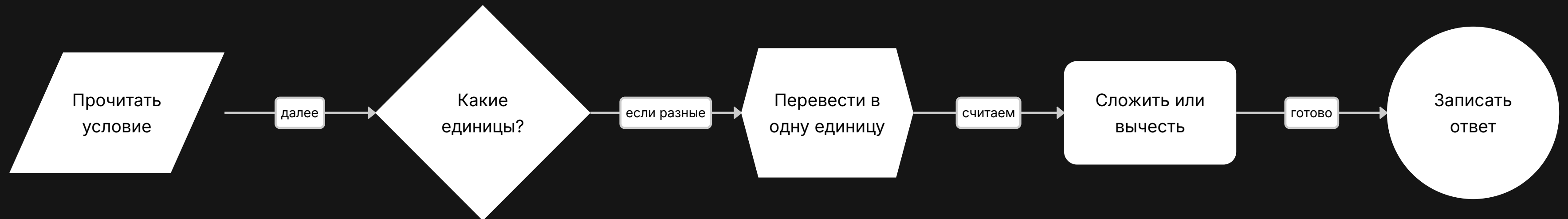


Забывают про десять сантиметров

Ещё одна ошибка — не вспомнить, что в одном дм ровно 10 см. Если это правило держать в голове, перевод длины становится быстрым и аккуратным.

Как решать задачи на длину

Последовательность действий помогает не запутаться и выбрать правильные единицы измерения.



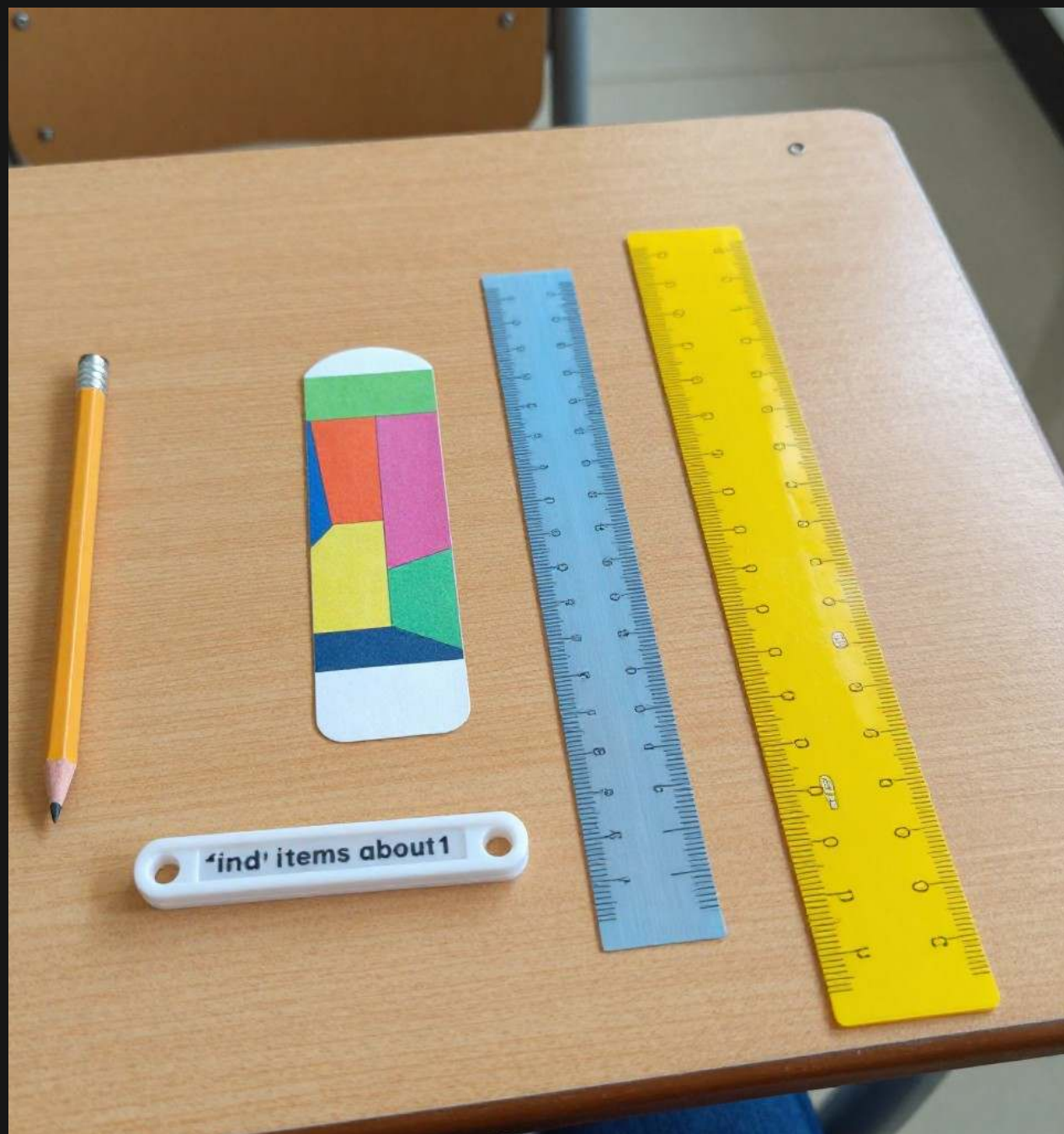


10
сантиметров
составляют один
дециметр.

Это главное правило урока:
дм связан с десятком.
Благодаря этому длины
легче измерять, сравнивать и
записывать без лишних
трудностей.

*Материал урока математики для 1
класса*

Игра на закрепление



Найдите в классе предметы длиной примерно 1 дм: карандаш, закладку, маленькую линейку. Сравните их с помощью линейки и скажите, что длиннее.

Затем измерьте полоски бумаги и ленты. Попробуйте записать результаты в дм и см, чтобы потренироваться считать по 10 и не терять остаток.

Что нужно запомнить

- Главное правило очень простое: 1 дм равен 10 см. Его нужно знать наизусть, как таблицу умножения для маленького отрезка.
- Если нужно перевести дм в см, число умножают на 10. Так 4 дм становятся 40 см, а 7 дм — 70 см.
- Если в длине есть и дм, и см, их можно записывать вместе. Это удобно, когда сантиметров меньше 10 и они остаются отдельно.

Дециметр уже знаком!

Сегодня мы познакомились с дециметром, научились находить его на линейке, сравнивать длины и переводить сантиметры в дм и обратно. Теперь измерения стали намного проще и веселее.