

Урок 27. Длина. Сантиметр и дециметр

Математика, 1 класс (подробный курс) · ~30 минут

Чему научишься

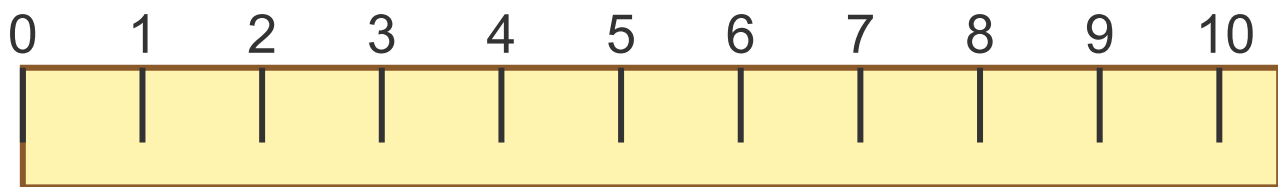
- Понимать, что такое **длина**.
- Знать единицы длины — **сантиметр** (см) и **дециметр** (дм).
- Помнить главное правило: **1 дм = 10 см**.
- Переводить дециметры в сантиметры и обратно.

Давай разберёмся

Длина — это сколько места занимает предмет в длину: какой он длинный или короткий. Длину карандаша, ленты, стола можно **измерить**.

Чтобы все измеряли одинаково, придумали мерки. Самая привычная маленькая мерка — **сантиметр**. Сокращённо пишут **см**. Один сантиметр — это совсем небольшая длина, примерно ширина твоего ногтя.

На линейке сантиметры отмечены чёрточками и числами.



Между двумя соседними числами — расстояние в **1 сантиметр**.

Когда предмет длинный, считать много сантиметров неудобно. Тогда берут мерку побольше — **дециметр**. Сокращённо пишут **дм**.

 **Запомни: 1 дм = 10 см.** Один дециметр — это десять сантиметров вместе.

Посмотри: дециметр — это как раз весь отрезок от 0 до 10 на линейке.



$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$$

Дециметр удобно вспоминать так: десяток сантиметров «связали» в одну большую мерку — как десяток палочек в связку!

🧐 **Интересно:** слово «деци» означает «десять». Поэтому в дециметре ровно десять сантиметров.

⚠️ **Не путай:** сантиметр (см) маленький, дециметр (дм) большой. В одном дм помещается целых 10 см.

Чтобы перевести дециметры в сантиметры, считай десятками: 1 дм = 10 см, 2 дм = 20 см, 3 дм = 30 см.

✍️ Разбор примеров

Пример 1. Сколько сантиметров в 1 дм? По правилу, 1 дм = **10 см**.

Пример 2. Вырази в сантиметрах: 2 дм. 2 дм — это два раза по 10 см: $10 + 10 = 20$ см.

Пример 3. Сколько это дециметров: 30 см? 30 см — это три десятка сантиметров, то есть **3 дм**.

Пример 4. Что длиннее: 1 дм или 8 см? 1 дм = 10 см, а 10 см больше 8 см. Значит, **1 дм длиннее**.

Пример 5. Лента длиной 1 дм 2 см. Сколько это сантиметров? 1 дм = 10 см, и ещё 2 см: $10 + 2 = 12$ см.



Устный счёт

1. Сколько сантиметров в 1 дм?
2. 2 дм — это сколько см?
3. 20 см — это сколько дм?
4. Что больше: 1 дм или 5 см?
5. 1 дм 3 см — это сколько см?
6. Сколько дециметров в 40 см?
7. 10 см и 1 дм — это одинаковая длина?



Запомни

- Длину измеряют мерками.
- Сантиметр (см) — маленькая мерка, дециметр (дм) — большая.
- **1 дм = 10 см.**
- 2 дм = 20 см, 3 дм = 30 см.



Задания

1. Вырази в сантиметрах: 1 дм; 3 дм; 5 дм.
2. Вырази в дециметрах: 10 см; 50 см; 70 см.
3. Что длиннее: 1 дм или 9 см? 2 дм или 20 см?
4. Сколько сантиметров: 1 дм 4 см? 1 дм 7 см?
5. Сравни, поставь $>$, $<$ или $=$: 1 дм ... 7 см; 10 см ... 1 дм; 2 дм ... 15 см.
6. Карандаш длиной 1 дм 5 см. Сколько это сантиметров?
7. Расположи по порядку от короткого к длинному: 1 дм, 4 см, 8 см.
8. У Коли ленточка 6 см, у Оли 1 дм. У кого ленточка длиннее?
9. Сколько дециметров в 1 метре, если 1 м = 100 см? (Считай десятками.)

10. ★ Верёвку длиной 2 дм разрезали на две части. Одна часть 7 см. Сколько сантиметров во второй части? (Подсказка: сначала переведи 2 дм в см.)