

# Урок 28. Измерение и черчение отрезков

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

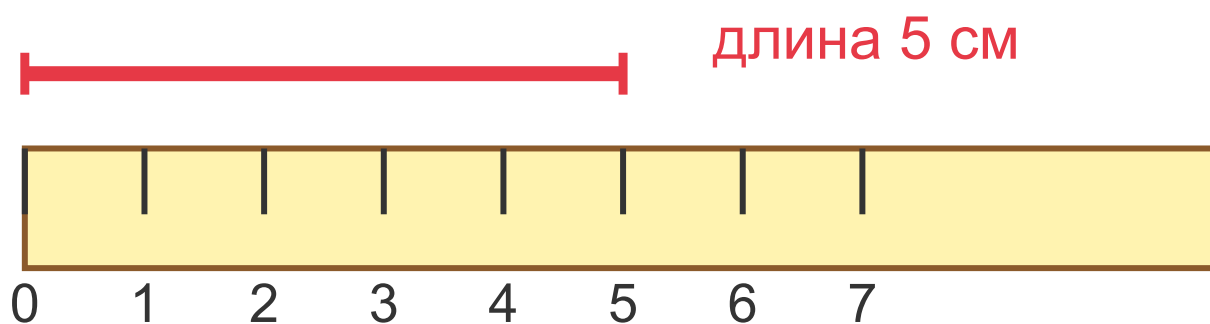
## Чему научишься

- Правильно измерять отрезок линейкой (начинать от 0).
- Чертить отрезок нужной длины.
- Сравнить отрезки по длине.

## Давай разберёмся

**Отрезок** — это часть прямой линии с двумя концами. У отрезка можно измерить длину.

**Как измерять отрезок линейкой.** Главное правило: приложи линейку так, чтобы **начало отрезка совпало с нулём** (с цифрой 0). Тогда у другого конца отрезка ты прочитаешь длину.



Здесь начало отрезка стоит на 0, а конец — на цифре 5. Значит, длина отрезка **5 см**.

**⚠ Не путай:** начинай мерить **от нуля**, а не от края линейки и не от цифры 1! Если приложить отрезок к цифре 1, ответ получится неверным.


## Как начертить отрезок, например 4 см.

1. Поставь точку и приложи к ней ноль линейки.
2. Веди карандашом вдоль линейки до цифры 4.
3. Поставь вторую точку у цифры 4 и подними карандаш.


Получился отрезок длиной 4 см.



отрезок  $AB = 4 \text{ см}$

 **Запомни:** концы отрезка часто обозначают буквами. Отрезок  $AB$  — это отрезок с концами  $A$  и  $B$ .

**Сравнение отрезков.** Чтобы узнать, какой отрезок длиннее, измерь оба и сравни числа. У какого отрезка число больше — тот и длиннее.

 **Интересно:** два отрезка могут лежать по-разному — один прямо, другой наклонно, — но если их длины равны, то и отрезки равны.

### Разбор примеров

**Пример 1.** Отрезок начинается на 0 и заканчивается на 6. Какова его длина?  
Длина равна **6 см**.

**Пример 2.** Один отрезок 7 см, другой 4 см. Какой длиннее и на сколько? 7 больше 4, значит первый длиннее. На сколько:  $7 - 4 = 3 \text{ см}$ .

**Пример 3.** Начерти отрезок длиной 3 см. С какой цифры до какой ведём карандаш? От 0 до **3**.

**Пример 4.** Отрезок  $MN = 8 \text{ см}$ . Это больше или меньше 1 дм? 1 дм = 10 см, а 8 см меньше 10 см. Значит, **меньше** 1 дм.

**Пример 5.** Отрезок 5 см продлили ещё на 2 см. Какова новая длина?  $5 + 2 = 7$  см.



### Устный счёт

1. Отрезок от 0 до 9. Его длина?
2. Отрезки 6 см и 9 см. Какой длиннее?
3. На сколько 9 см длиннее 6 см?
4. Отрезок 4 см продлили на 3 см. Длина?
5. От отрезка 8 см отрезали 2 см. Сколько осталось?
6. Что длиннее: отрезок 10 см или 1 дм?
7. Два отрезка по 5 см. Они равны?



### Запомни

- Отрезок измеряют, прикладывая нуль линейки к началу отрезка.
- Чтобы начертить отрезок, веди карандаш от 0 до нужной цифры.
- Концы отрезка обозначают буквами (AB).
- Длиннее тот отрезок, у которого число сантиметров больше.



### Задания

1. Отрезок начинается на 0, заканчивается на 7. Какова длина?
2. Начерти отрезок длиной 5 см. (От какой цифры до какой ведёшь карандаш?)
3. Начерти отрезок длиной 1 дм. Сколько это сантиметров?
4. Сравни отрезки, поставь  $>$ ,  $<$  или  $=$ : 3 см ... 8 см; 6 см ... 6 см; 1 дм ... 9 см.
5. Один отрезок 9 см, другой 5 см. На сколько первый длиннее?
6. Отрезок AB = 4 см, отрезок CD = 7 см. Какой короче и на сколько?
7. Отрезок 6 см продлили на 3 см. Какой длины он стал?
8. От отрезка 10 см отрезали кусок 4 см. Какой длины оставшийся отрезок?

9. Начерти два отрезка: 2 см и 6 см. Какой длиннее?
10. ★ Начерти отрезок 8 см. Раздели его точкой на две части так, чтобы первая часть была 5 см. Какой длины вторая часть?