

# Правила нанесения размеров

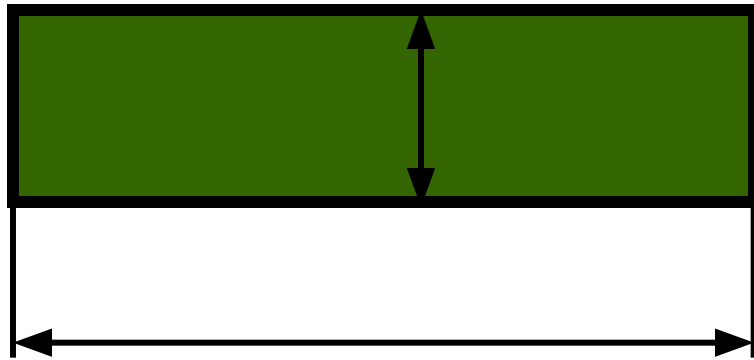
Размеры на чертеже  
деталей

# Размеры наносят:

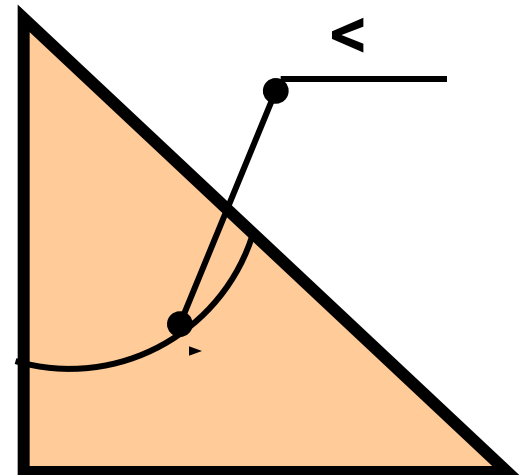
- *Для определения величины изображенного изделия или какой-либо его части по чертежу*

# Размеры разделяют на:

- Линейные- длина, ширина, высота



- Угловые- угол детали

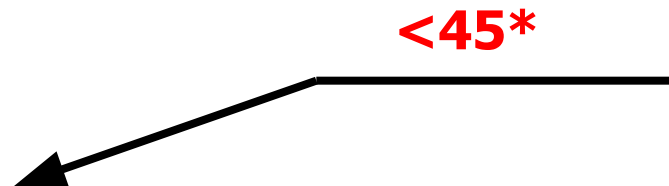


# Единицы измерения размеров:

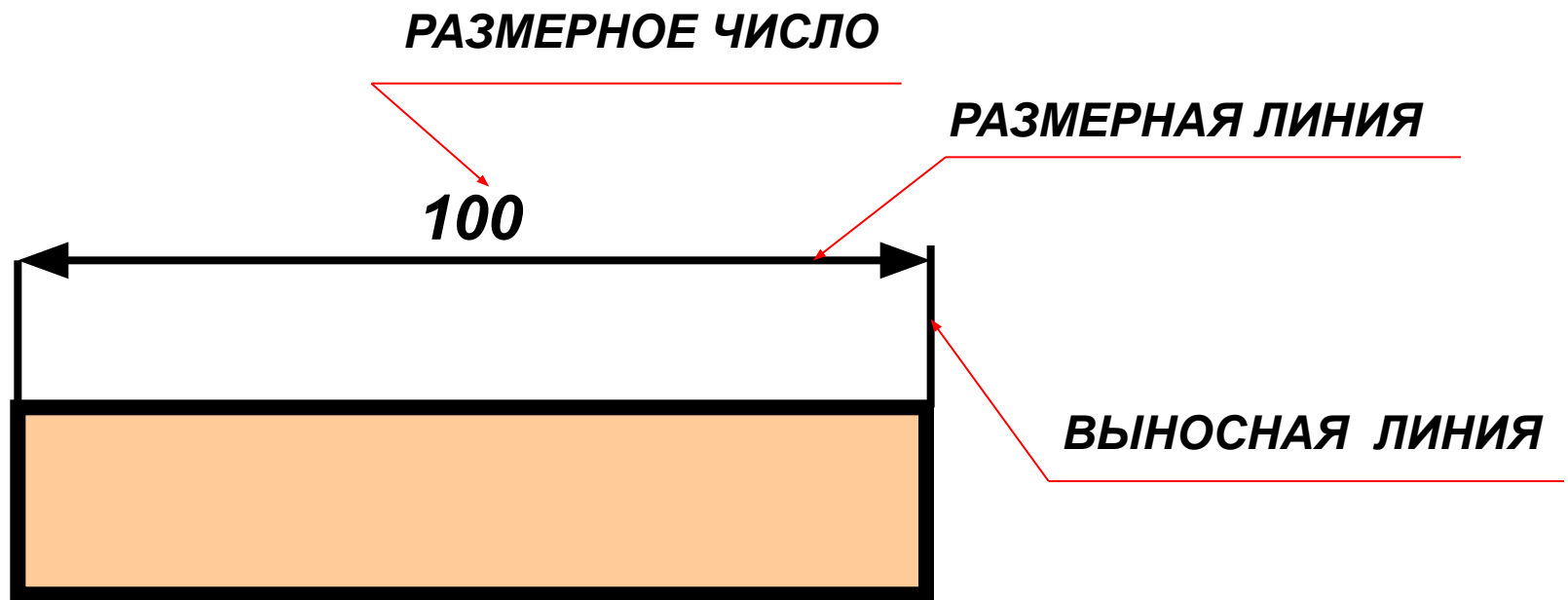
- Линейные- в миллиметрах, единицы измерения **не указываются**



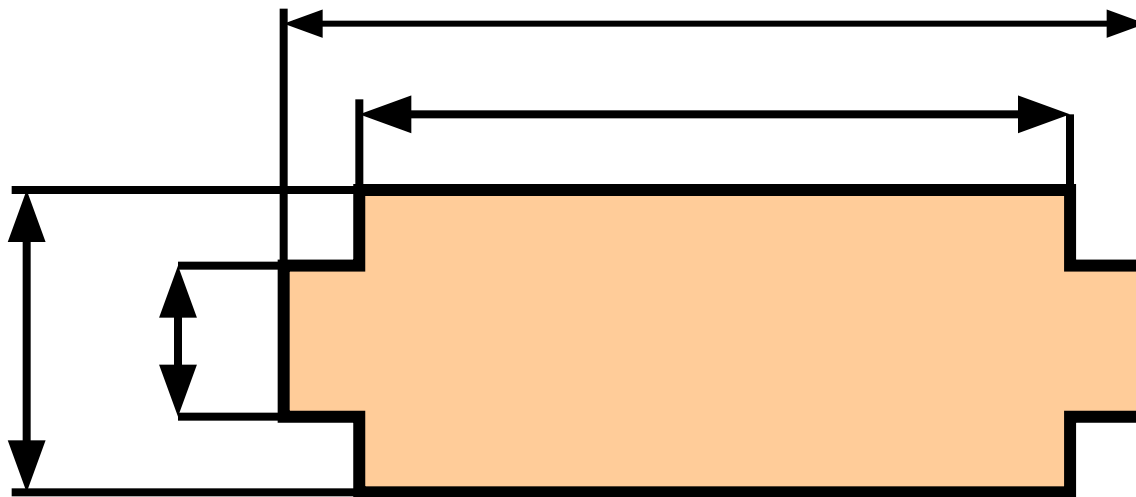
- Угловые- в градусах, единицы измерения **указываются**



# СТРУКТУРА ЛИНИЙ РАЗМЕРА



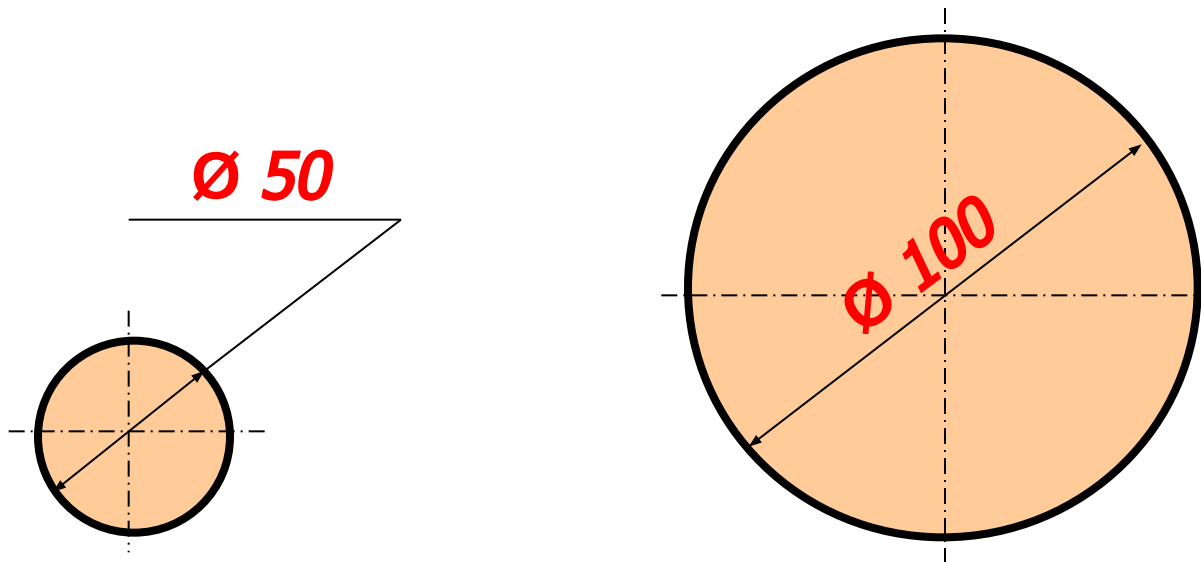
# Нанесение параллельных размеров



*Параллельные размеры наносят по  
возрастанию величины*

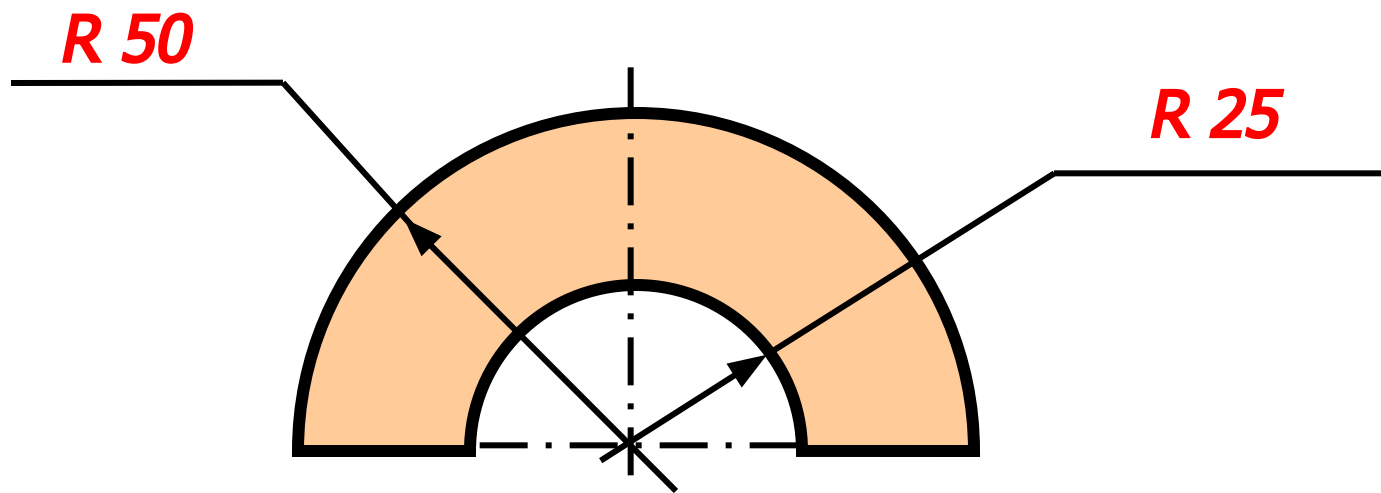
# Обозначение окружности

Знак  $\varnothing$  (*диаметр*) перед размерным числом  
ЧИСЛОМ



# Обозначение дуги окружности

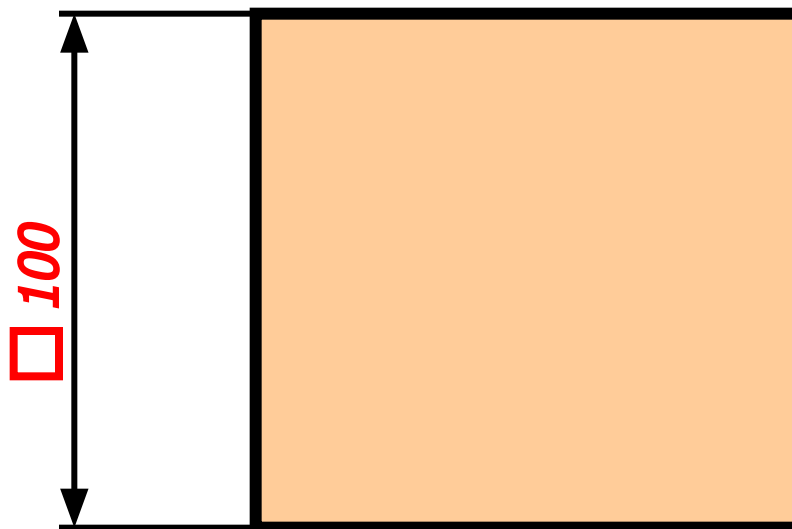
Знак *R* (*радиус*) перед размерным числом





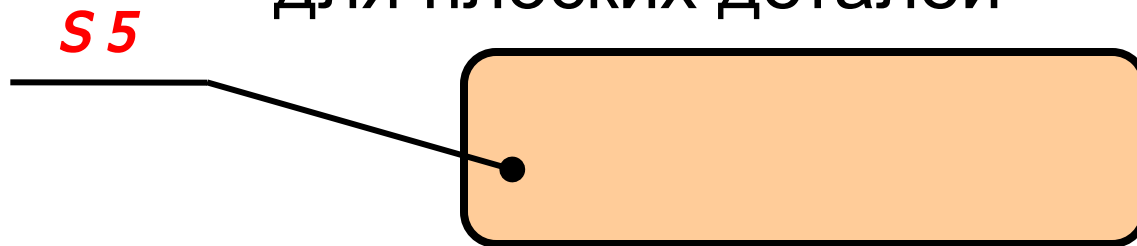
# Обозначение квадратного элемента

Знак  $\square$  (*квадрат*) перед размерным  
числом

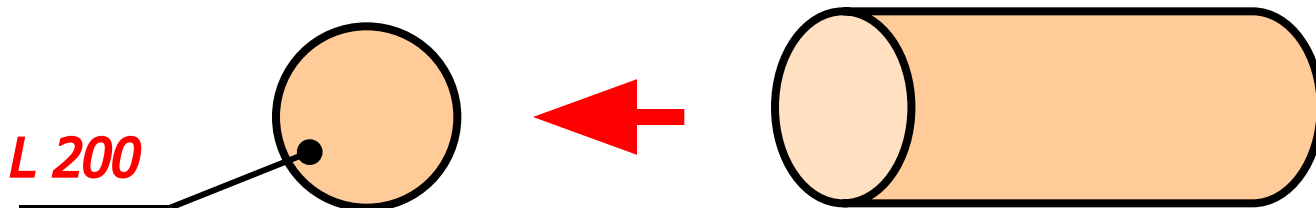


# Обозначение длины и толщины

Знак ***S*** (*толщина*) перед размерным числом,  
для плоских деталей



Знак ***L*** (*длина*) перед размерным числом,  
для деталей с одной длиной



# Необходимо знать:

1. Количество размеров должно быть достаточным для определения параметров детали;
2. Линейные размеры наносят относительно контура изображения;
3. При нанесении размеров учитывают форму предмета;
4. Размеры равномерно распределяют на видах изображения;
5. Применение знаков позволяет сокращать количество видов изображения.
6. Каждый размер на чертеже указывают только один раз;

# Необходимо знать:

7. Размеры, определяющие предельные величины внешних очертаний изделий называют **габаритными;**
8. Габаритные размеры располагают дальше от изображения, чем все остальные;
9. Размеры, определяющие взаимное положение частей предмета называют **координирующими;**
10. Размеры надо наносить так, чтобы было удобно читать чертёж.

# Прокладка

