

Правила нанесения размеров

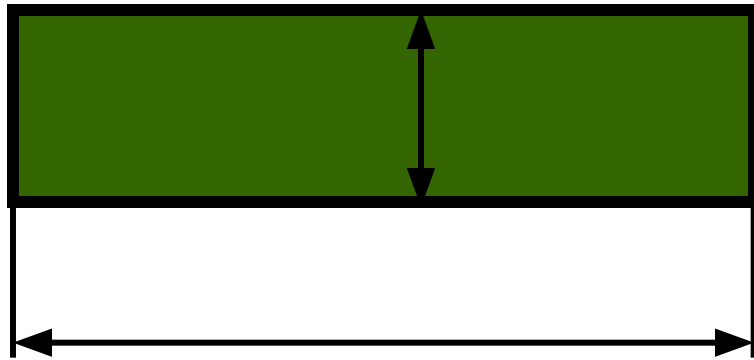
Размеры на чертеже
деталей

Размеры наносят:

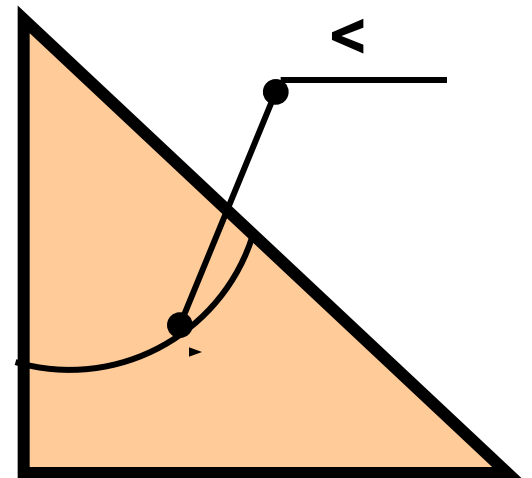
- *Для определения величины изображенного изделия или какой-либо его части по чертежу*

Размеры разделяют на:

- Линейные- длина, ширина, высота



- Угловые- угол детали

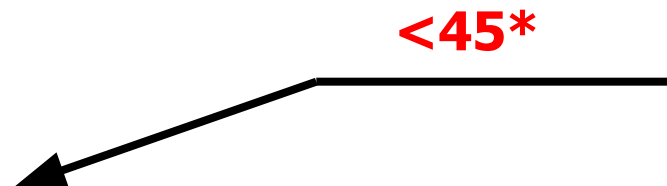


Единицы измерения размеров:

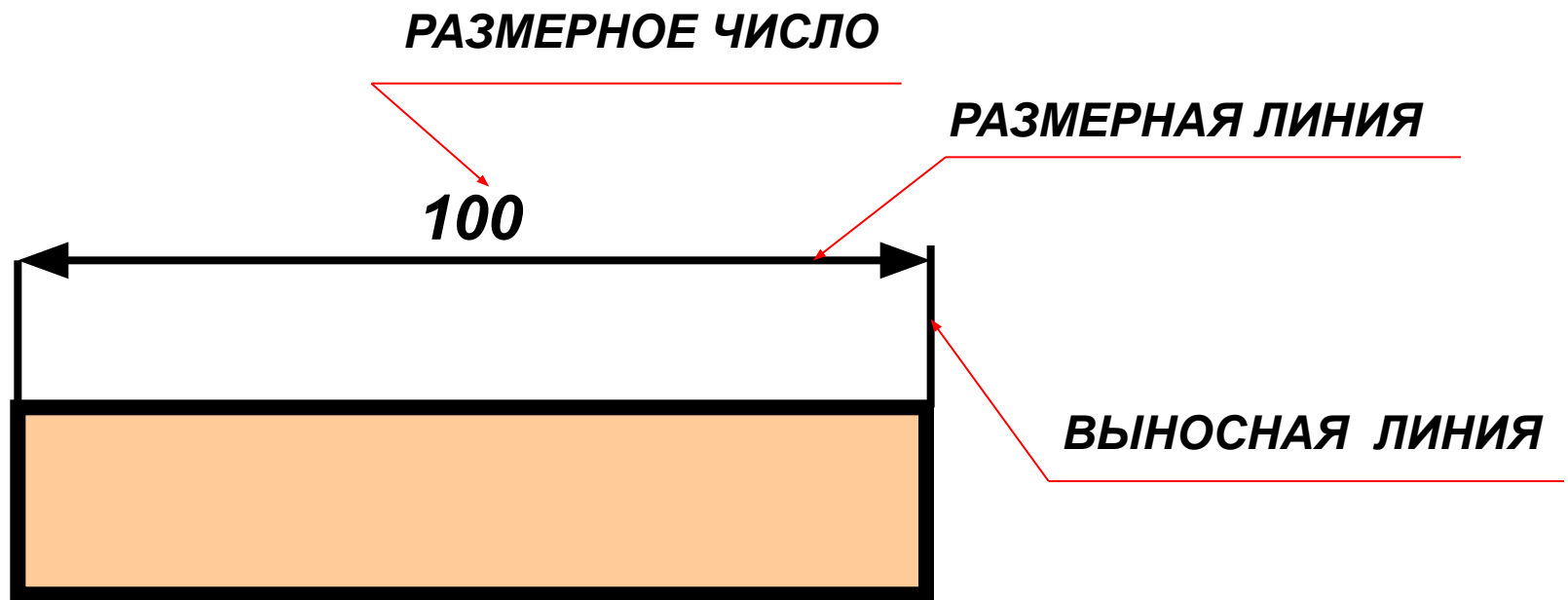
- Линейные- в миллиметрах, единицы измерения **не указываются**



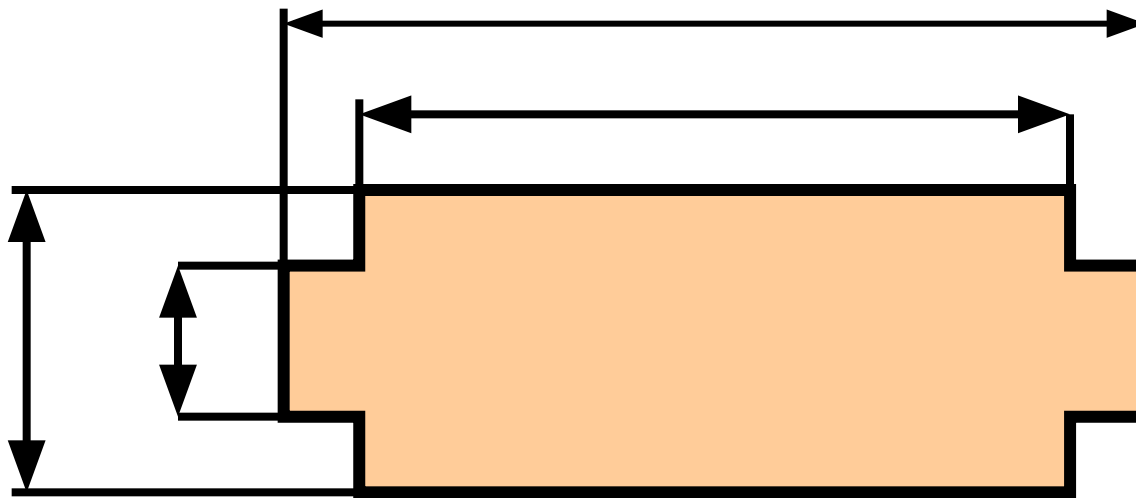
- Угловые- в градусах, единицы измерения **указываются**



СТРУКТУРА ЛИНИЙ РАЗМЕРА



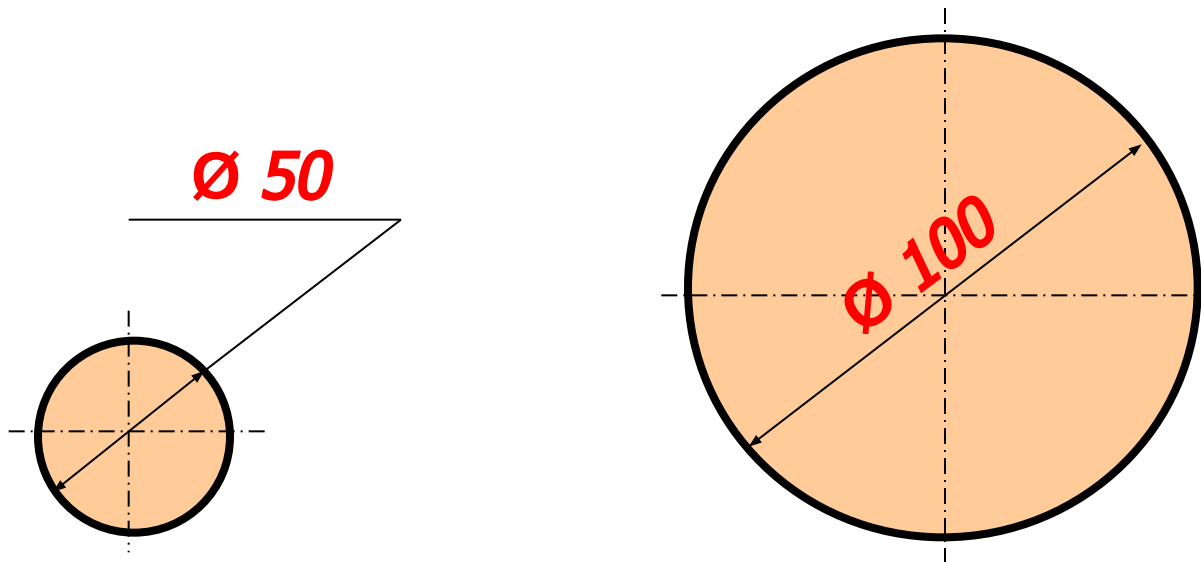
Нанесение параллельных размеров



*Параллельные размеры наносят по
возрастанию величины*

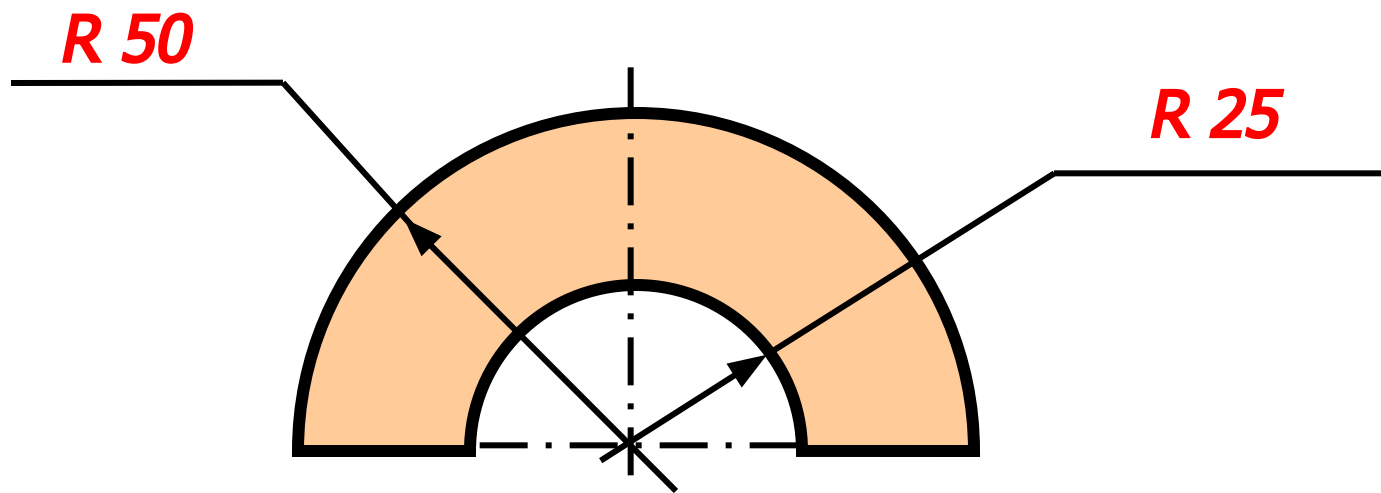
Обозначение окружности

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



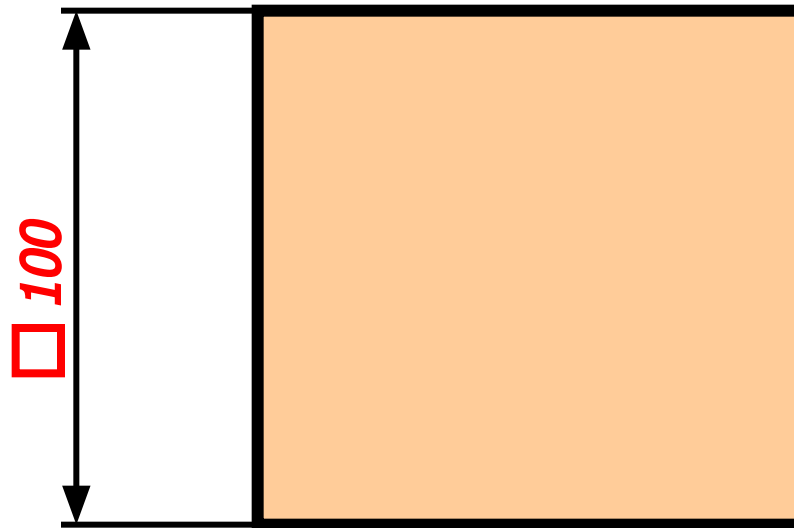
Обозначение дуги окружности

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



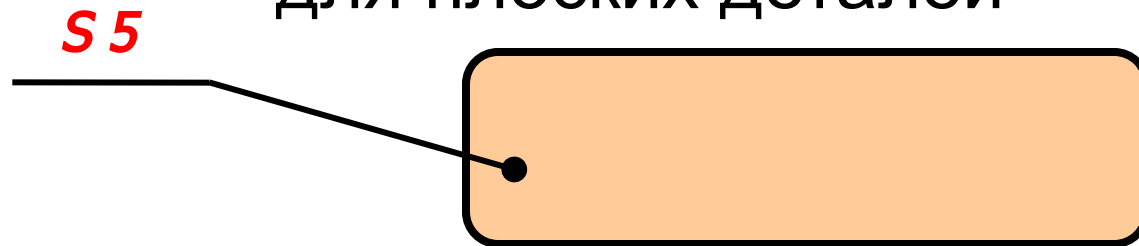
Обозначение квадратного элемента

Знак \square (*квадрат*) перед размерным
числом

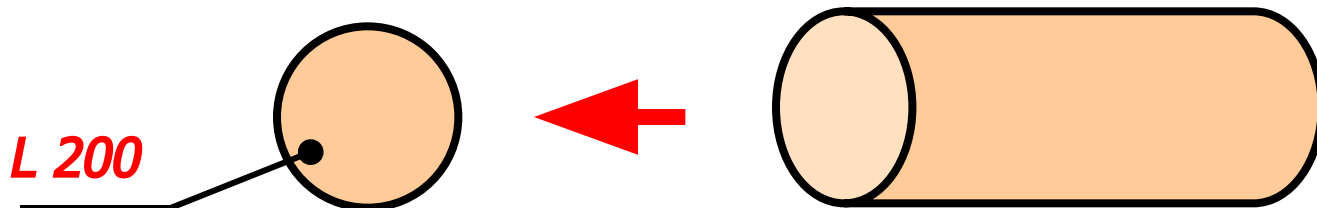


Обозначение длины и толщины

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

