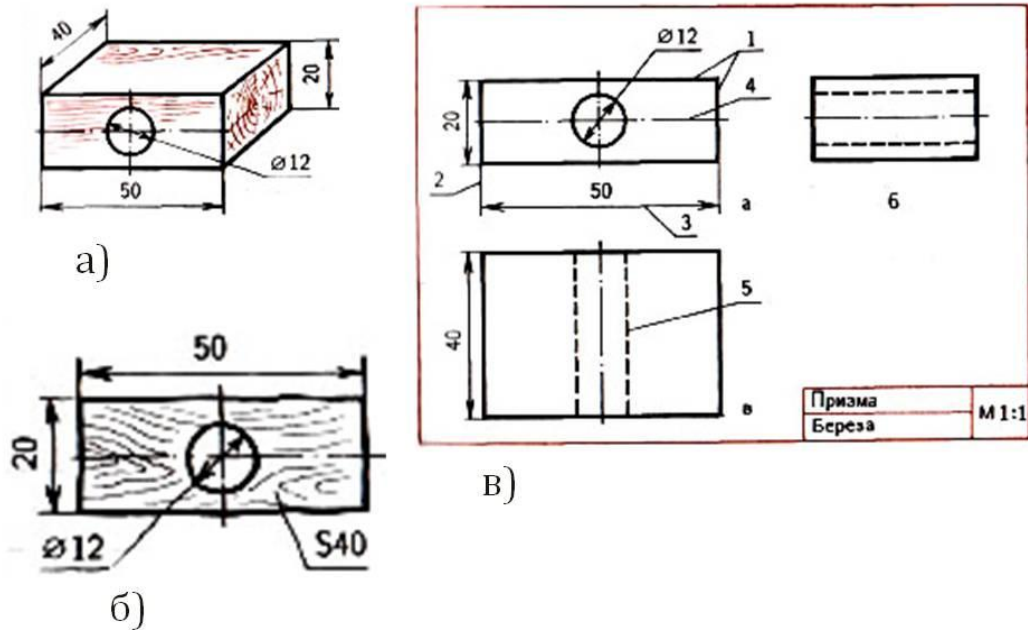


**Графическое  
изображение деталей  
из древесины**

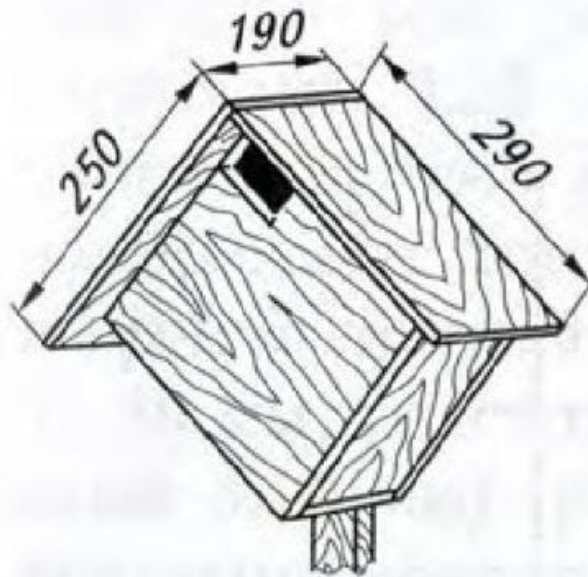
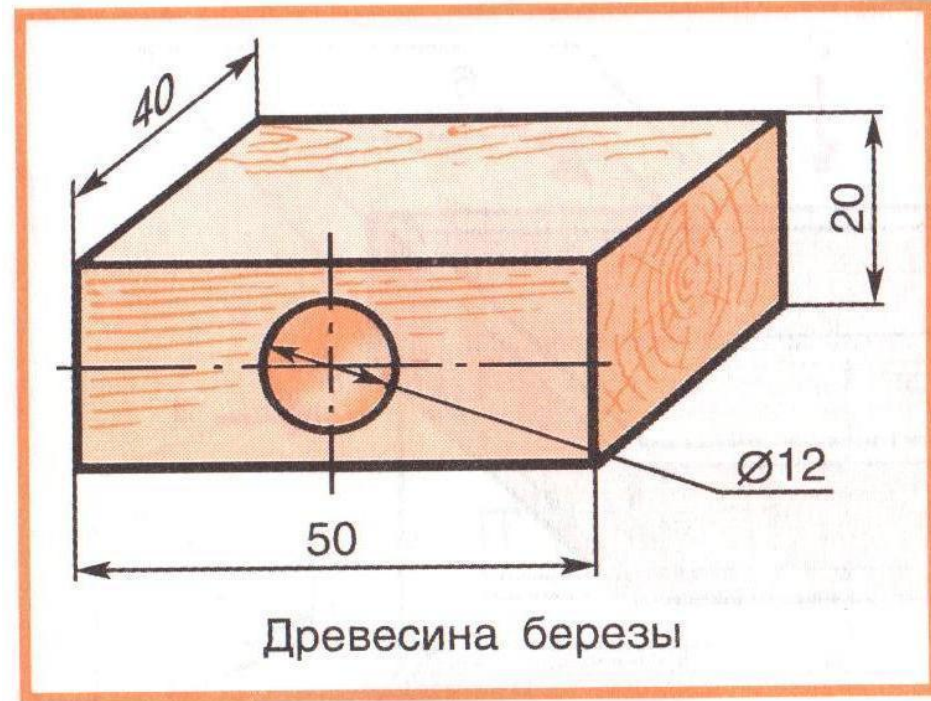
- Графическая документация:  
технический рисунок, эскиз,  
чертёж

## Графическая документация

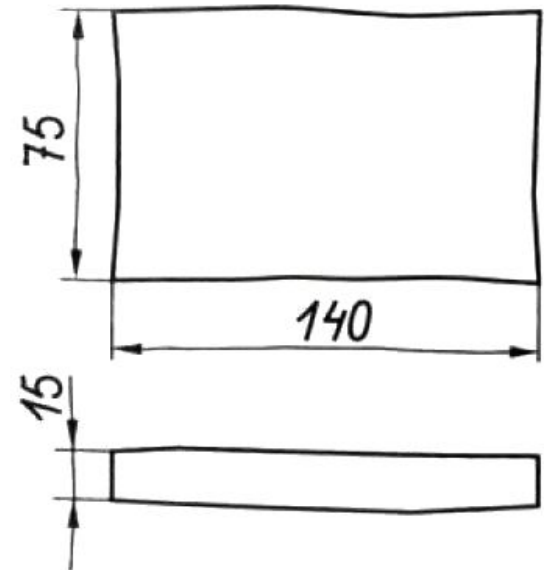


• **Технический рисунок**

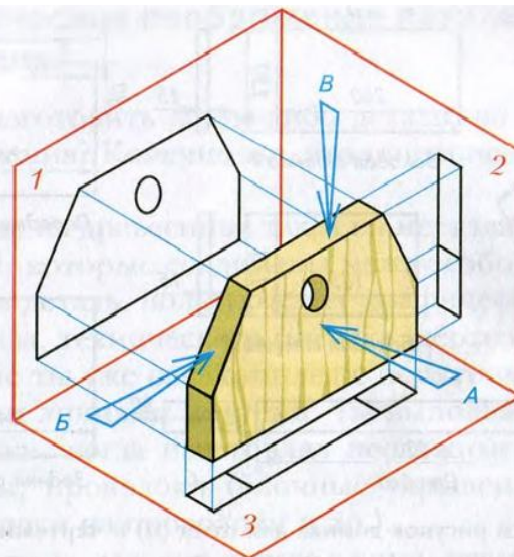
– это объёмное изображение предмета, выполненное от руки с указанием размеров и материала. Знак « $\varnothing 12$ » на рисунке обозначает, что диаметр отверстия равен 12 мм.



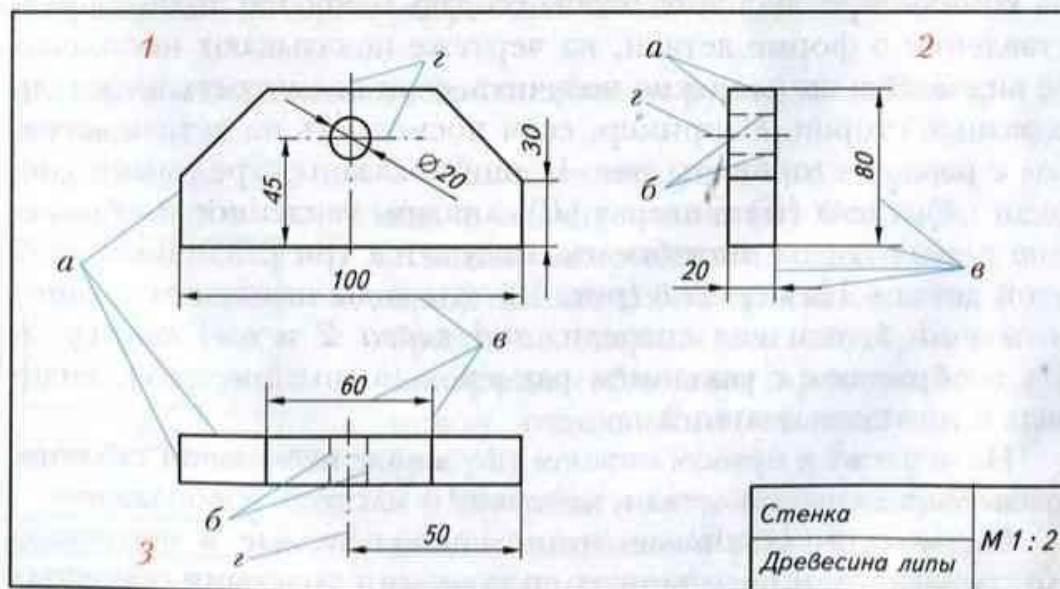
- *Эскиз* представляет собой плоское изображение детали (изделия), выполненное от руки, с указанием размеров. Эскиз выполняется без соблюдения точного масштаба, но с соблюдением пропорций между частями детали (изделия).

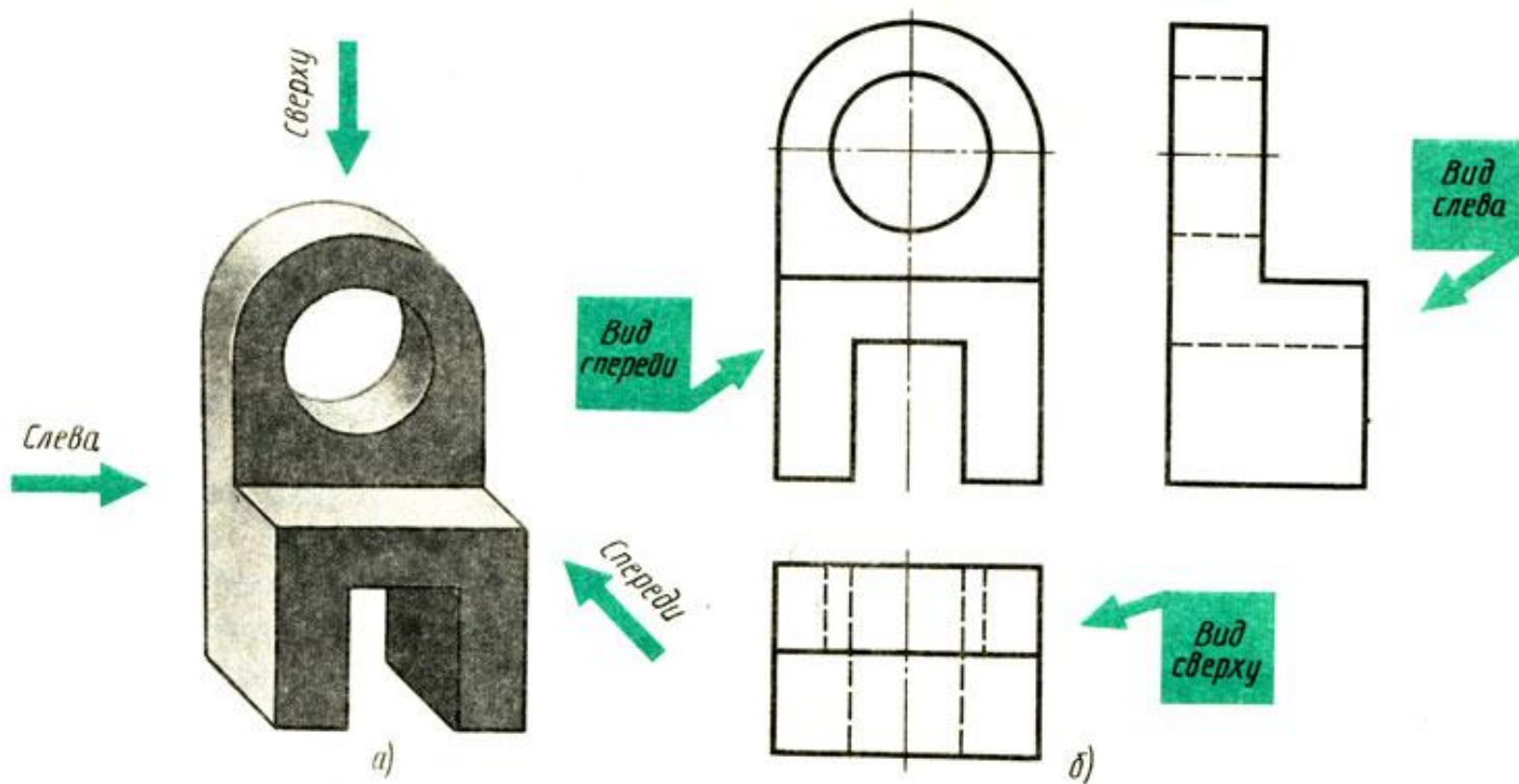


• *Чертеж* – это графическое изображение изделия, выполненное по определенным правилам с помощью чертежных инструментов с указанием размеров, наименования, масштаба материала, из которого изготовлено изделие



с





- На чертеже (эскизе) показывают несколько видов изделия. Виды выполняют, исходя из того, как наблюдают изделие: спереди, сверху или сбоку (слева).
- Число видов на чертеже (эскизе) должно быть таким, чтобы давать полное представление о форме предмета.



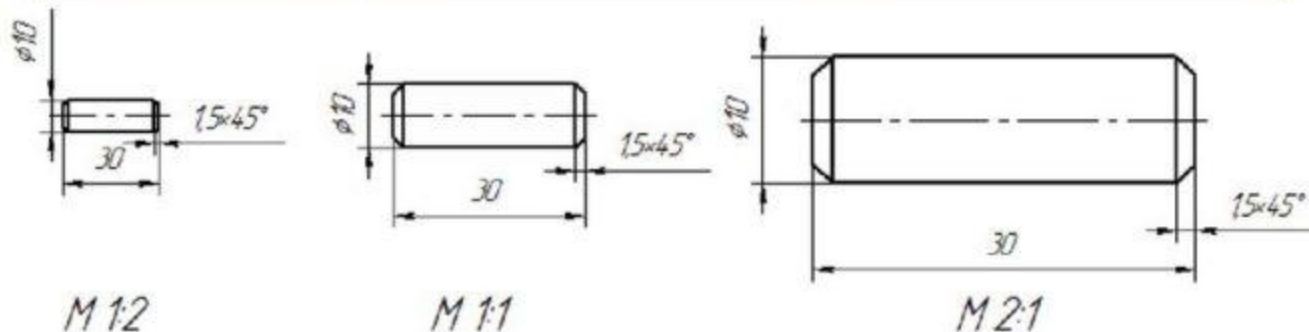
# Линии Чертежа

№	Наименование линии	Начертание Метрические данные	Толщина	Выбор карандаша	Назначение
1	Сплошная Толстая основная		S = 1мм	ТМ/ НВ	Линия видимого контура
2	Сплошная тонкая		S / 3	Т / Н	Линии выносные, размерные, построения
3	Штриховая		S / 2	Т / Н	Линии невидимого контура
4	Штрихпунктирная тонкая		S / 3	Т / Н	Линии осевые и центровые
5	Штрихпунктирная С двумя точками		S / 3	Т / Н	Линии сгиба
6	Линия обрыва		S / 3	Т / Н	Линии обрыва

(ГОСТ 2.304 – 81)

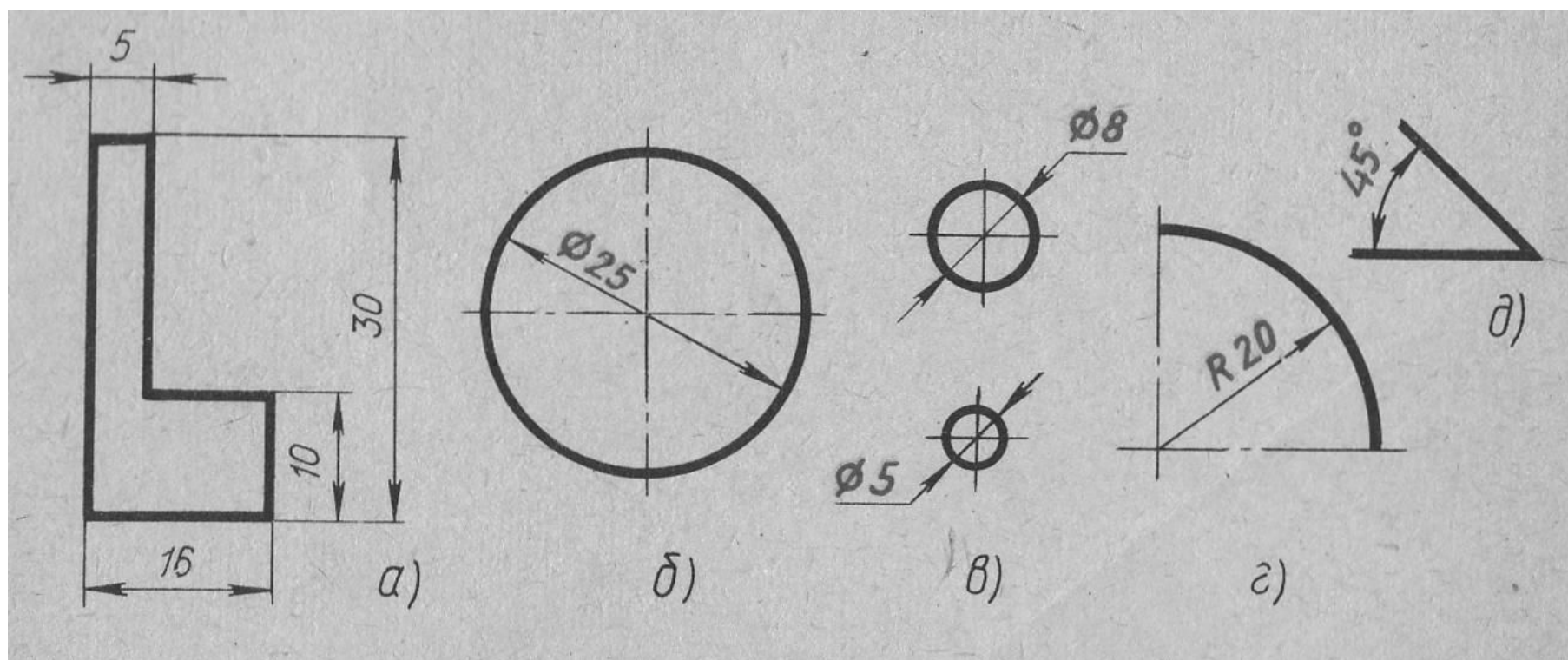
**МАСШТАБ** — это отношение линейных размеров изображения предмета на чертеже к его действительным размерам

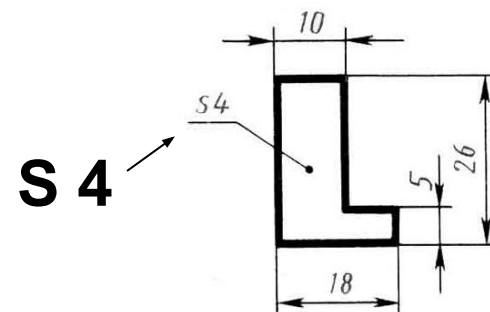
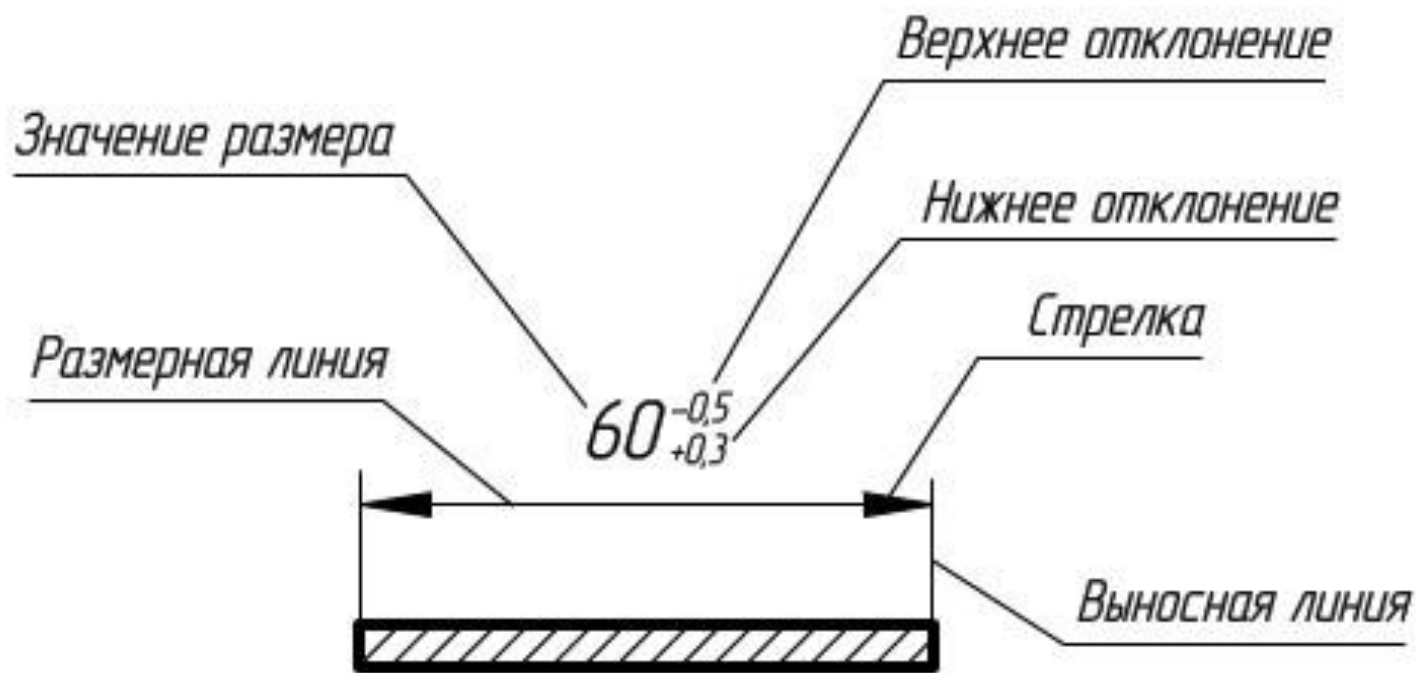
масштабы уменьшения	1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 1:10; 1:15; 1:20; 1:25; 1:40; 1:50; 1:75; 1:100; 1:200; 1:400; 1:500; 1:800; 1:1000
натуральная величина	1:1
масштабы увеличения	2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1; 10:1; 20:1; 40:1; 50:1; 100:1





# Нанесение размеров на чертеже





- Толщину детали обозначают латинской буквой **S**; цифра, стоящая справа от этой буквы, показывает толщину.

# Домашнее задание

1.выполнить чертёж

Образец работы

The image shows a technical drawing template. On the left, there are three sets of horizontal lines: a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line. In the center, there are two vertical lines: a solid one and a dashed one. On the right, there are six circles arranged in a 3x2 grid. Each circle has a dashed crosshair. The top-left circle is dashed, the top-right is solid, the middle-left is solid, the middle-right is dashed, the bottom-left is solid, and the bottom-right is solid.

Чертёж выполнен с помощью программы Microsoft Visio 2007

1	Чертит	Лавров В.	17.10.08	Линии чертежа	
	Проверит	Пыльковский			
Школа №8 класс 9				1:1	№ 1