

ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ

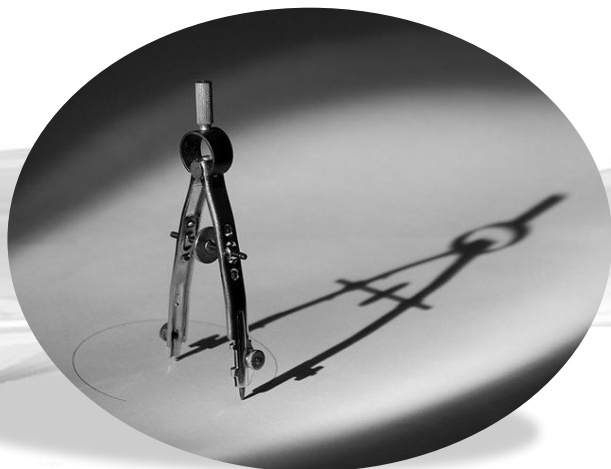


Виды графических изображений

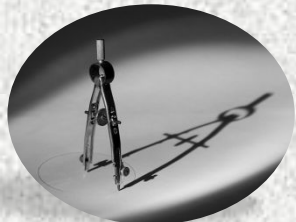
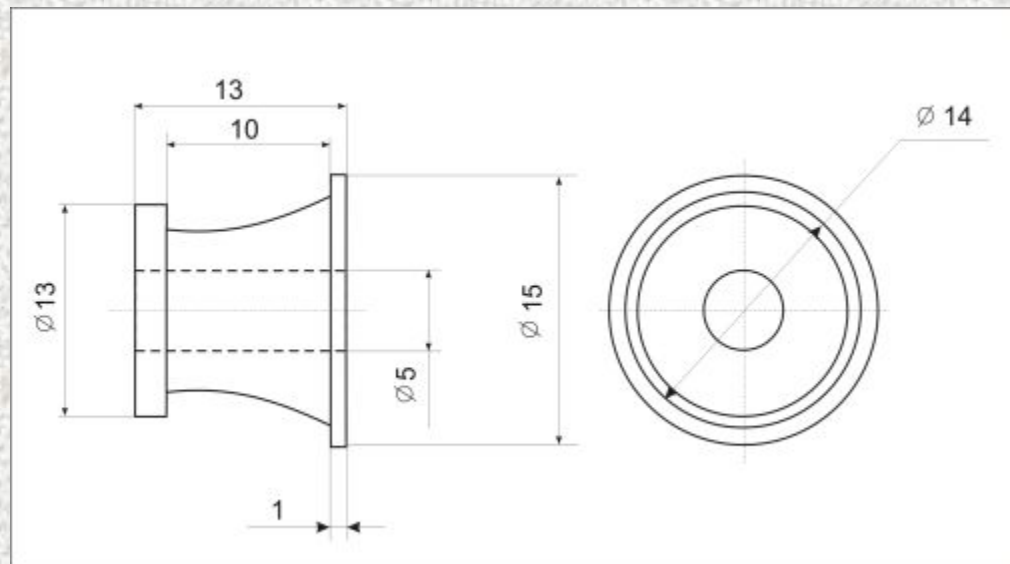
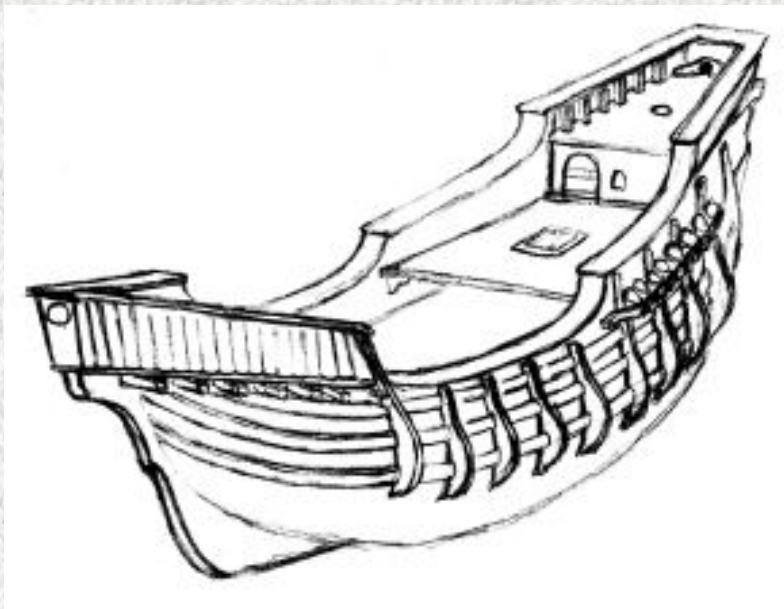
Линии чертежа

Проставление размеров

Чертежный инструмент

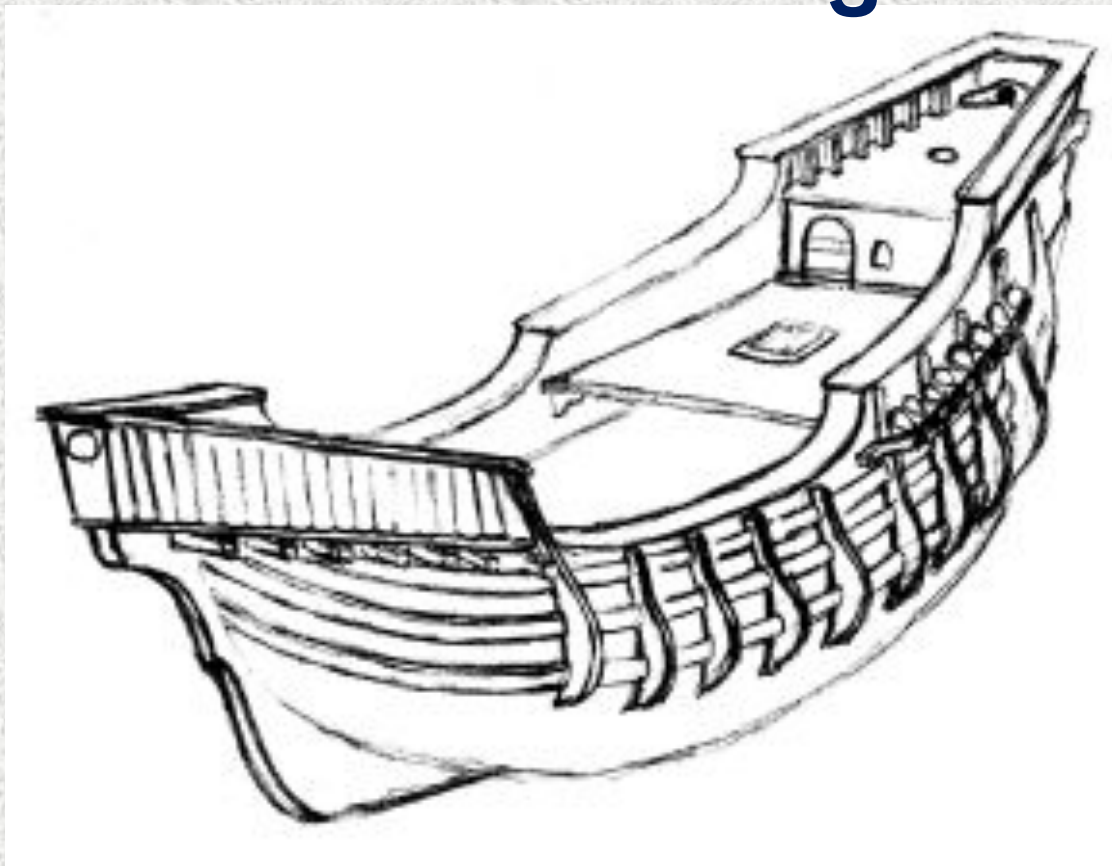


Виды графических изображений



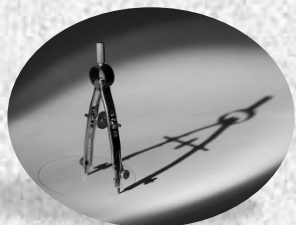
ЭСКИ

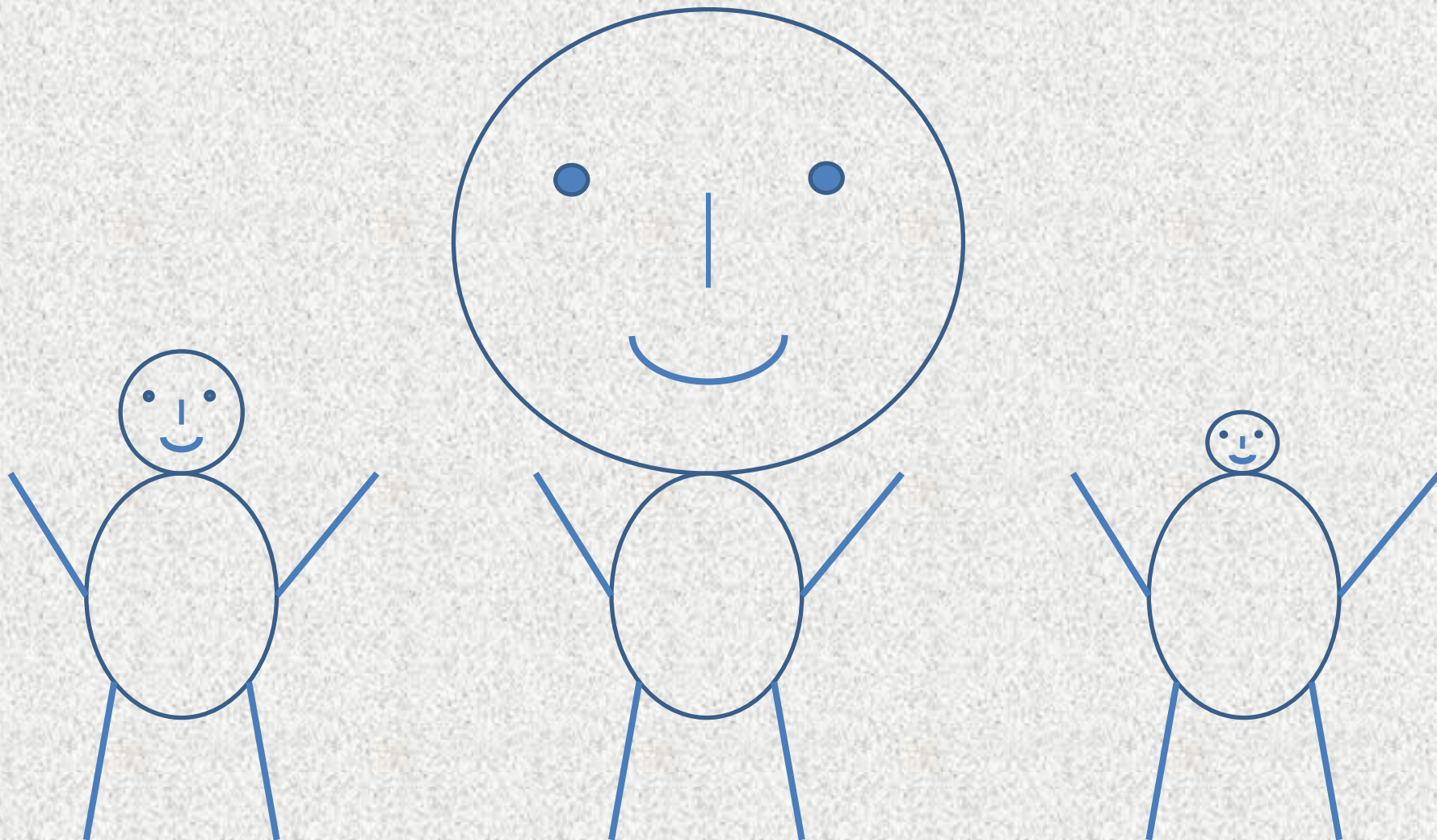
3



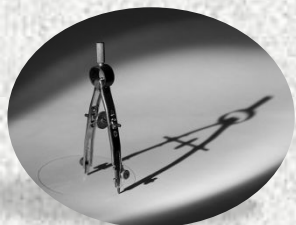
Графическое изображение выполненное

от руки.



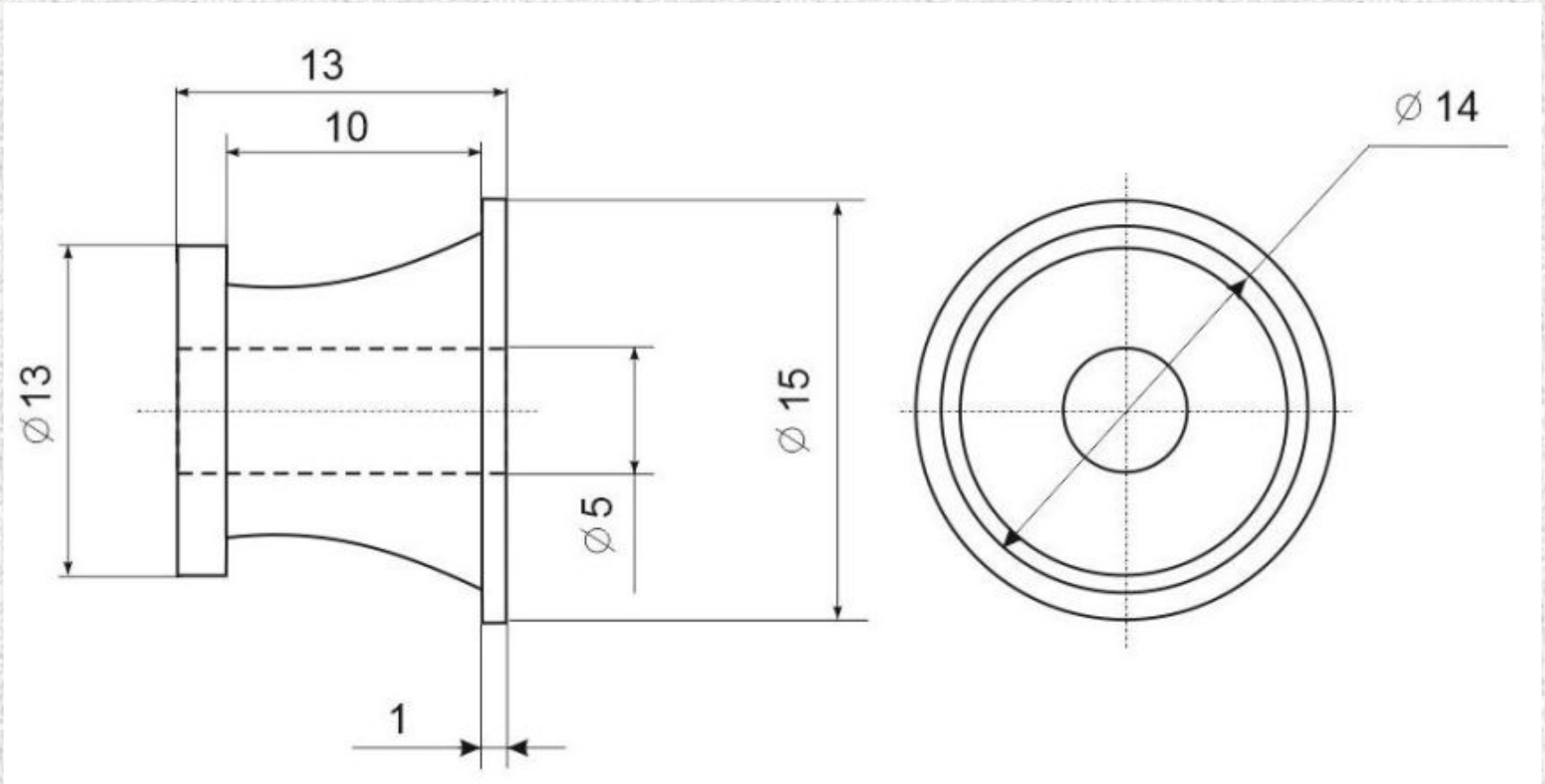


ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТЬ ЧАСТЕЙ

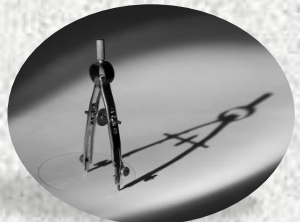


ЧЕРТЕ

Ж



Графическое изображение выполненное
чертежными инструментами.

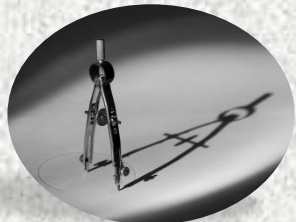


ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК

Наглядное графическое изображение

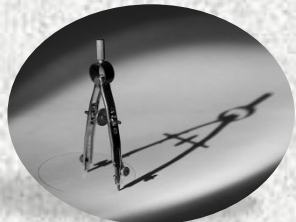
предмета, выполненное **от руки**

с указанием его размеров.



ЛИНИИ ЧЕРТЕЖА

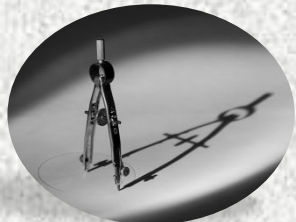
Чертеж – графическое изображение изделия или детали, выполненное с помощью **чертежных инструментов**, в масштабе, с проставлением **ВСЕХ** размеров и сохранением **ВСЕХ** пропорций.

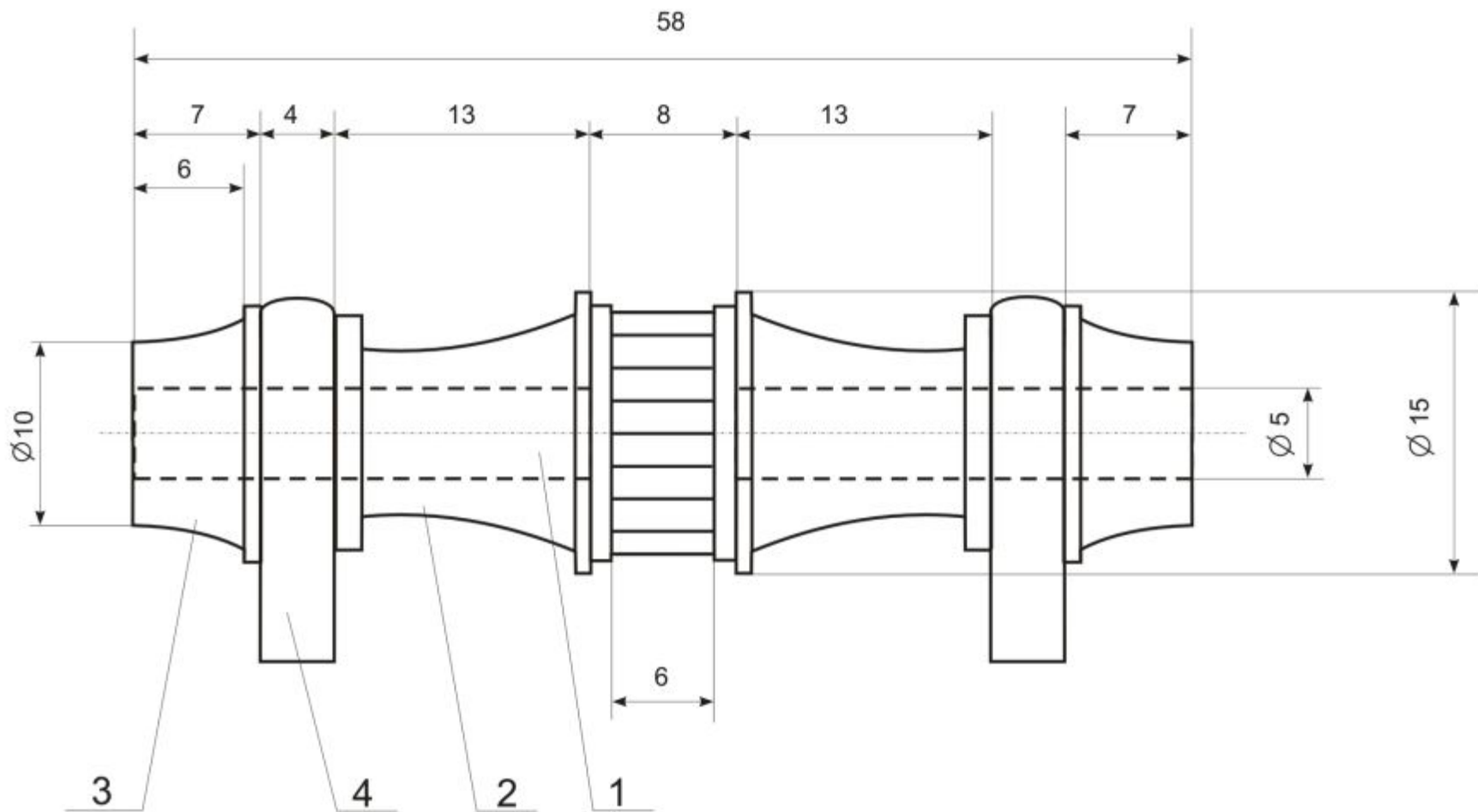


[Содержание](#)

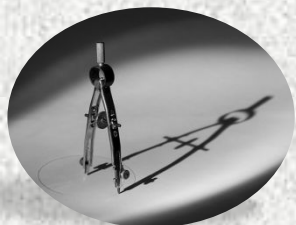


Брашпиль - лебёдка с горизонтальным валом и двумя барабанами, применяемая на судах для подъёма якорной цепи и якоря, а также для швартовки.



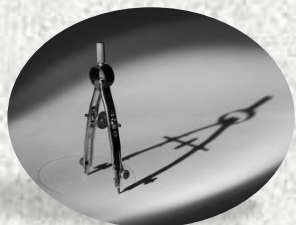


Чертеж брашпиля



ЕСКД

**Единая система
конструкторской документации**

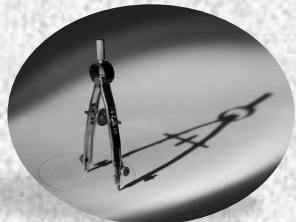


A yellow pencil with a pink eraser and a sharpened lead tip, positioned diagonally from the top left towards the center of the page.

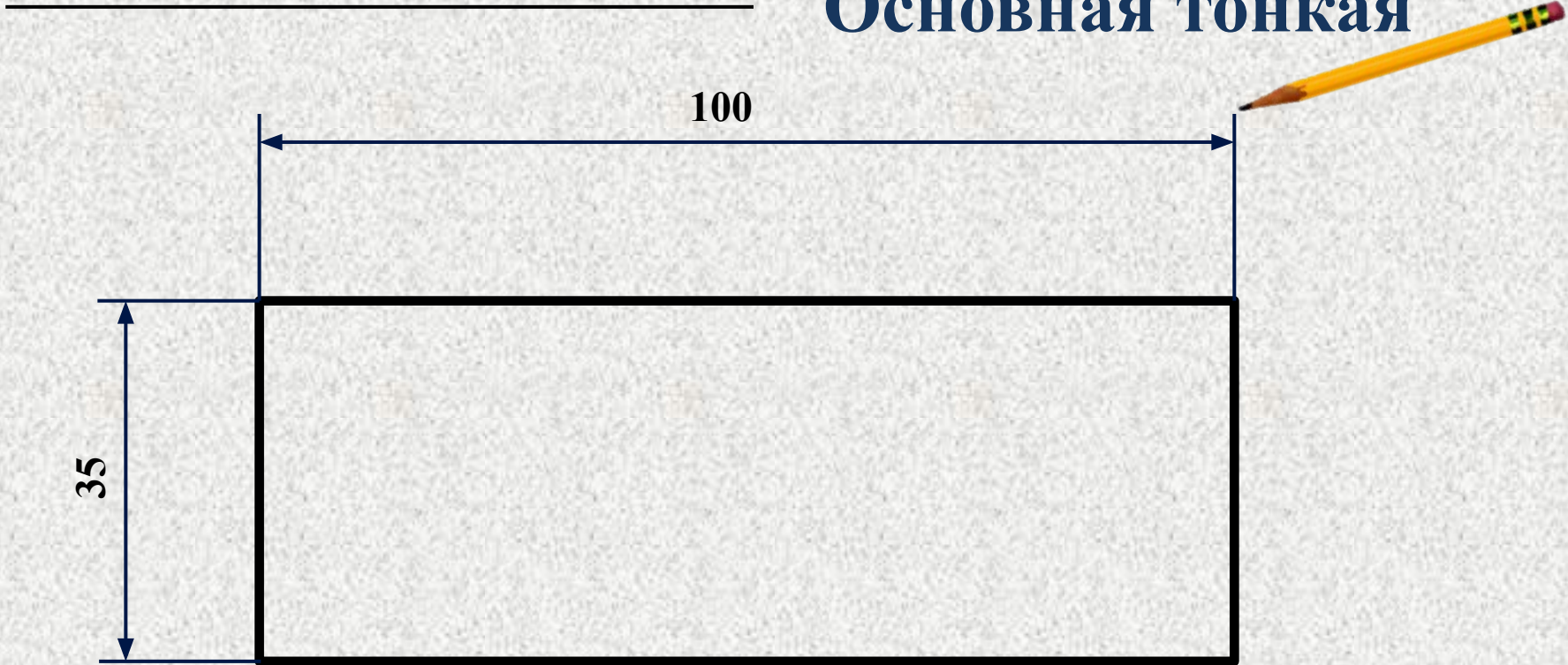
Основная сплошная



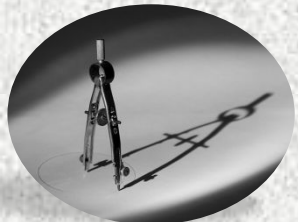
Линия видимого контура



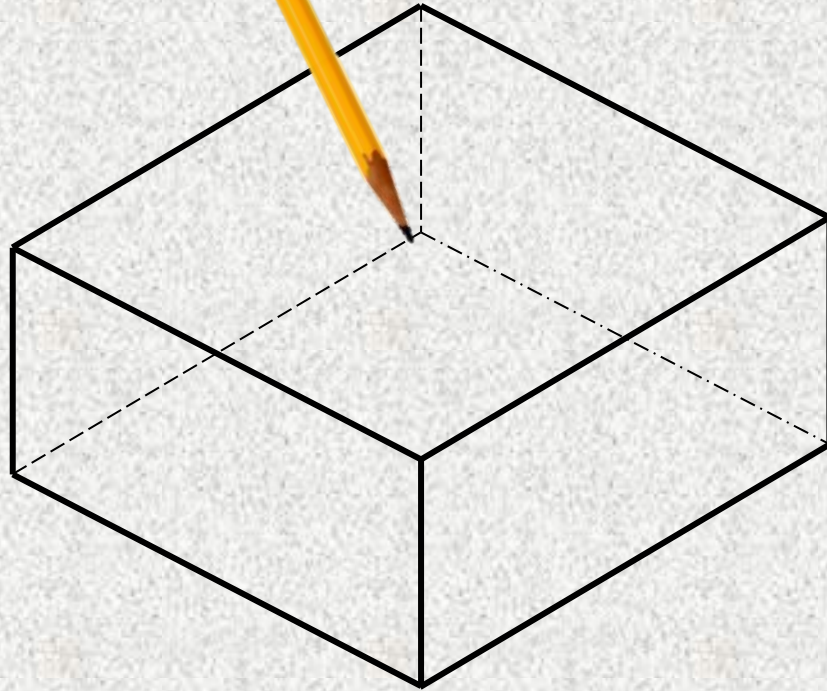
Основная тонкая



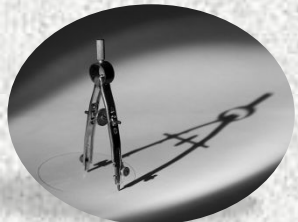
**Выносные и размерные
линии**



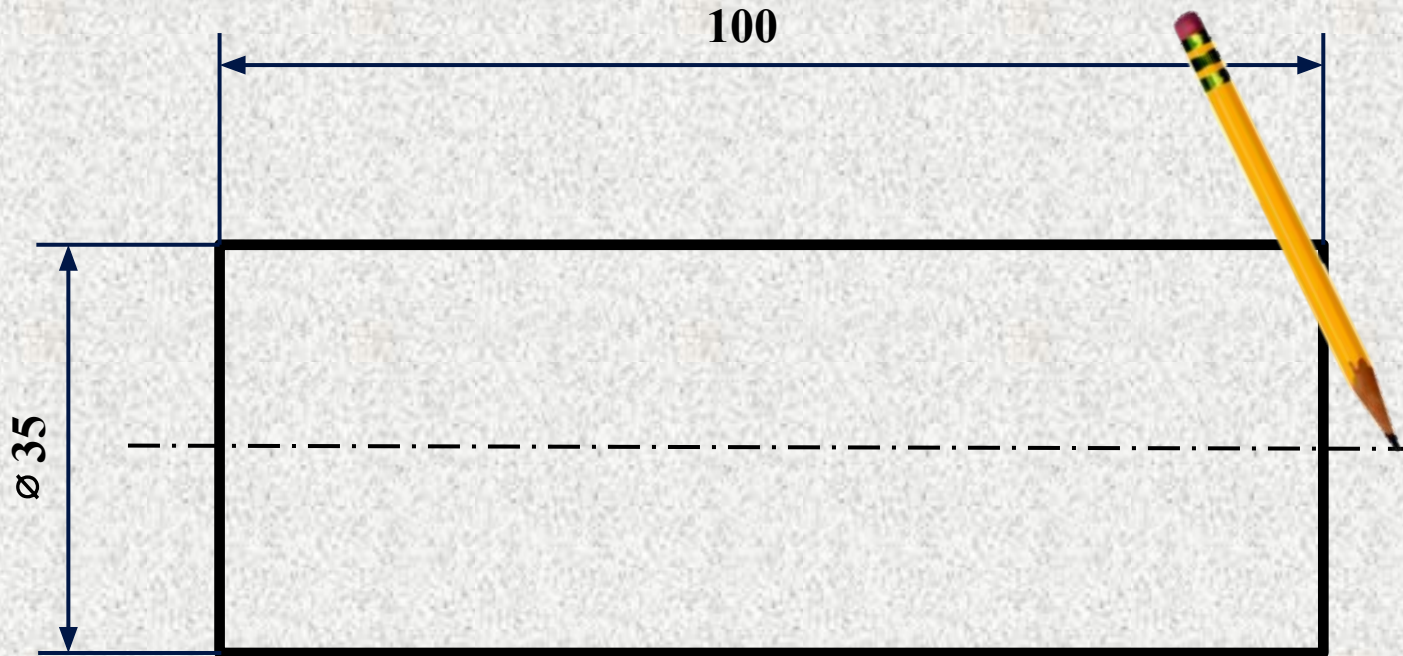
Штриховая



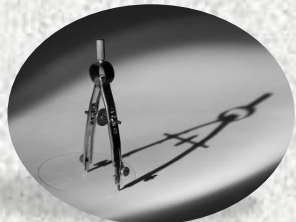
Линия невидимого контура



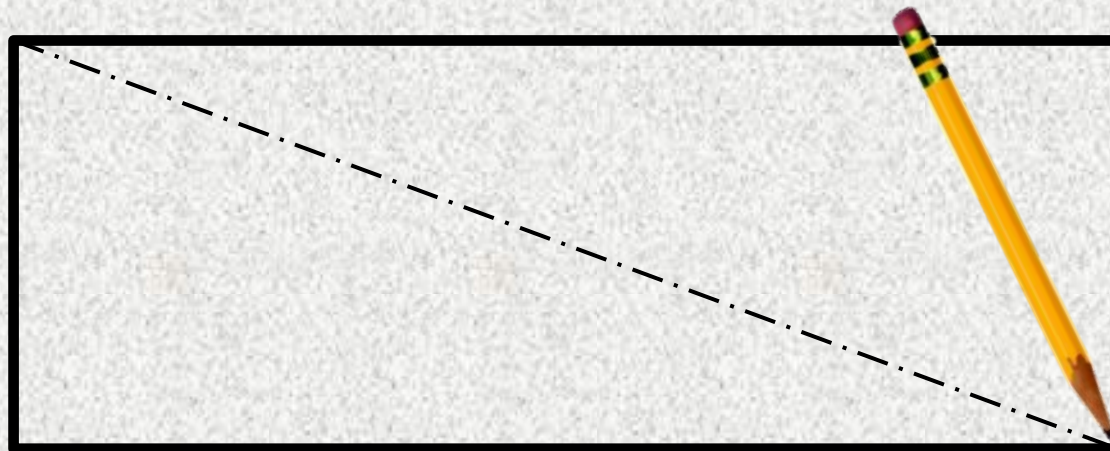
Штрихпунктирная



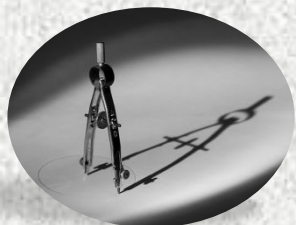
Осевые и центровые
ЛИНИИ



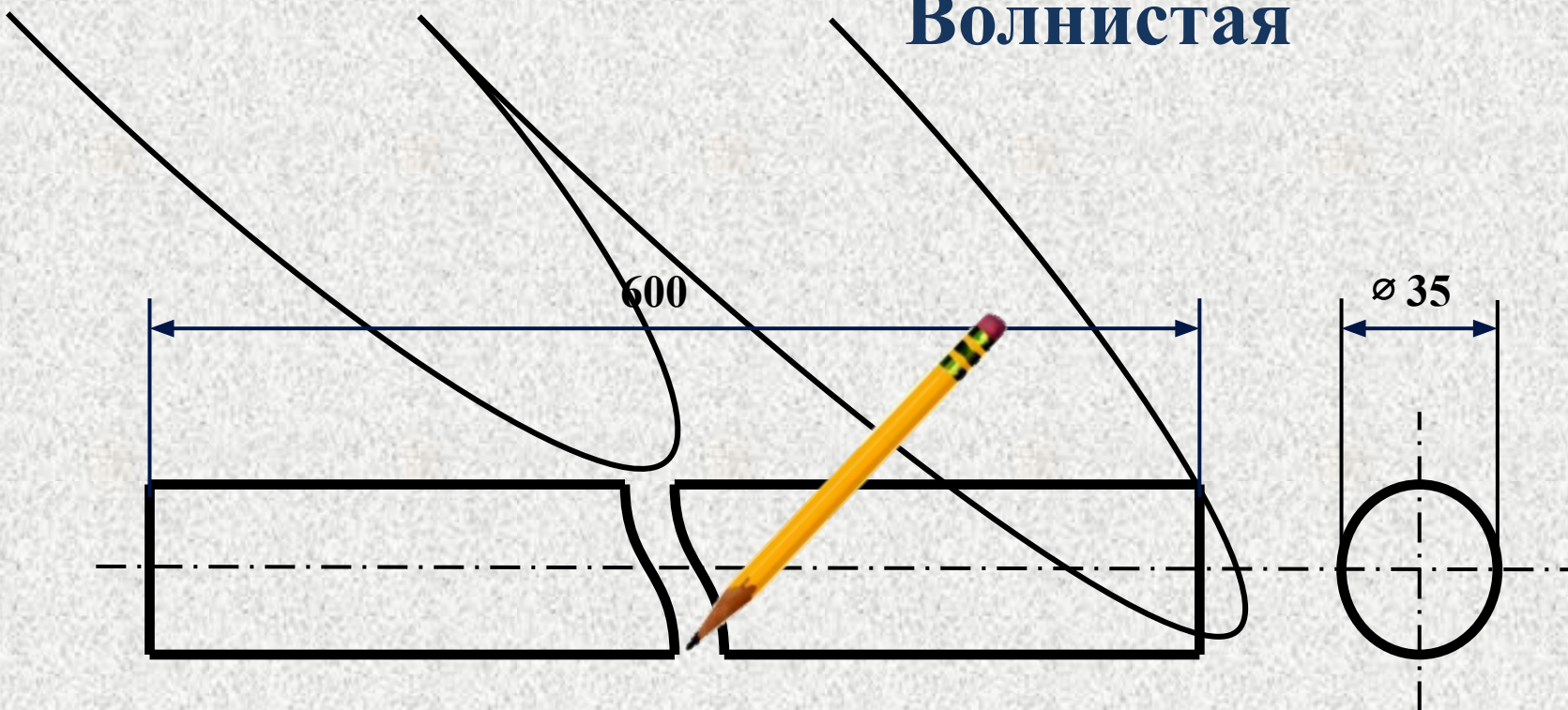
----- Штрих два пунктира



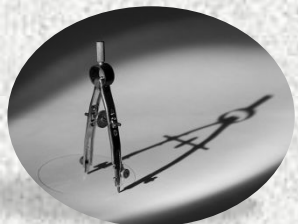
Линия перегиба

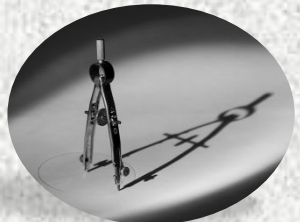
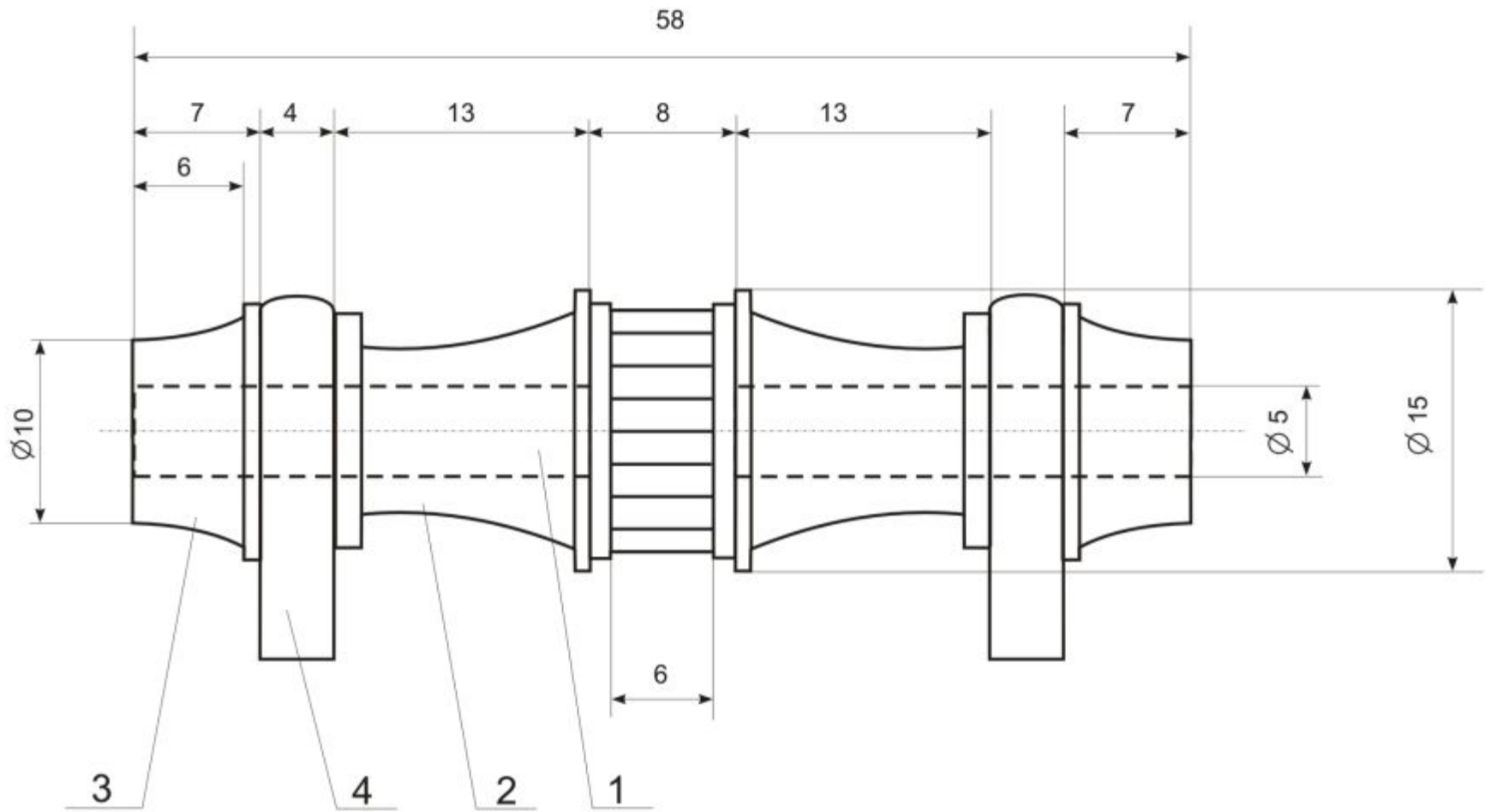


Волнистая

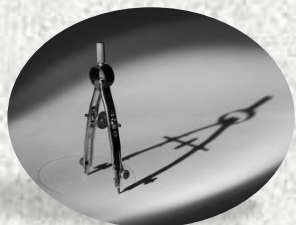
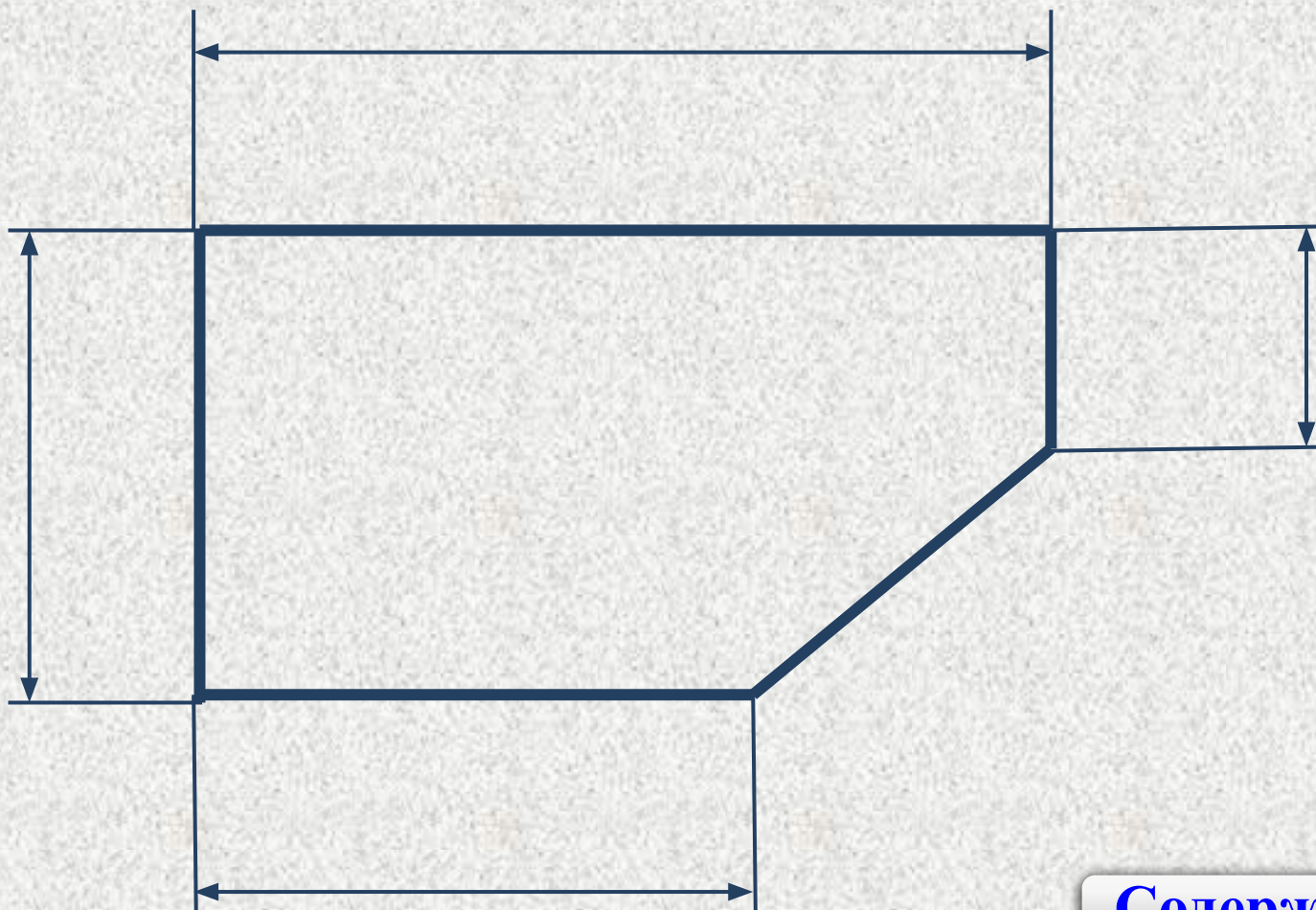


Линия разрыва детали



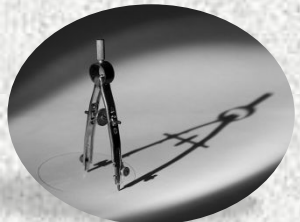
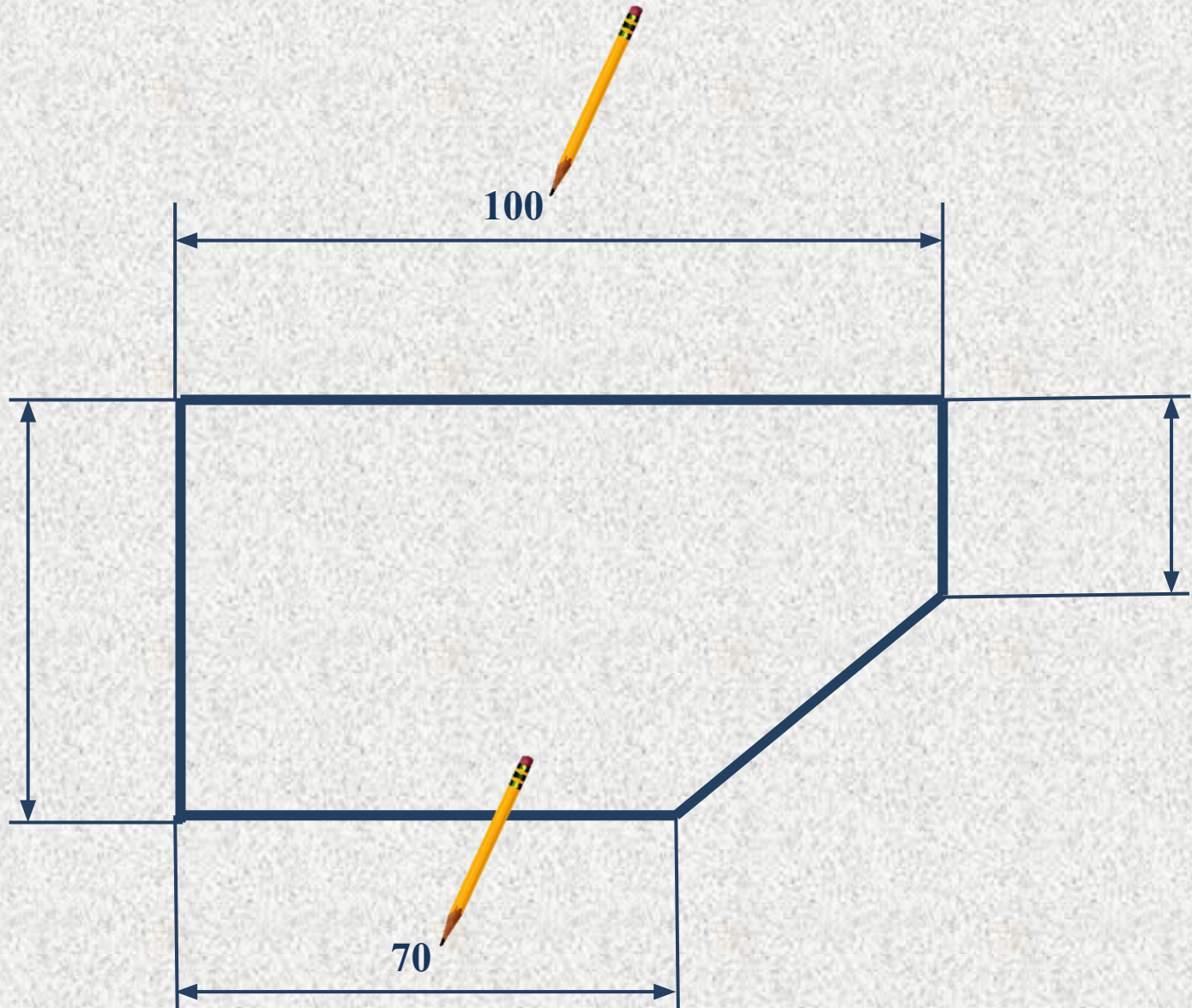


ПРАВИЛА ПРОСТАВЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ

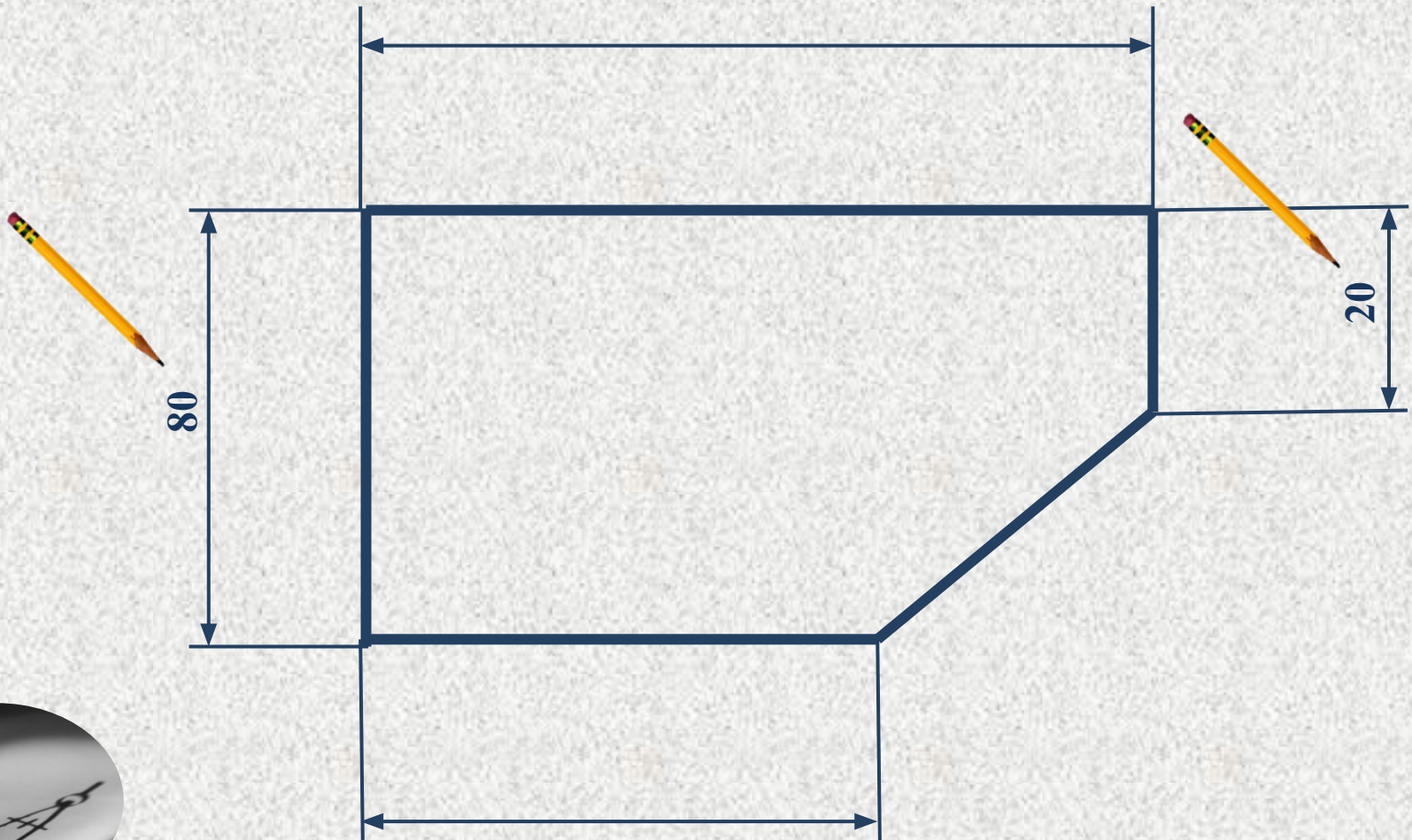


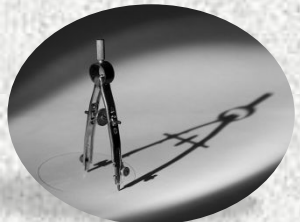
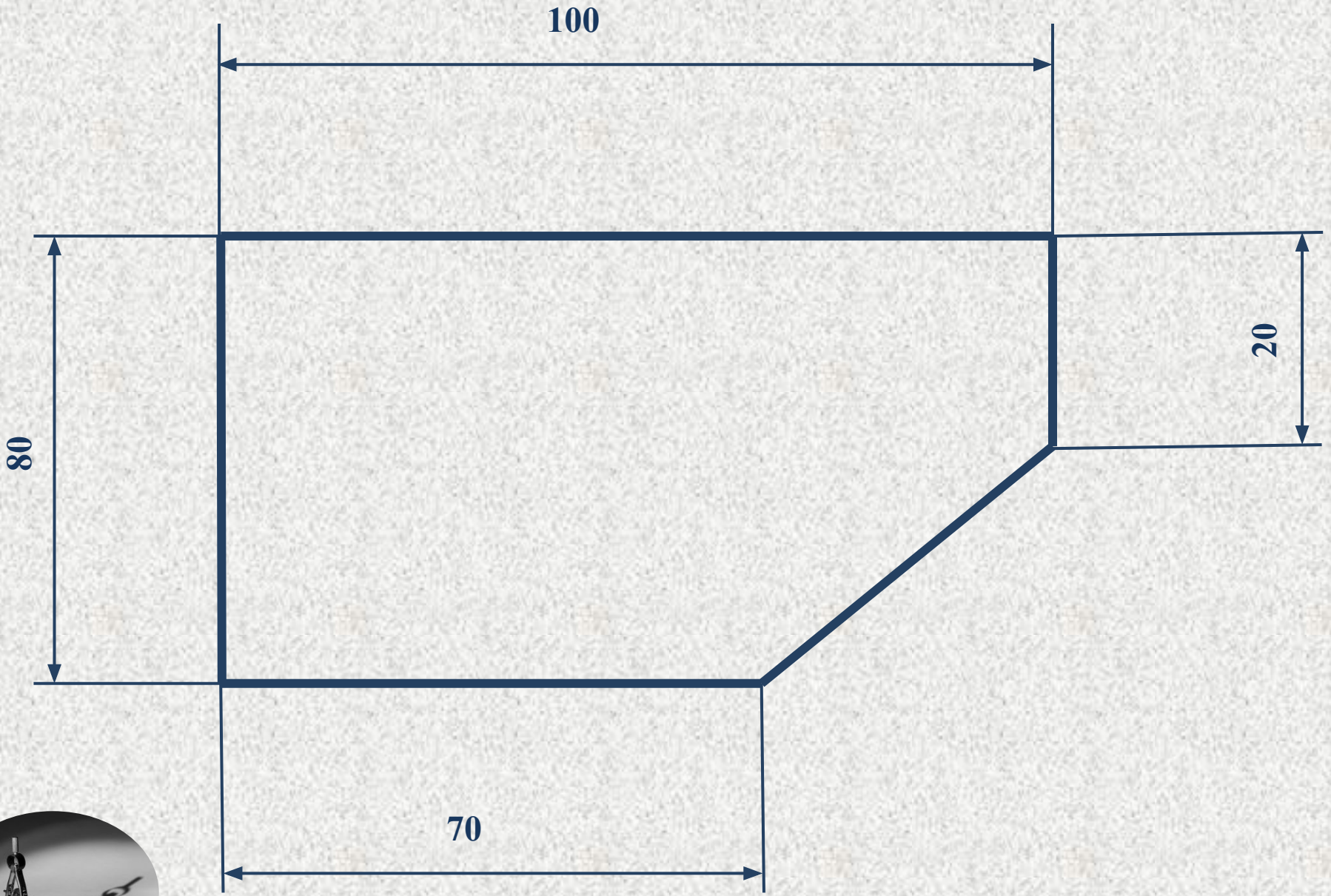
[Содержание](#)

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ

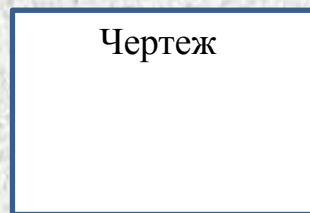
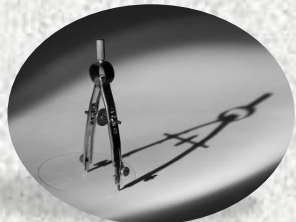




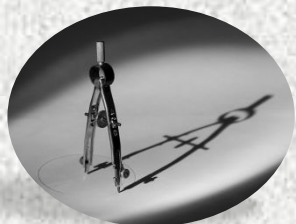
1. Размеры проставляются только **над**
линией по **центру** ее.

2. Для того чтобы проставить размер на
вертикальном участке сделай его
горизонтальным.

Поверни лист с чертежом на 90^0 **по**
часовой стрелке.



ЧЕРТЕЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

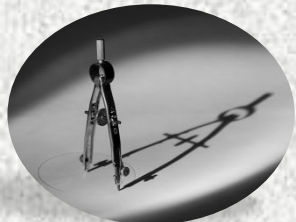


[Содержание](#)

ЛИНЕЙКА



**Измерение отрезков
и
проведение прямых линий**



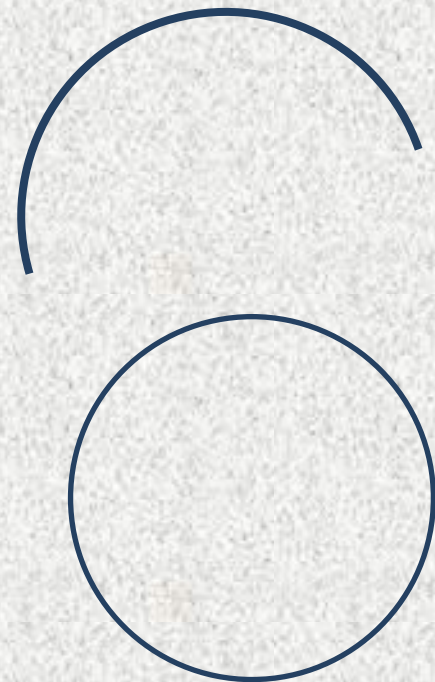
ЦИРКУЛЬ



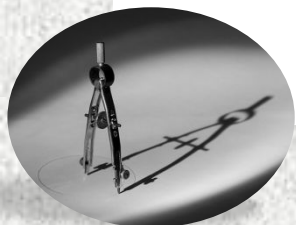
Козья ножка



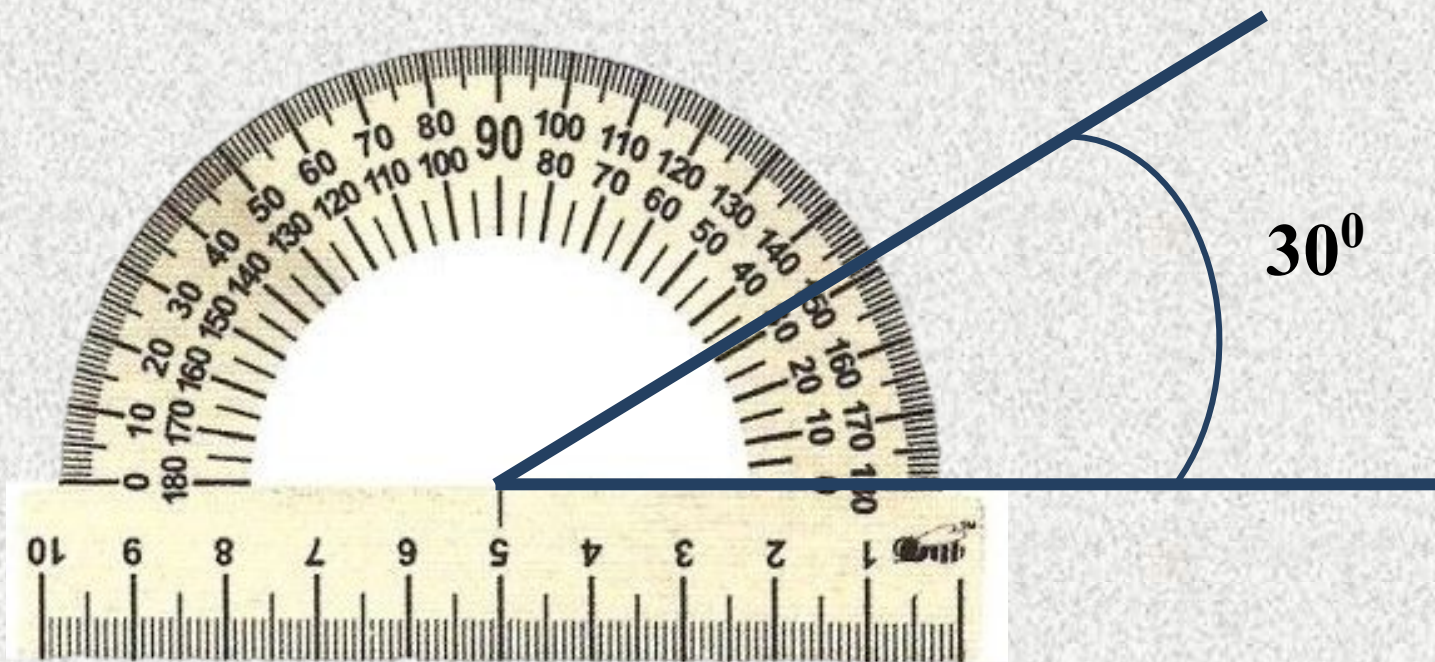
Балеринка



**Проведение дуг и
окружностей**



ТРАНСПОРТИР



30°

Измерение
и
разметка углов

