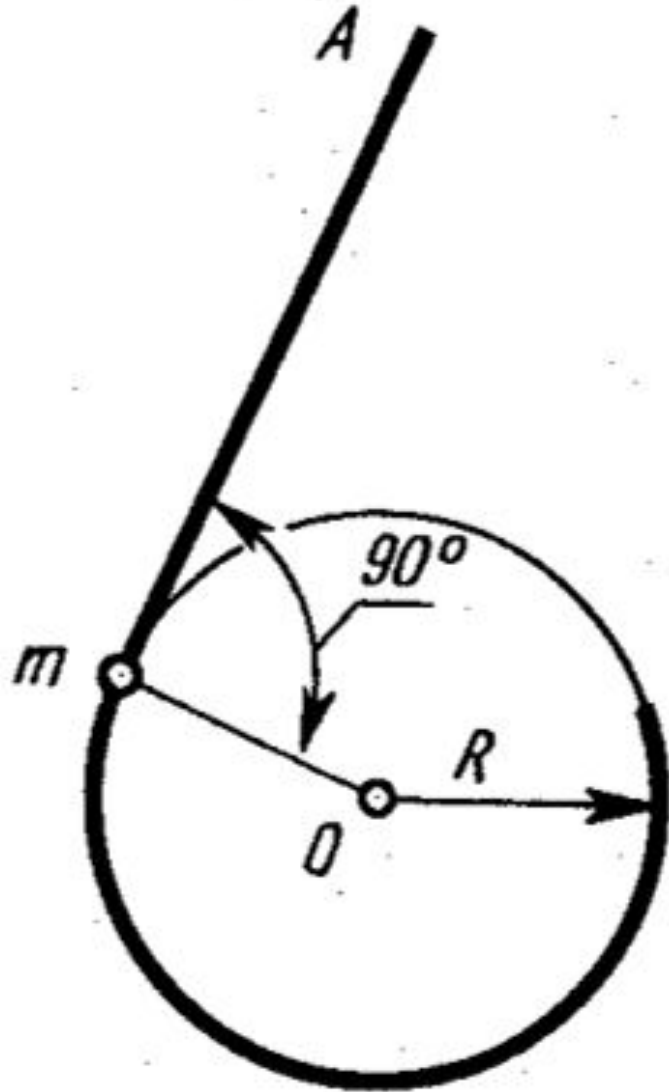




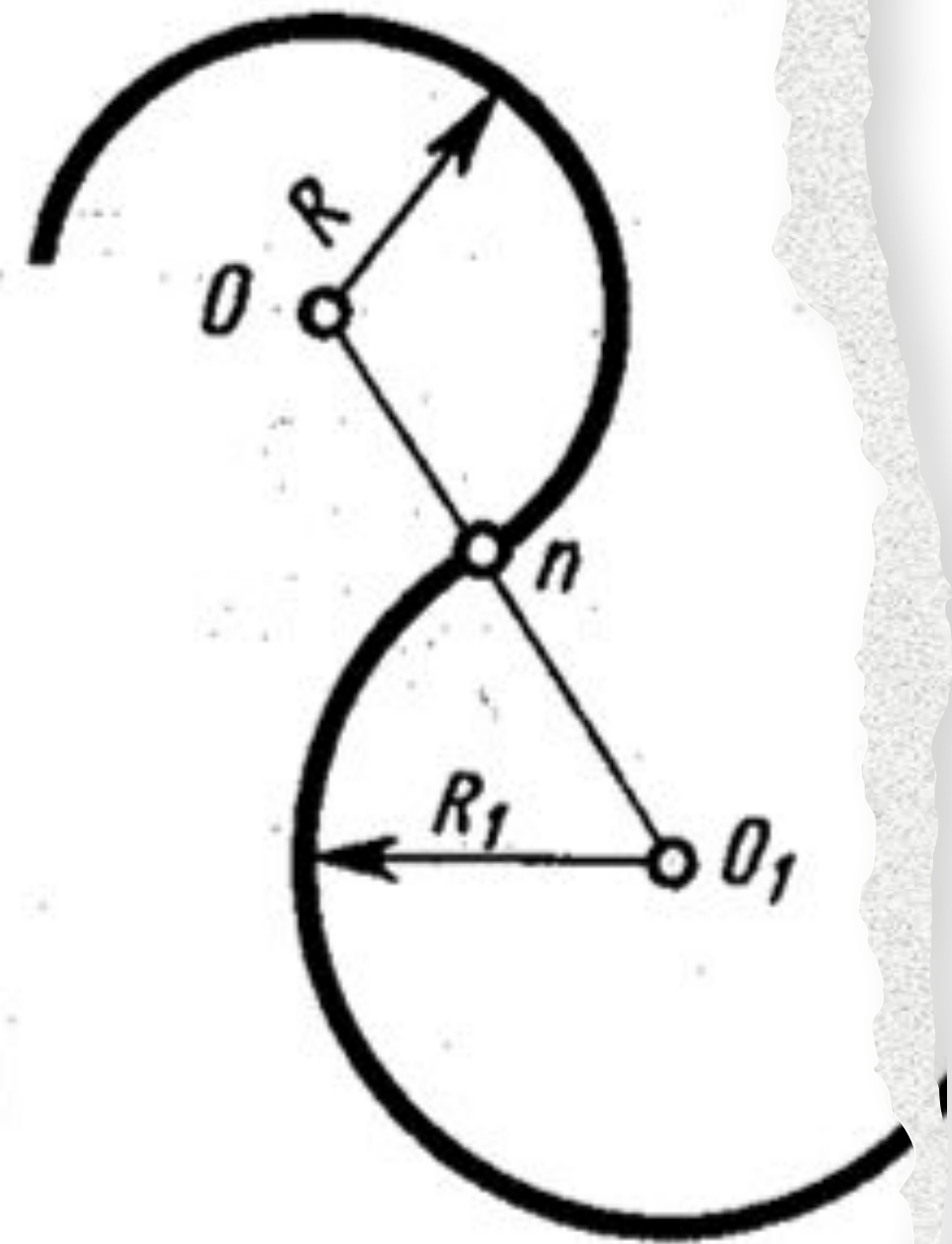
Геометрические сопряжения

Лекция 8

Сопряжение прямой и окружности

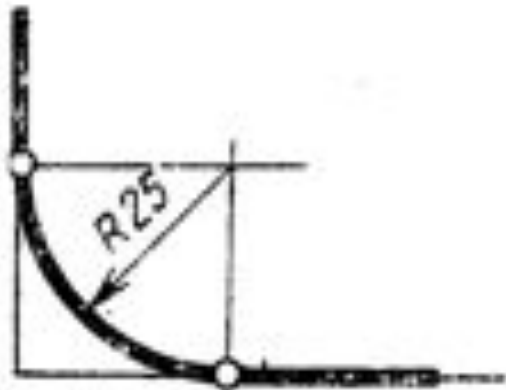


- Сопряжение прямой и окружности будет плавным, если прямая касается окружности. Точка соприжения лежит на радиусе, перпендикулярном данной прямой.

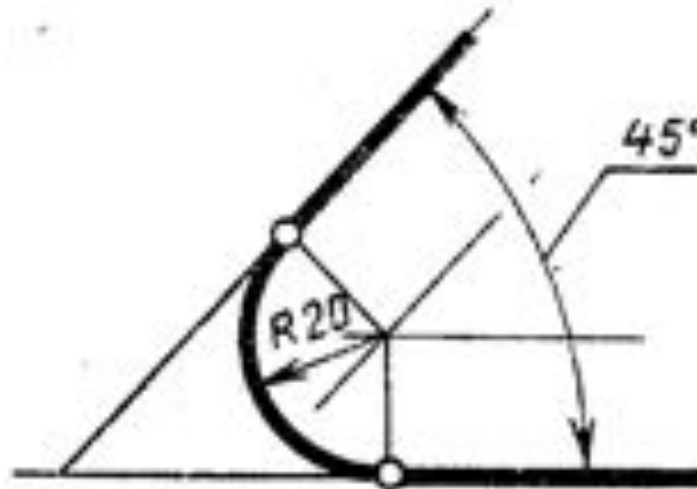


Сопряжение двух прямых дугой заданного радиуса.

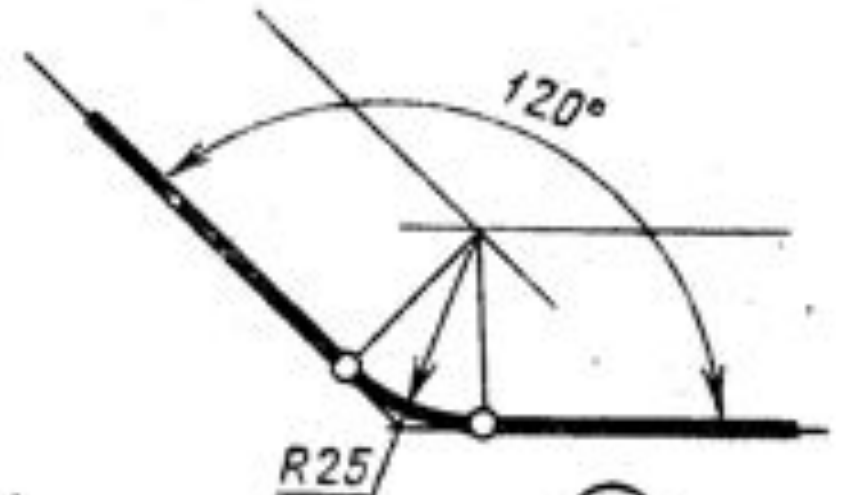
- 1. Находят точку O - центр сопряжения. Он должен лежать на расстоянии R от заданных прямых.
- 2. Находят точки сопряжения. Опускают перпендикуляры из центра сопряжения. Полученные точки являются точками сопряжения.
- 3. Из центра сопряжения проводят дугу радиуса R между точками сопряжения.



1



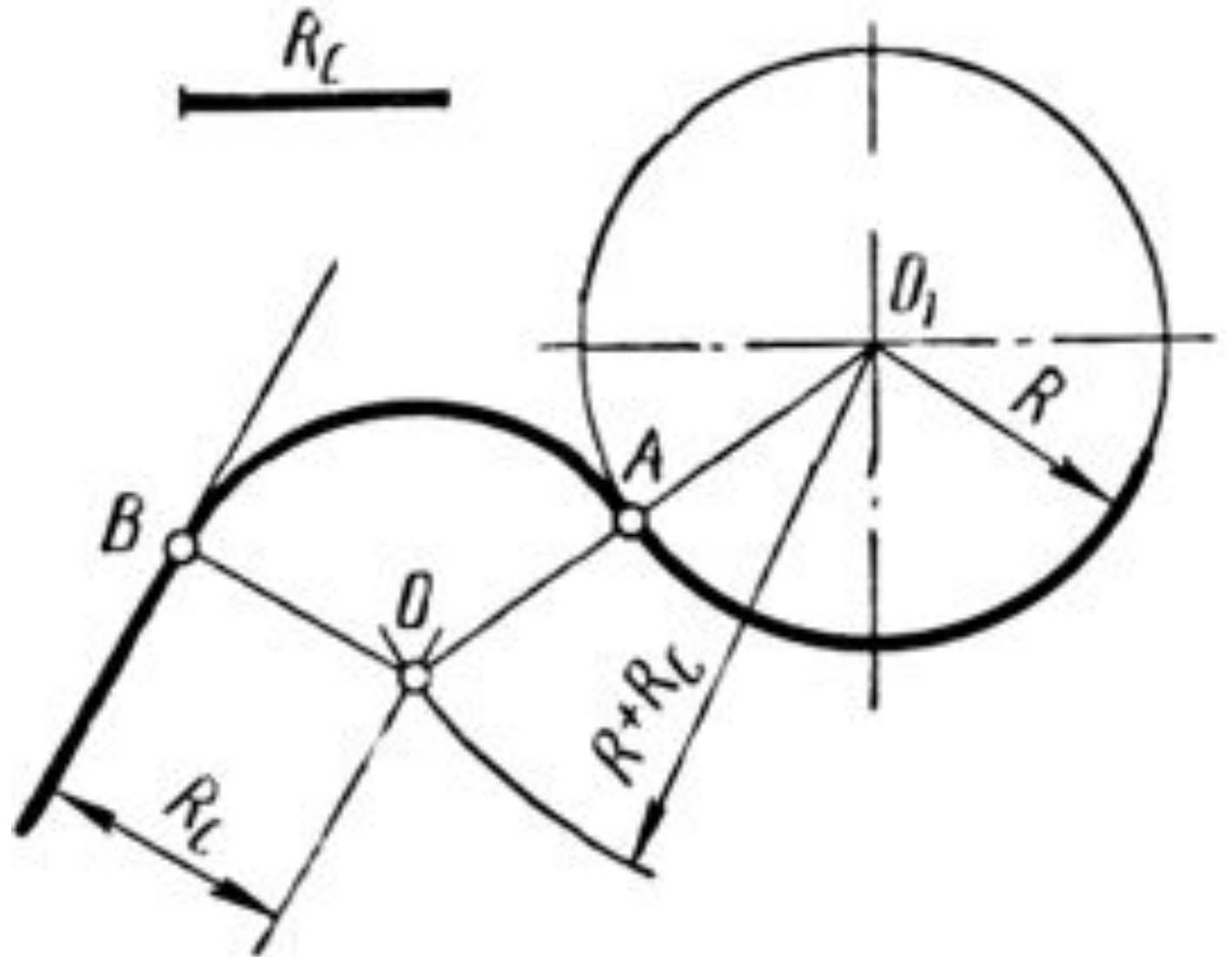
2

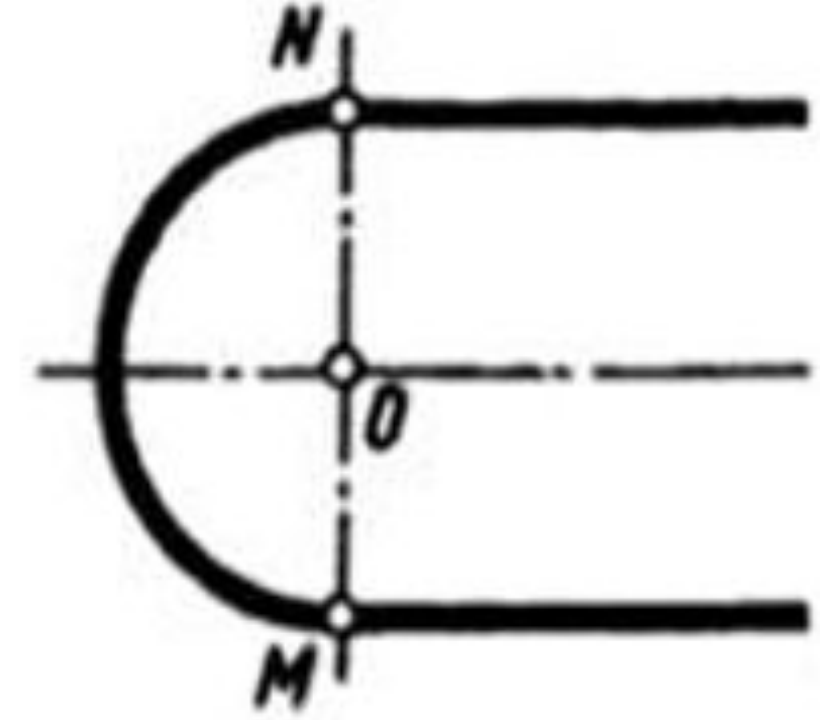
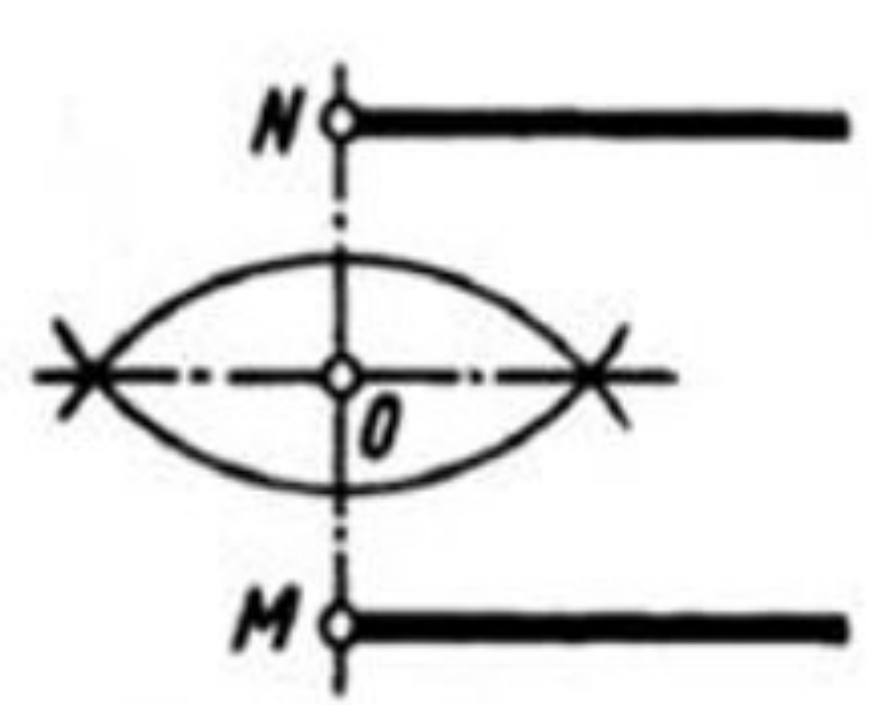


3

Сопряжение окружности и прямой, дугой заданного радиуса.

- Находят центр сопряжения. Для этого из точки O окружности проводят дугу вспомогательной окружности $R+R_c$
- 2. На расстоянии R_c от прямой проводят прямую до пересечения с дугой $R+R_c$
- 3. Находят точки сопряжения B и A .
- 4. Из центра сопряжения O проводят дугу радиусом R_c , соединяя ей точки сопряжения B и A .



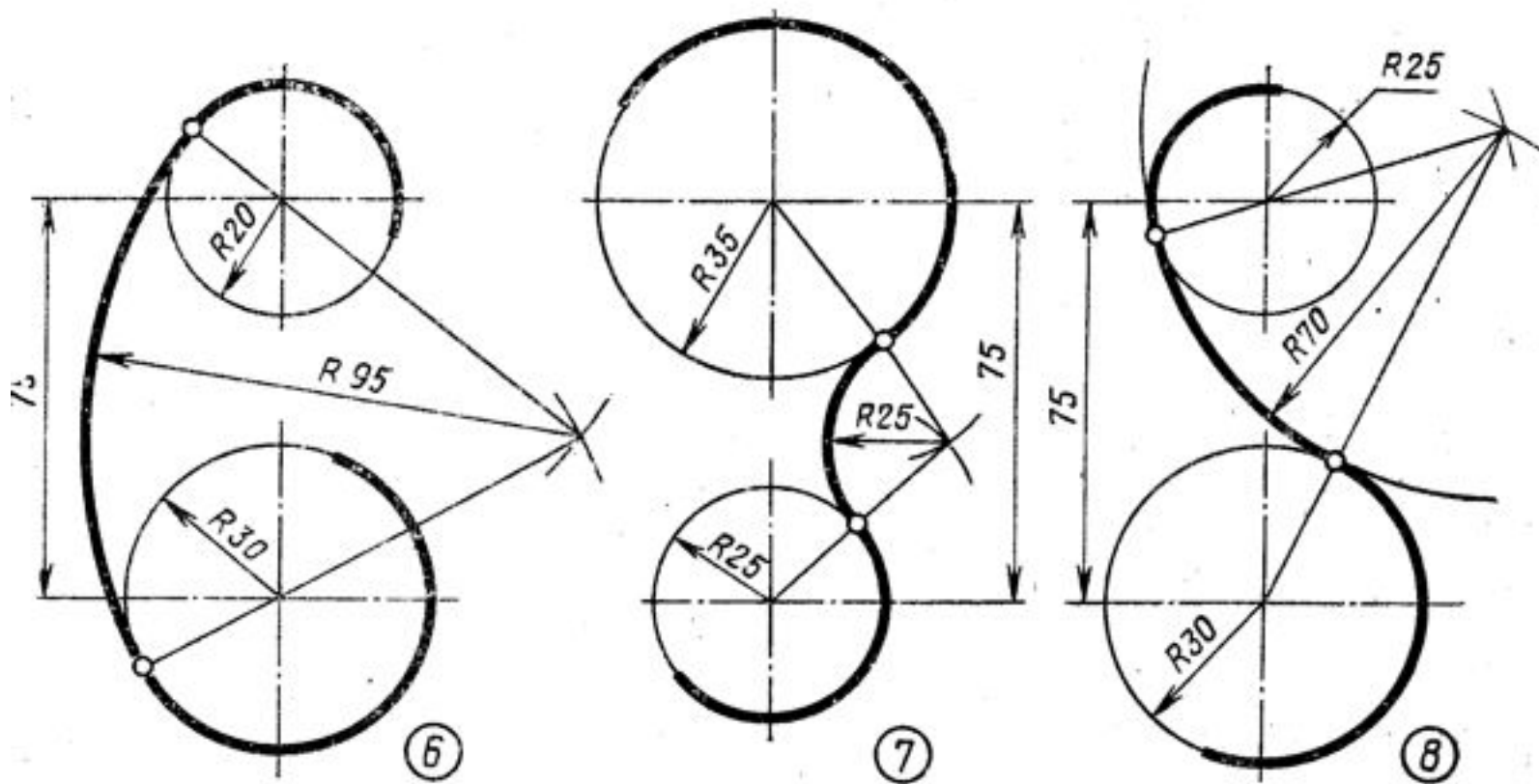


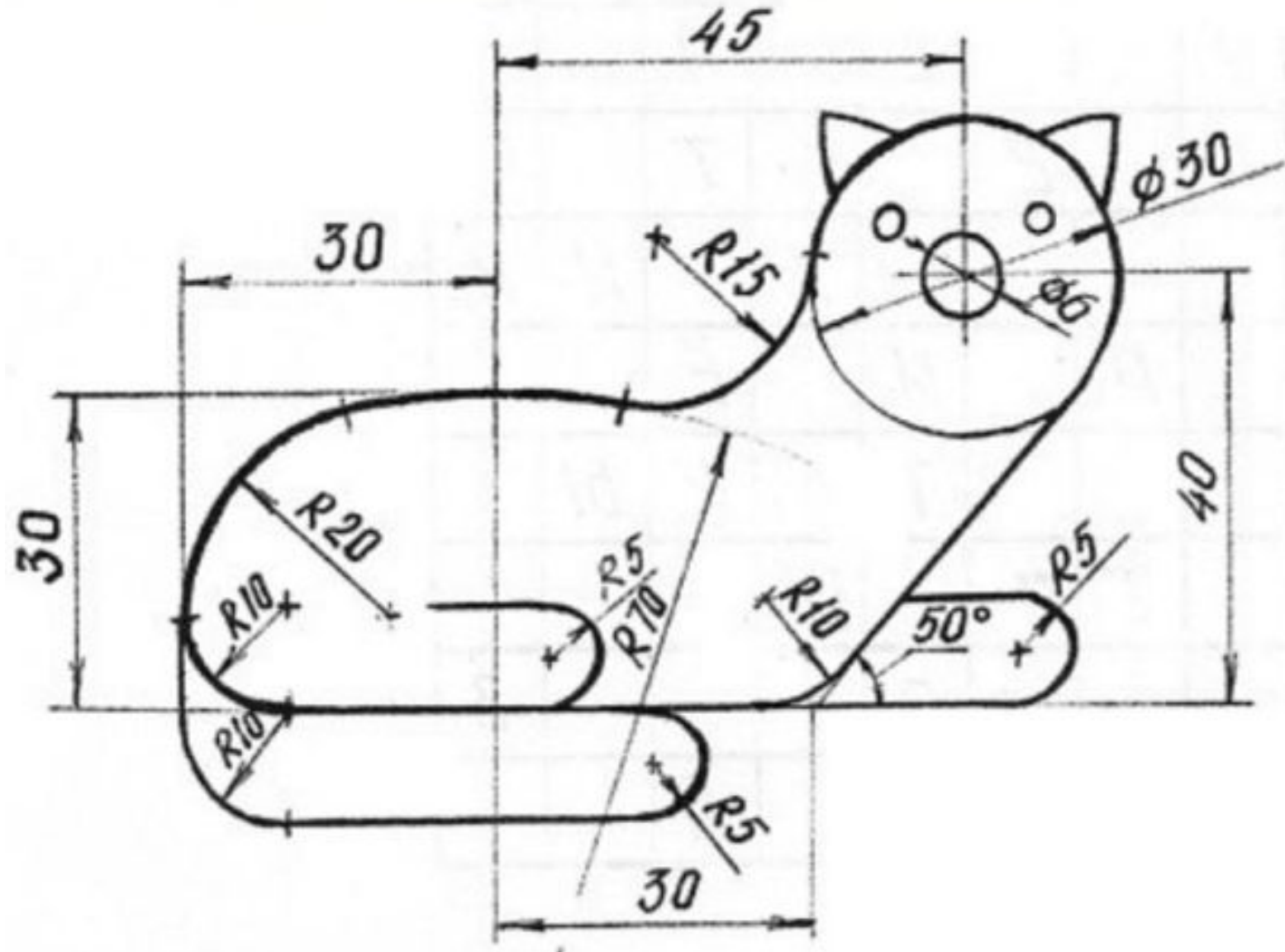
n

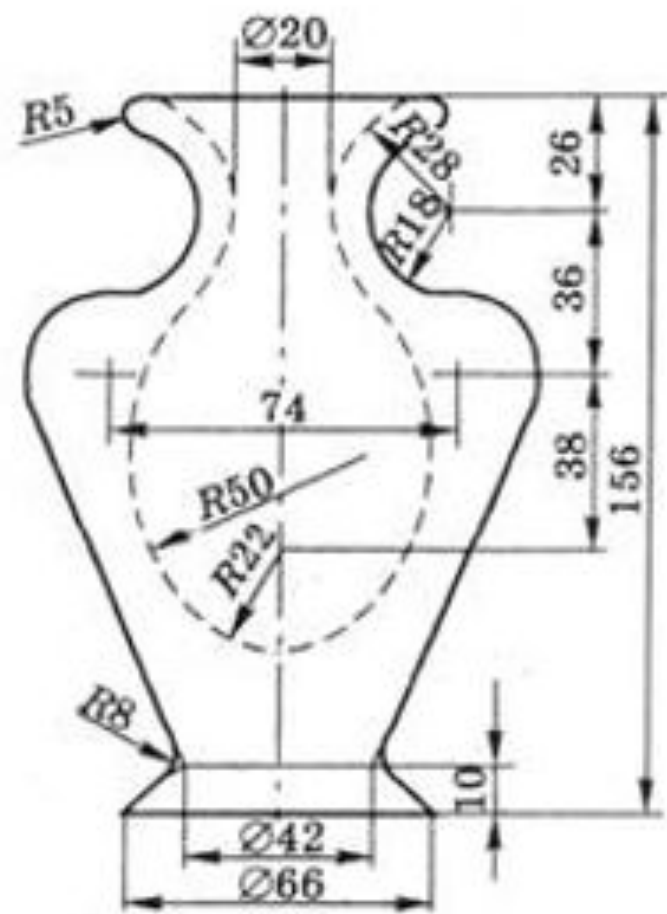
i

R

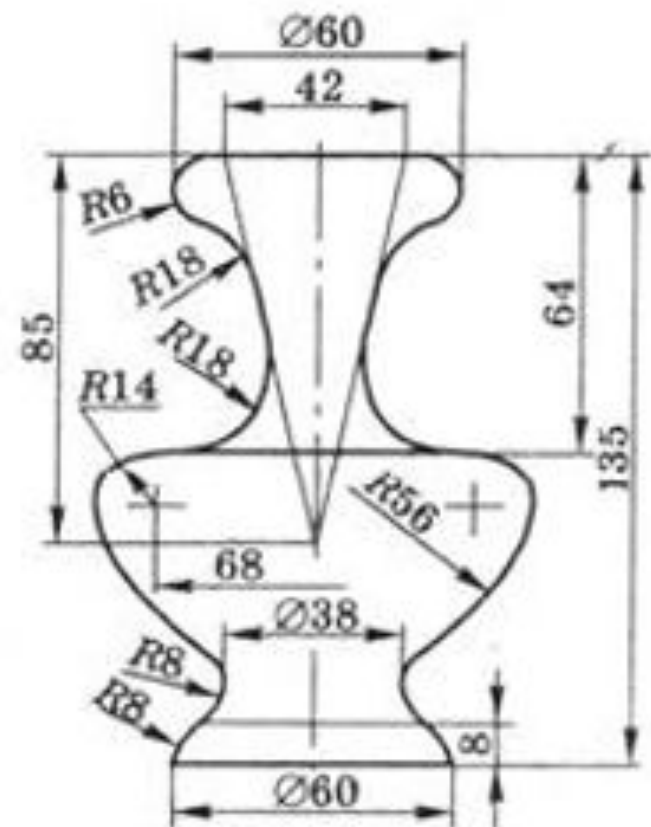
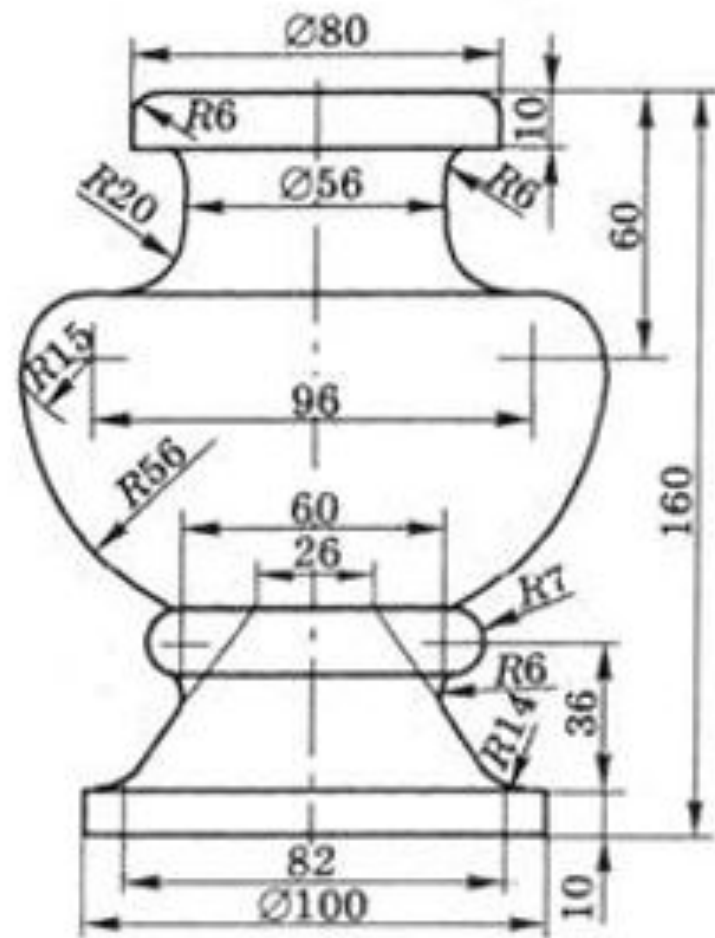
Сопряжение окружностей.

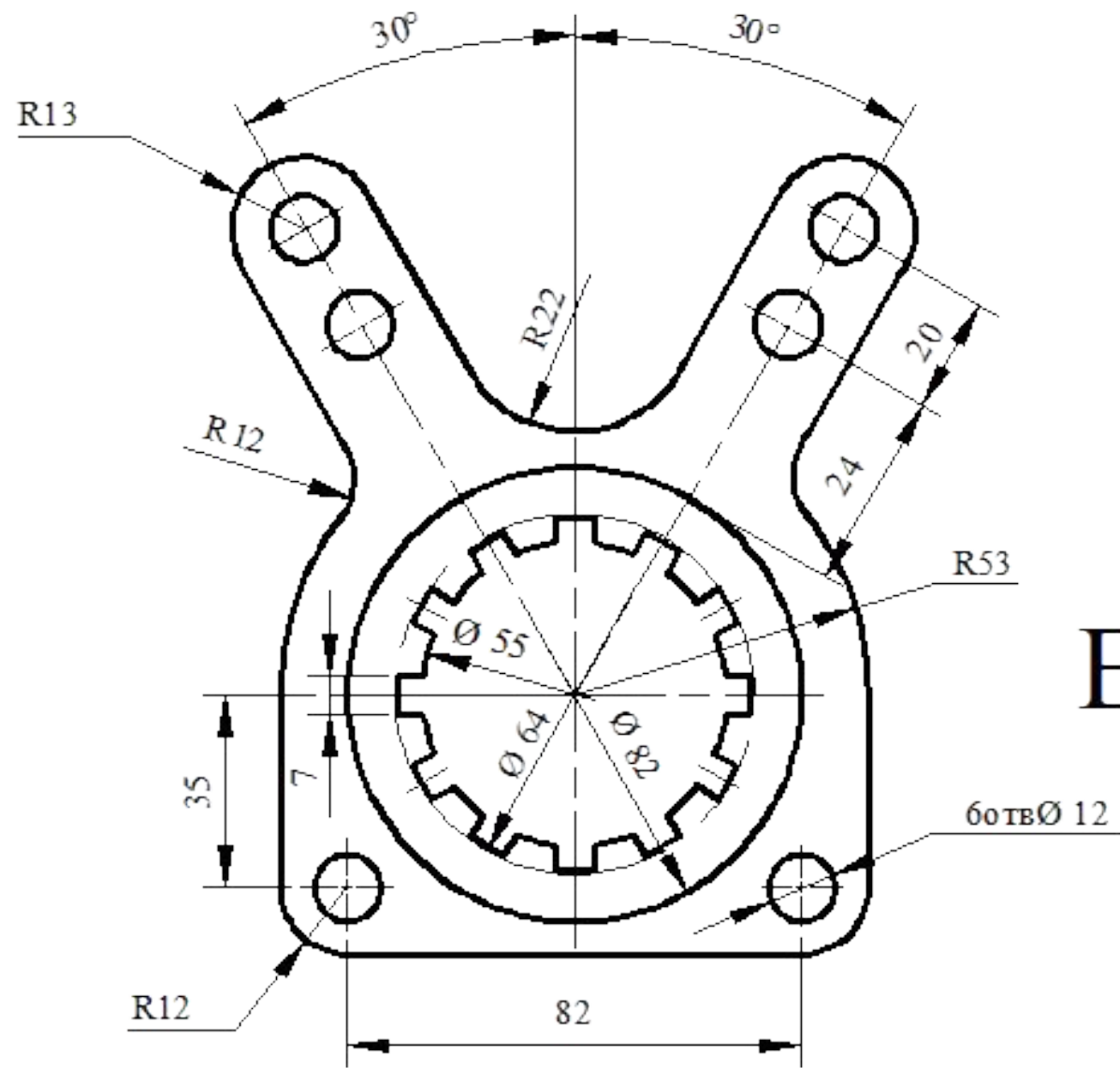






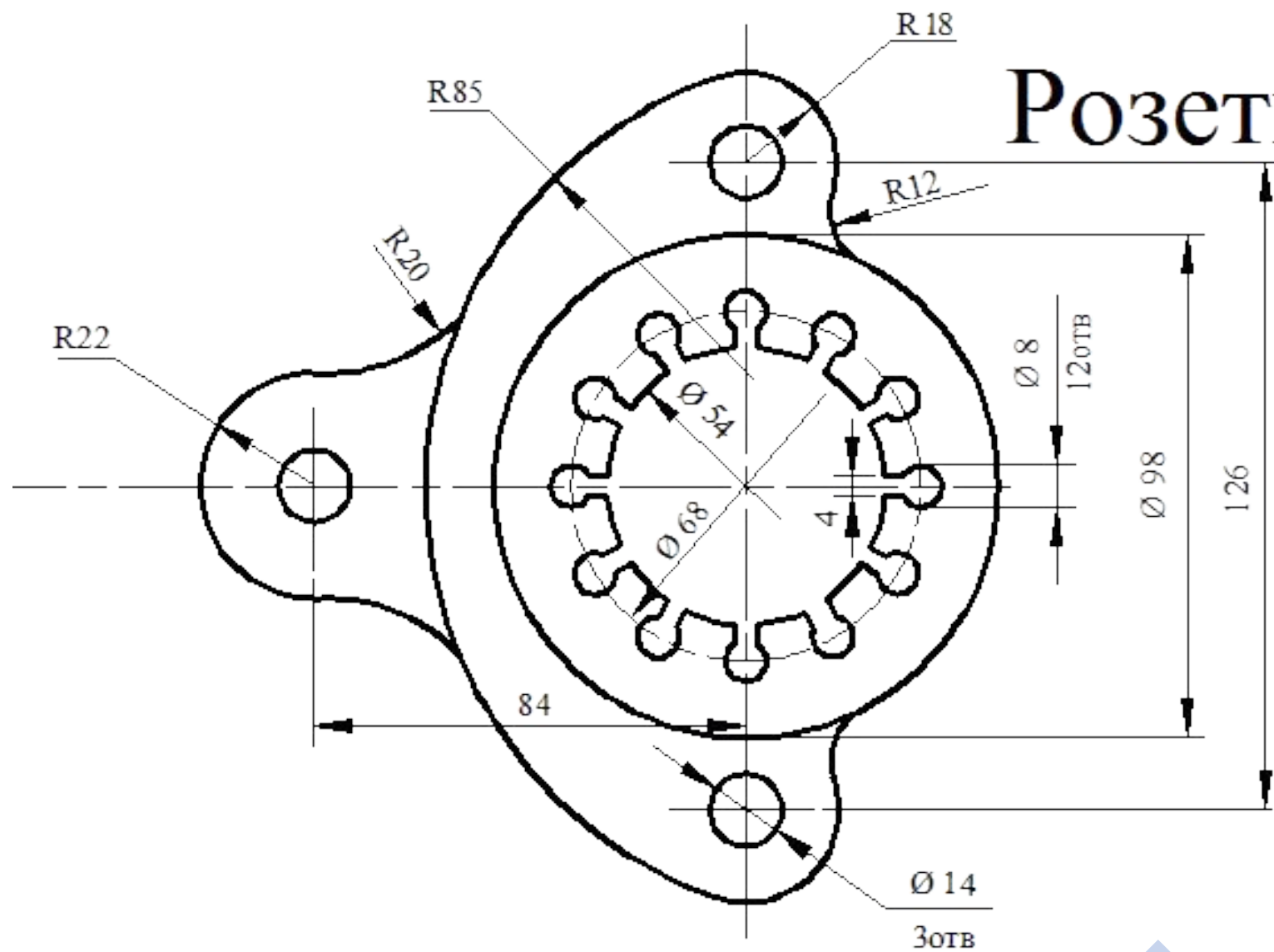
7.Ваза

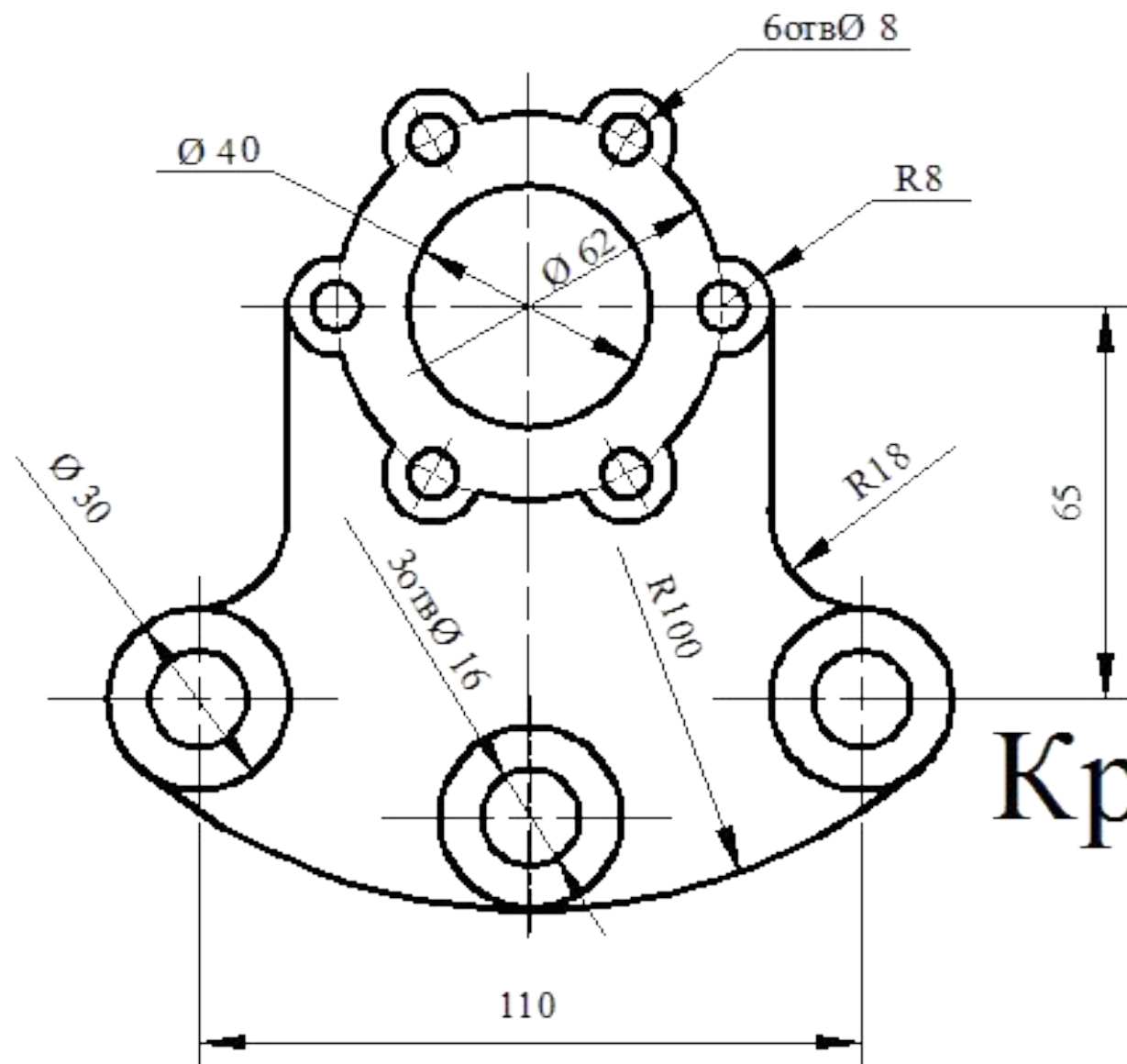




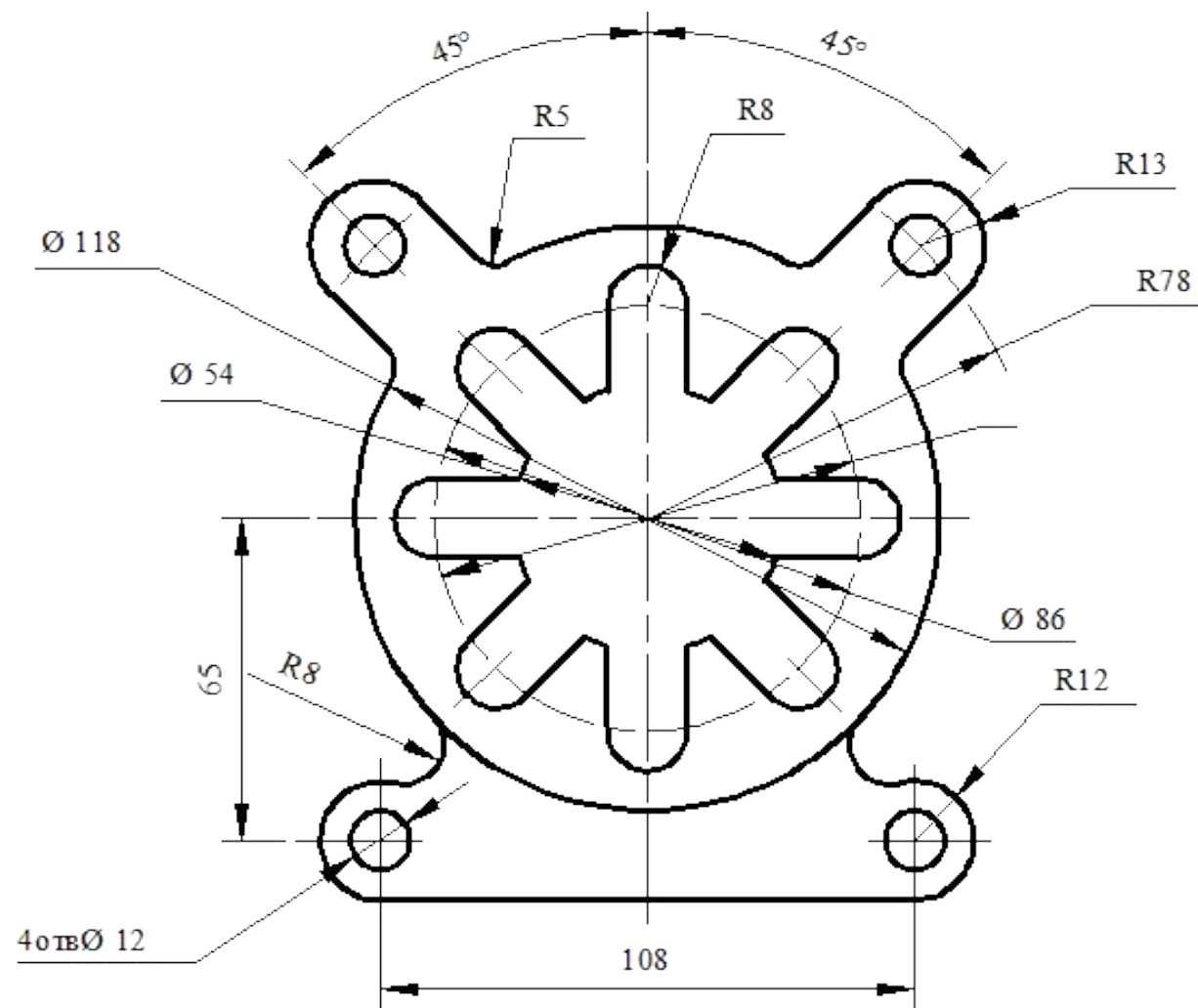
Вилка

Розетка

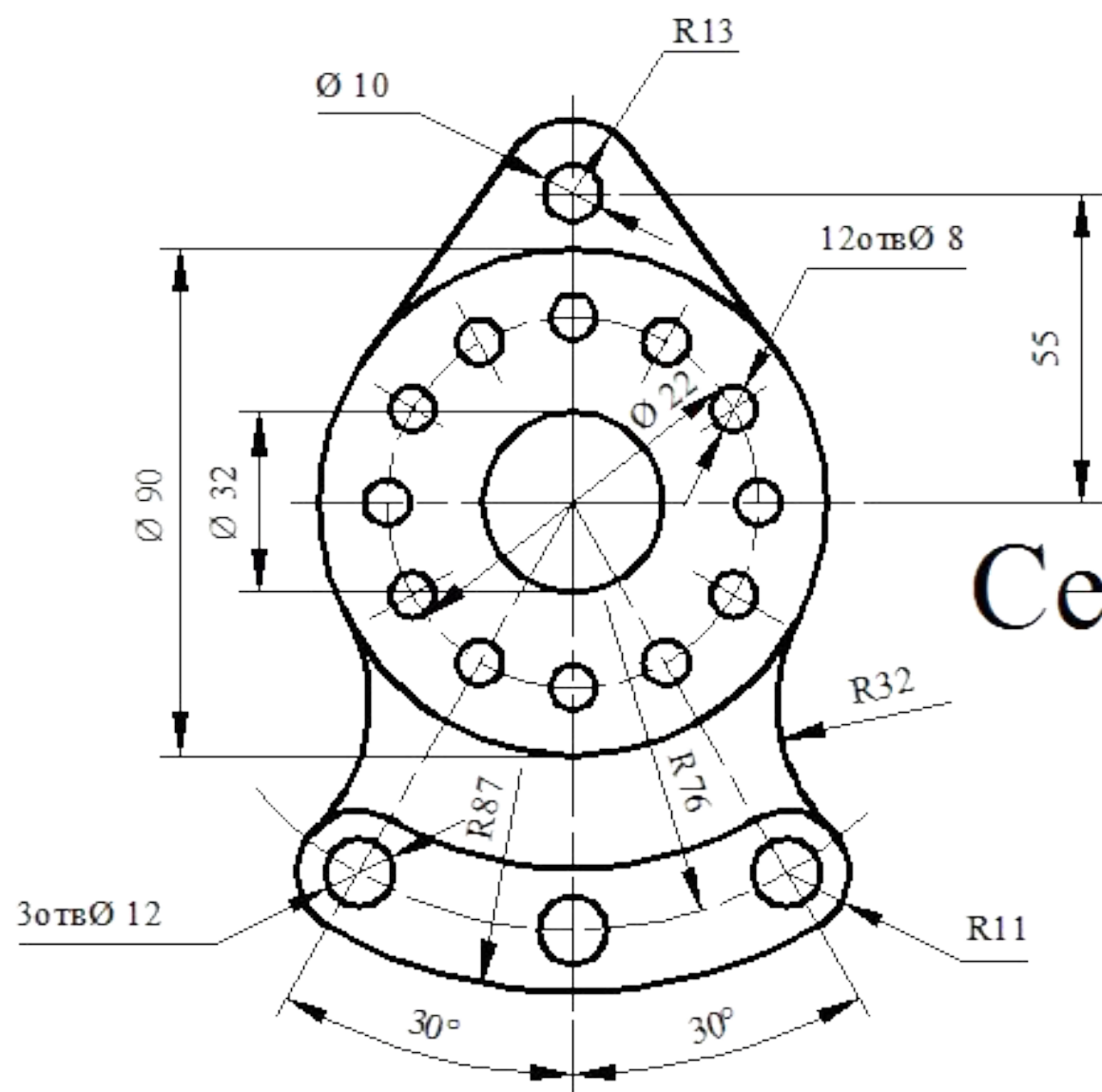




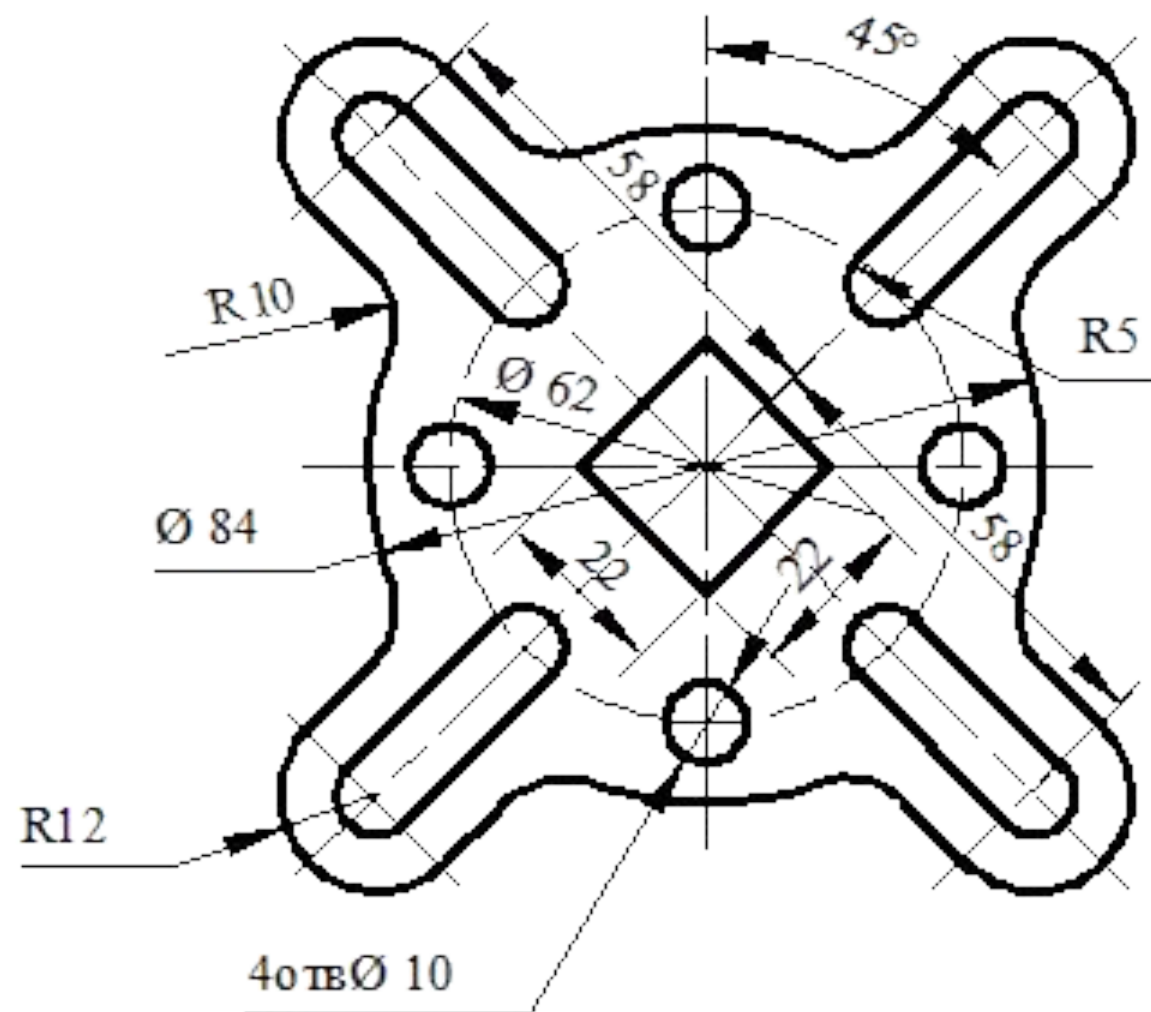
Крышка



Розетка



Серьга



Крестовина