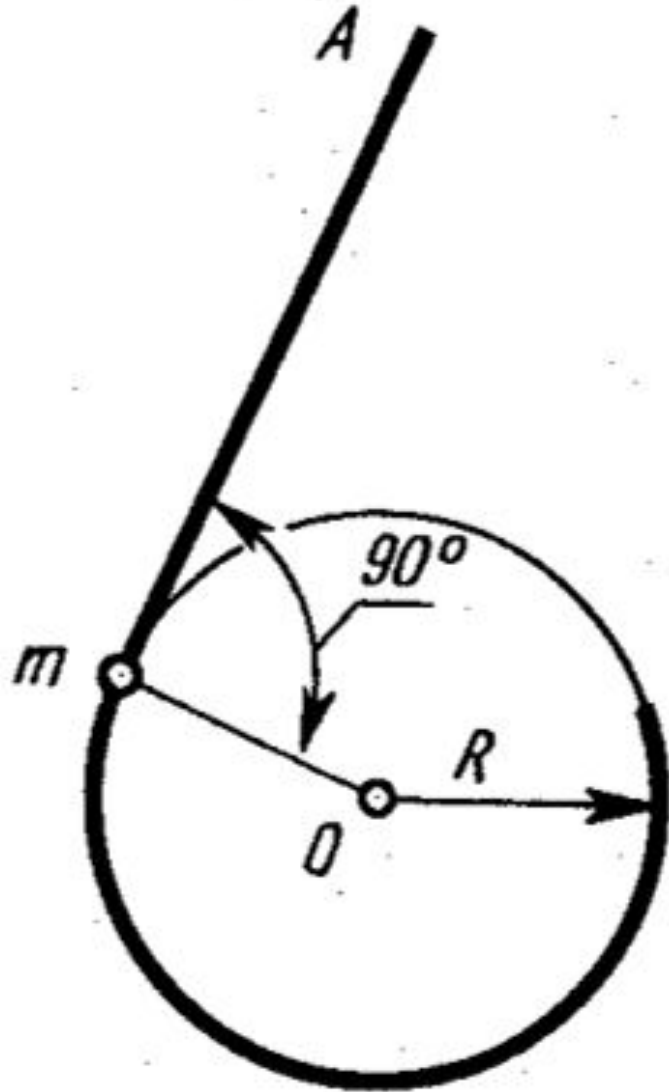




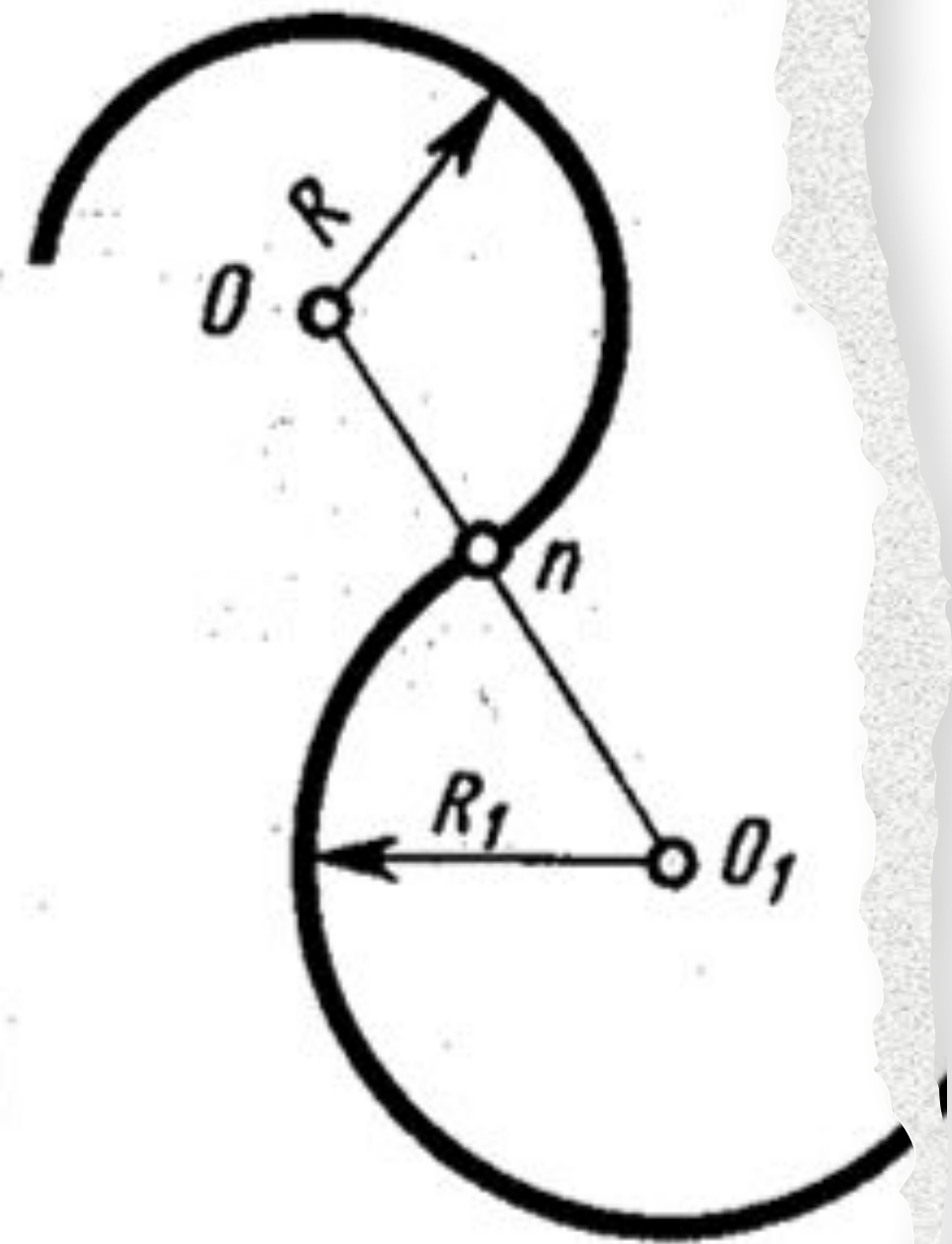
# Геометрические сопряжения

Лекция 8

# Сопряжение прямой и окружности

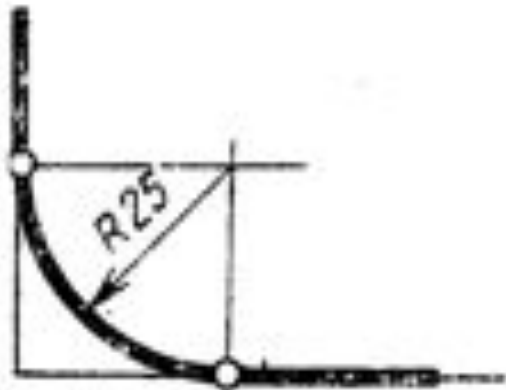


- Сопряжение прямой и окружности будет плавным, если прямая касается окружности. Точка соприкосновения лежит на радиусе, перпендикулярном данной прямой.

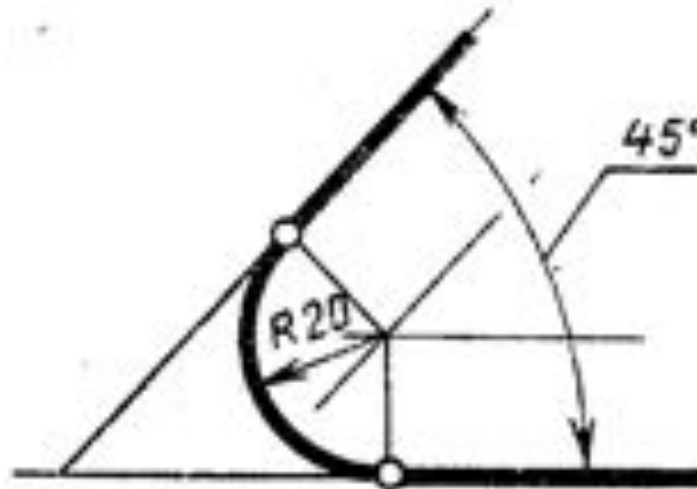


# Сопряжение двух прямых дугой заданного радиуса.

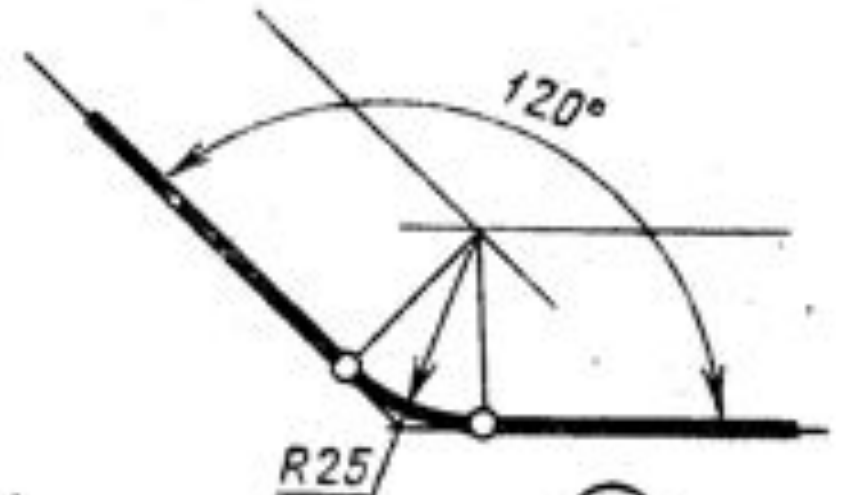
- 1. Находят точку  $O$  - центр сопряжения. Он должен лежать на расстоянии  $R$  от заданных прямых.
- 2. Находят точки сопряжения. Опускают перпендикуляры из центра сопряжения. Полученные точки являются точками сопряжения.
- 3. Из центра сопряжения проводят дугу радиуса  $R$  между точками сопряжения.



1



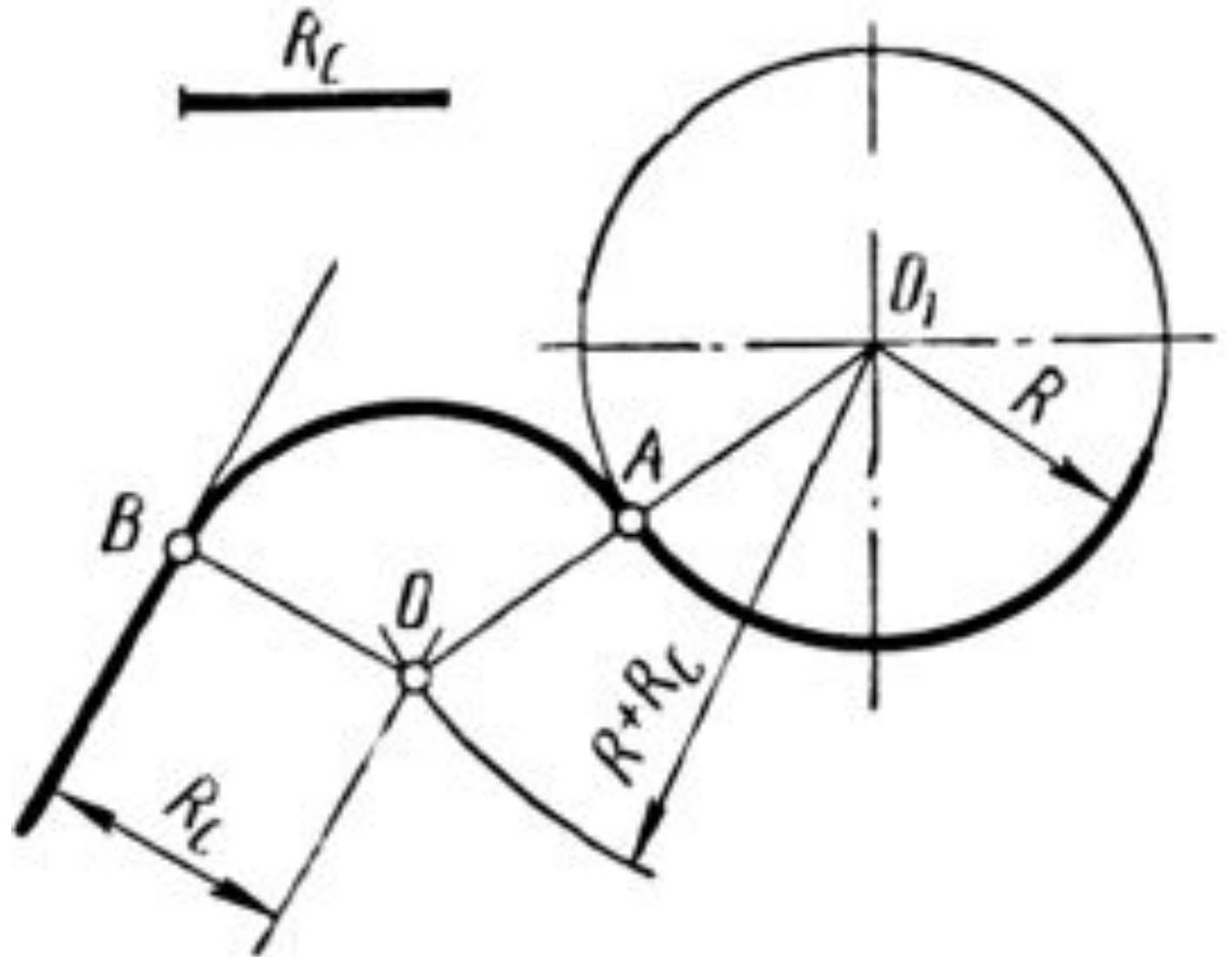
2

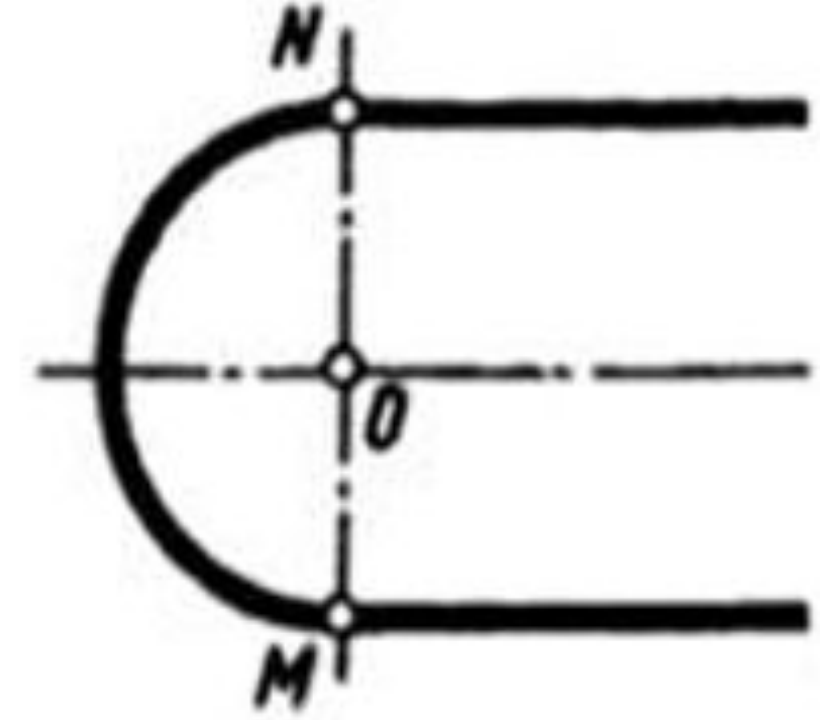
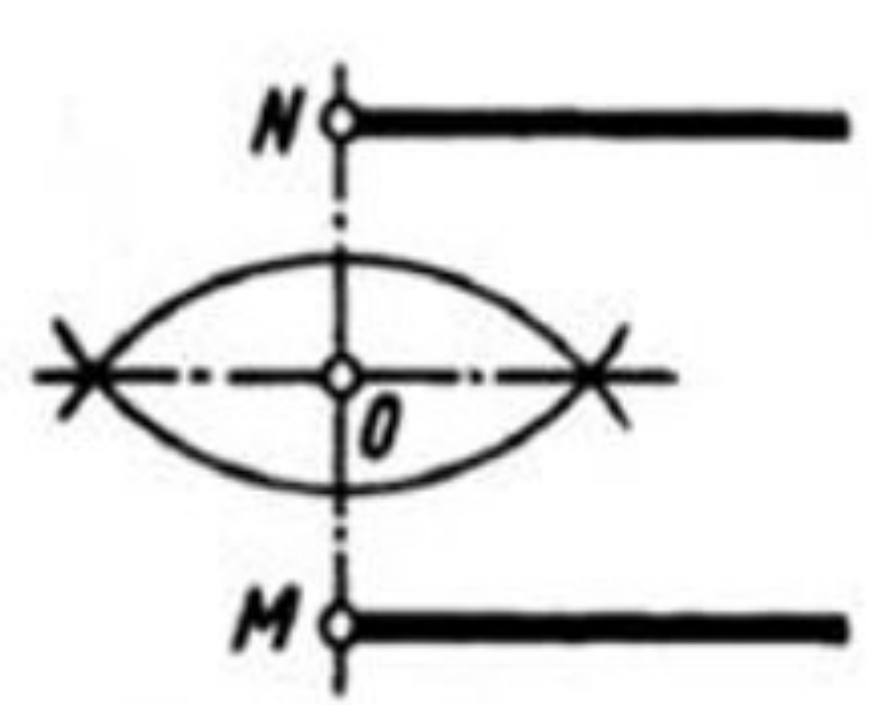


3

## 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  $A$ .



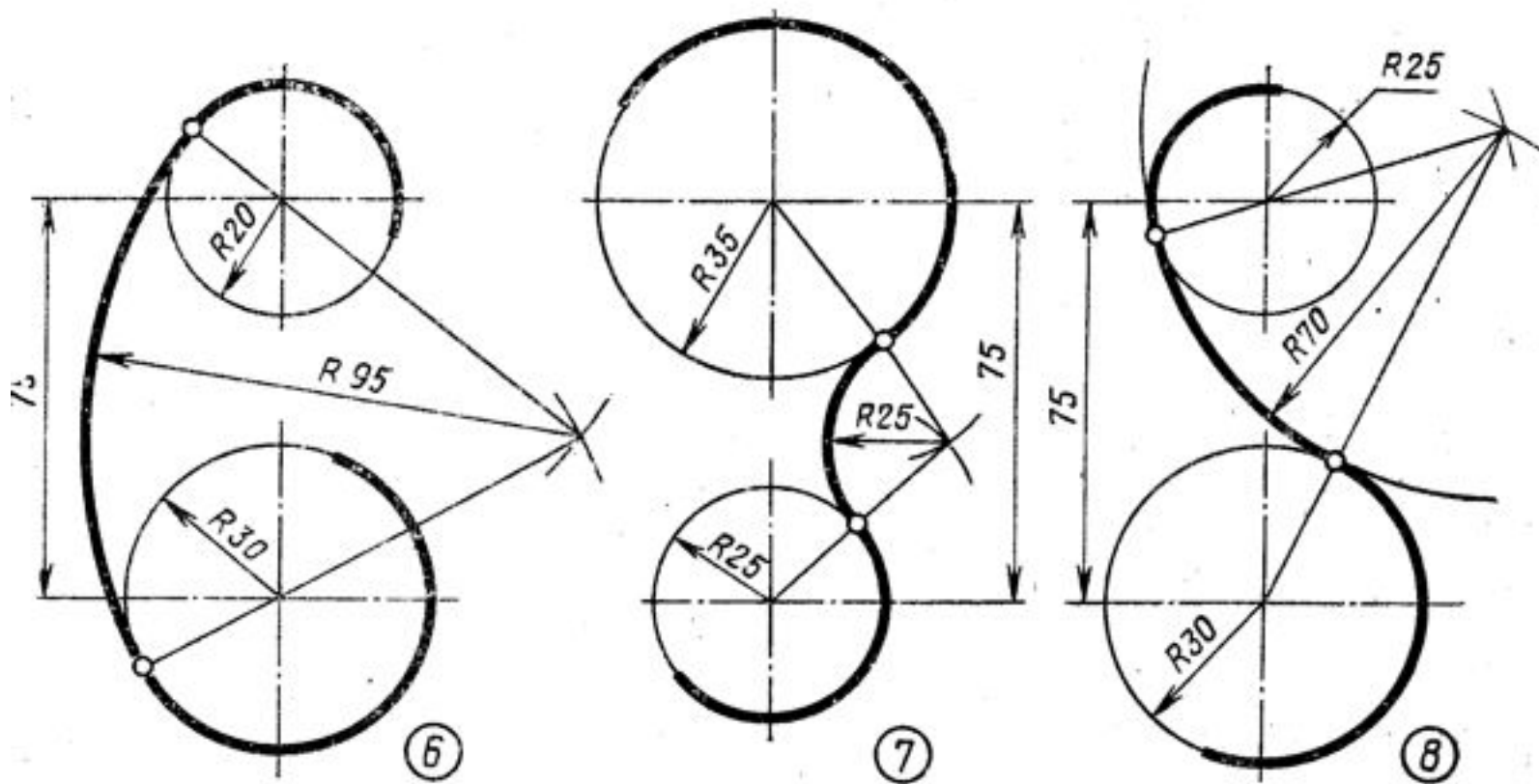


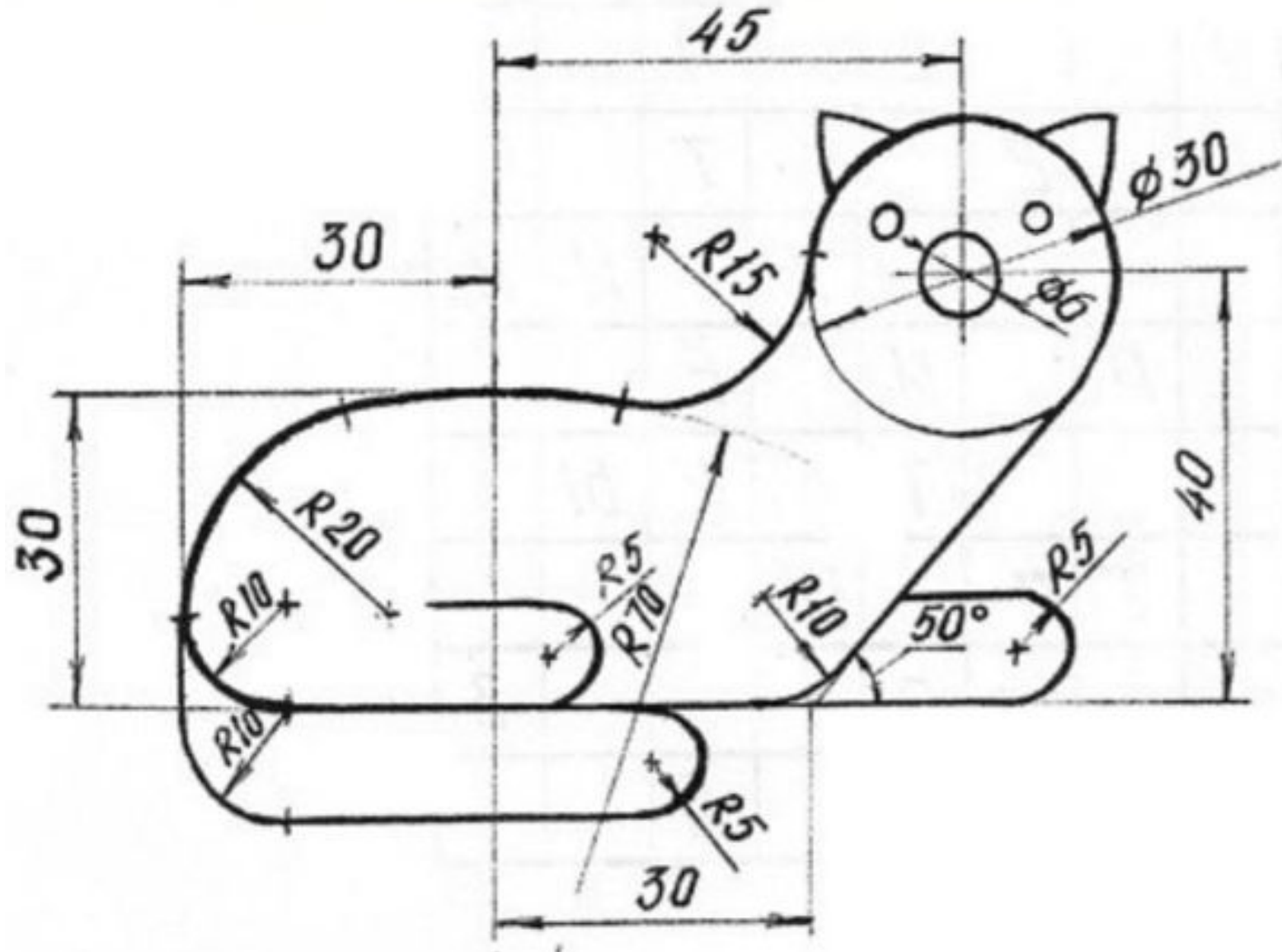
$n$

$r$

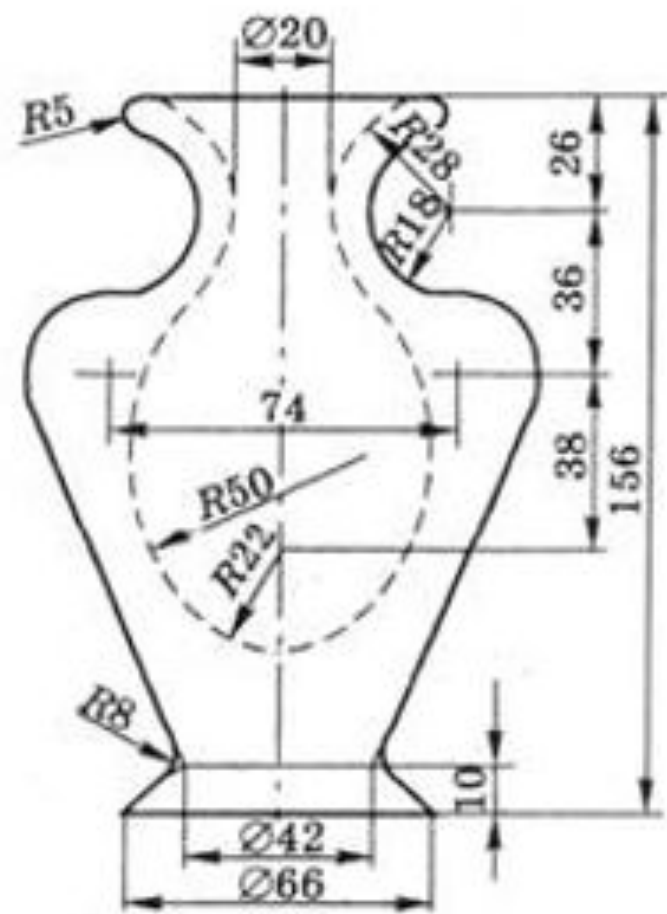
$R$

# Сопряжение окружностей.

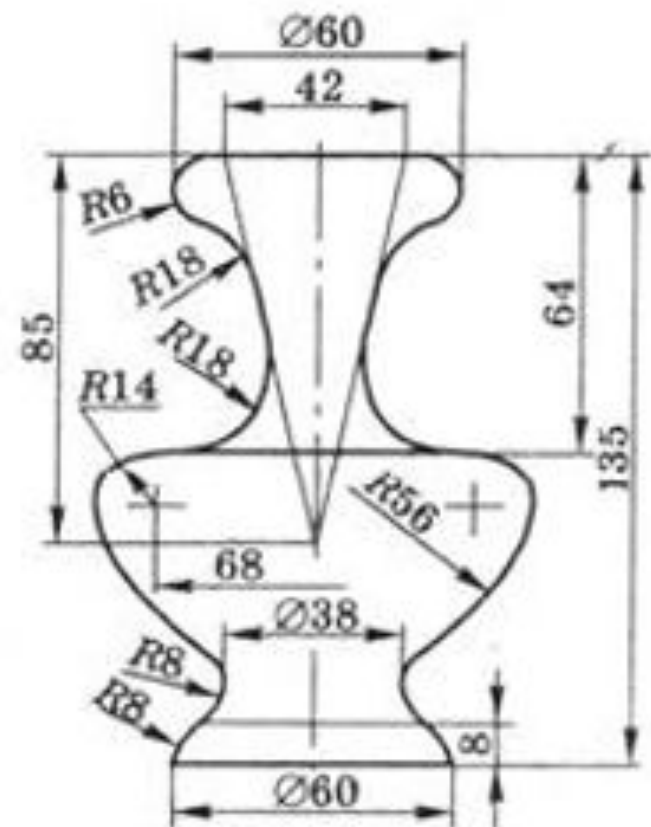
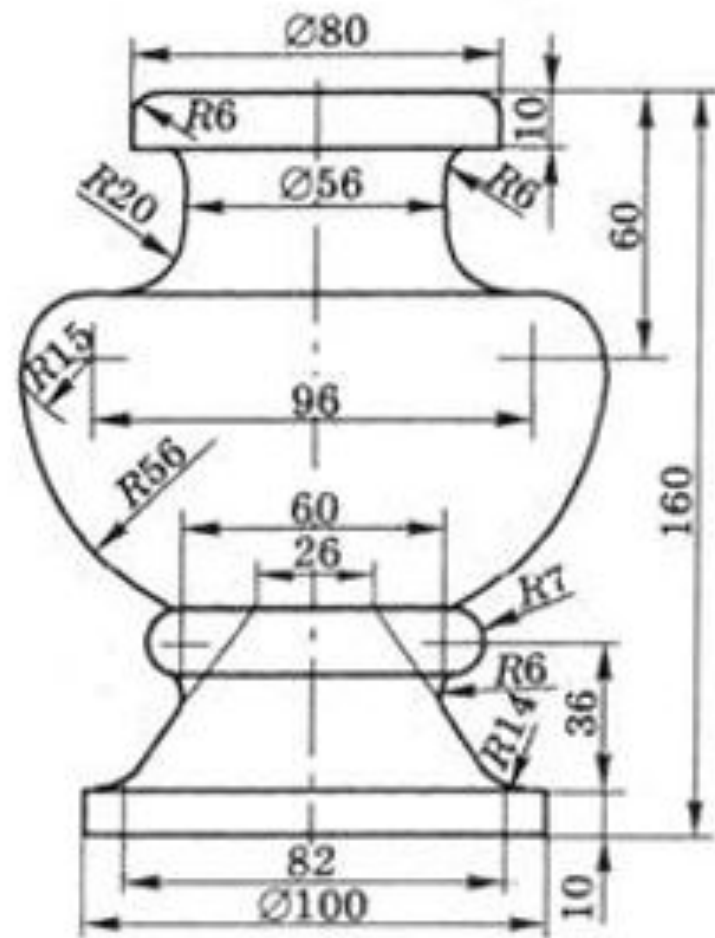


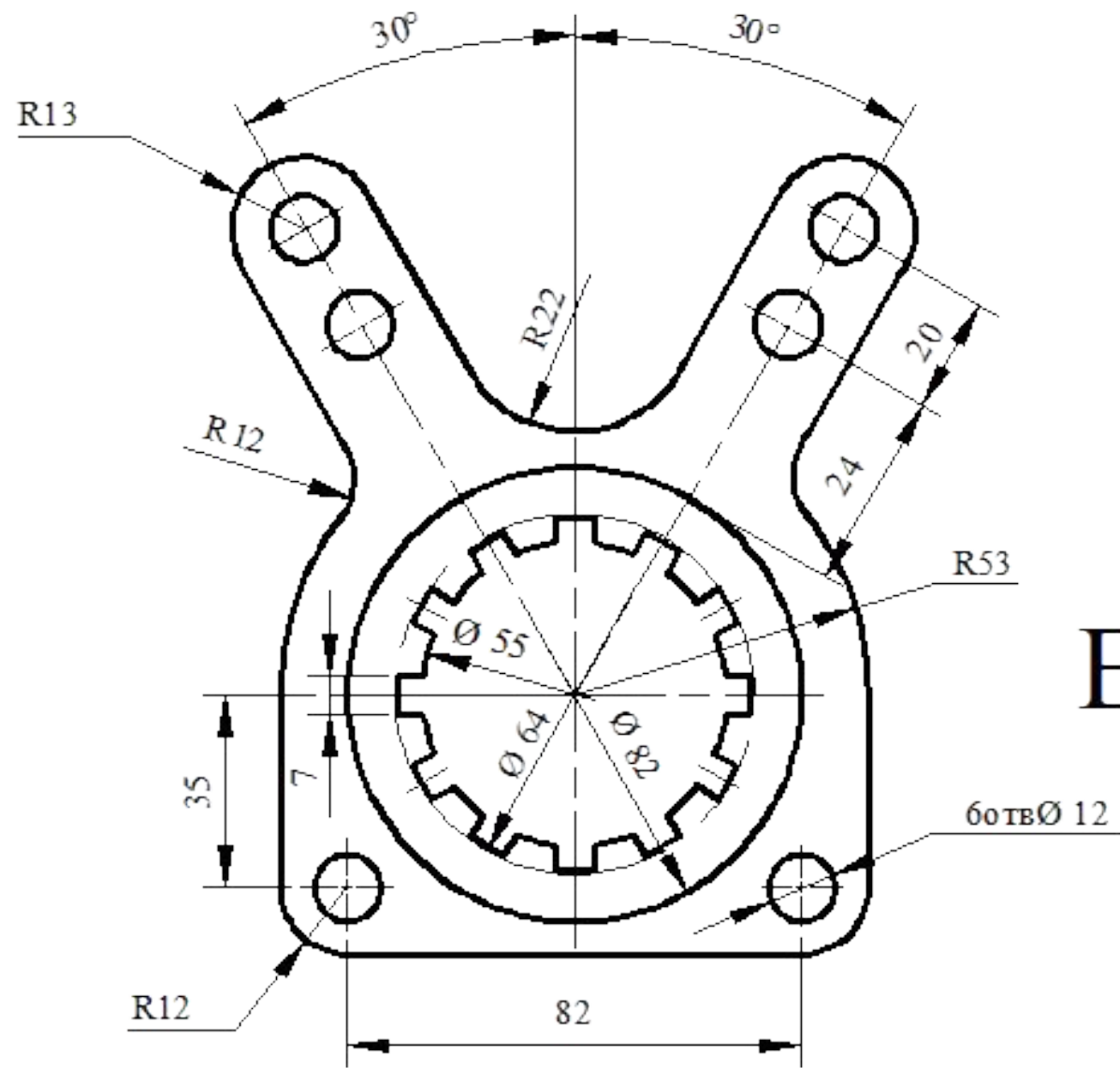






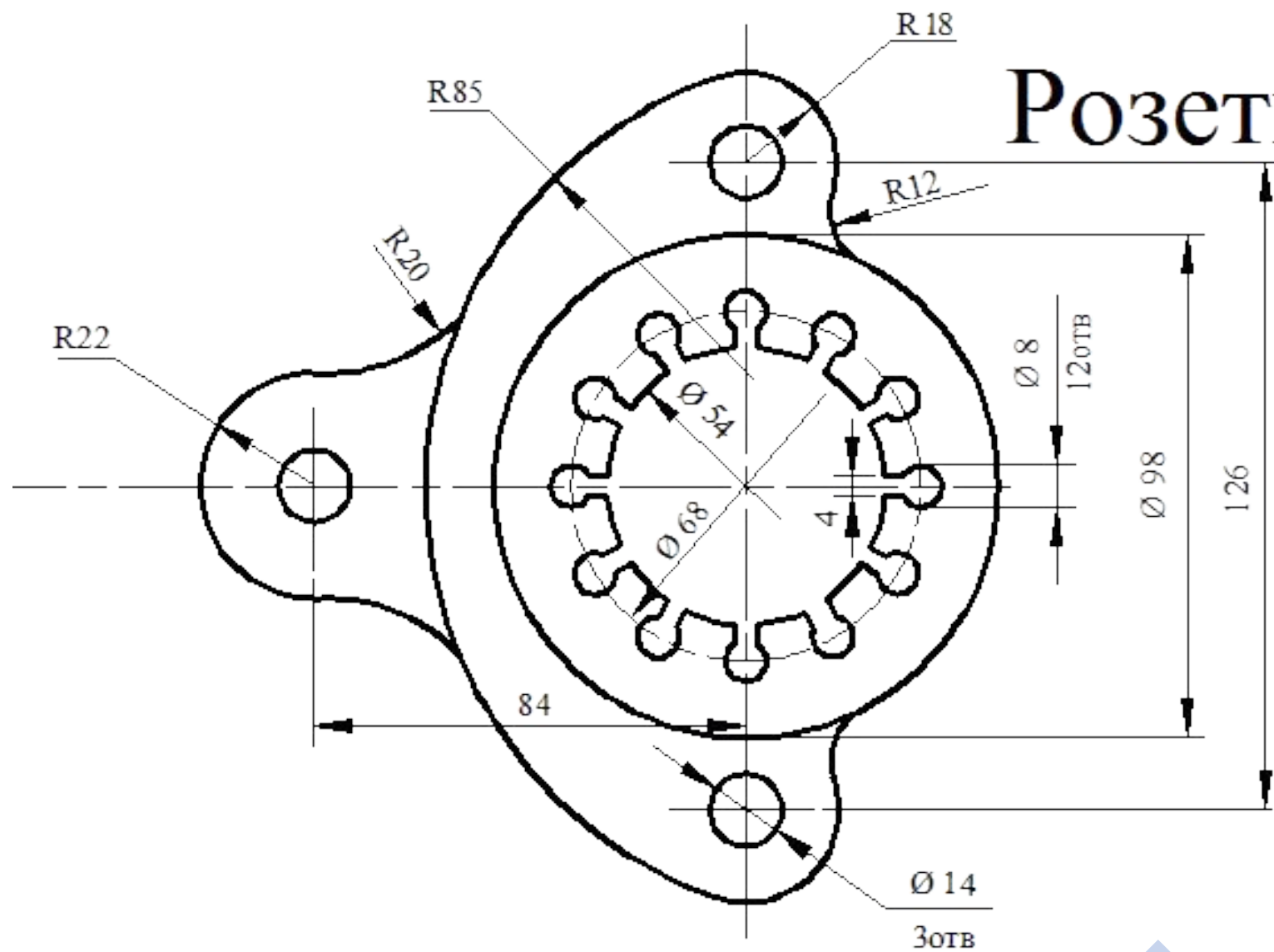
7.Ваза

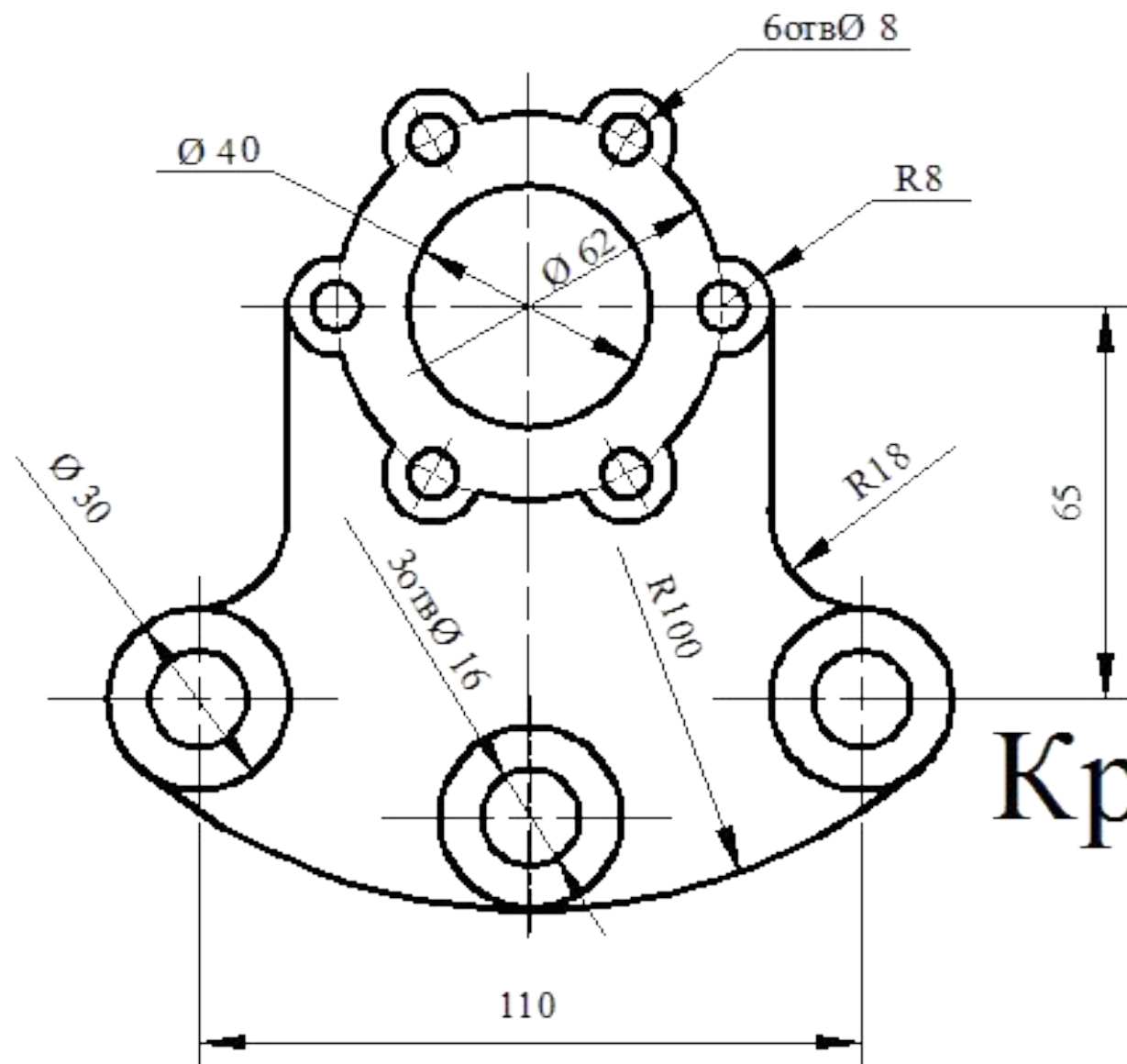




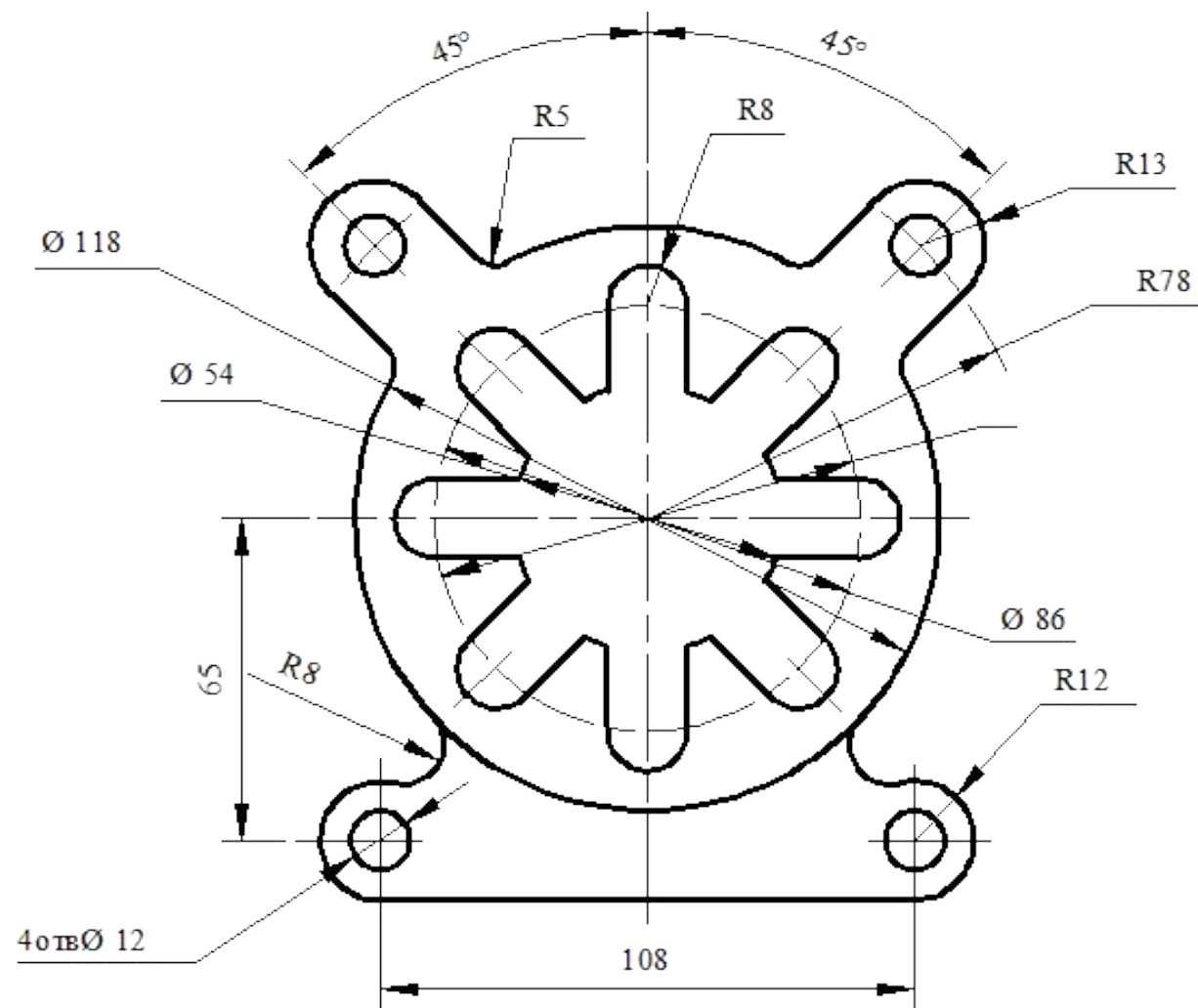
Вилка

# Розетка

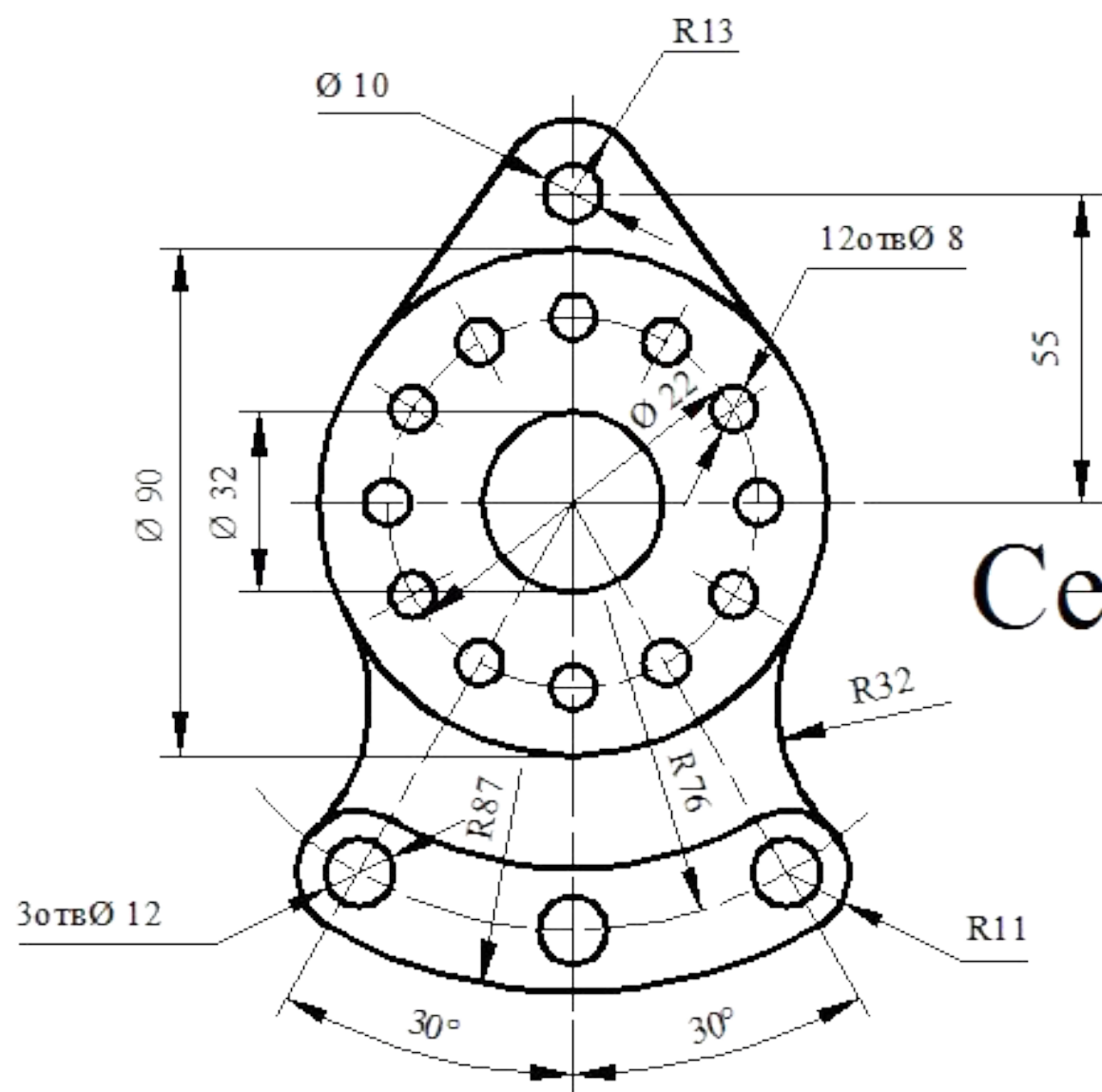




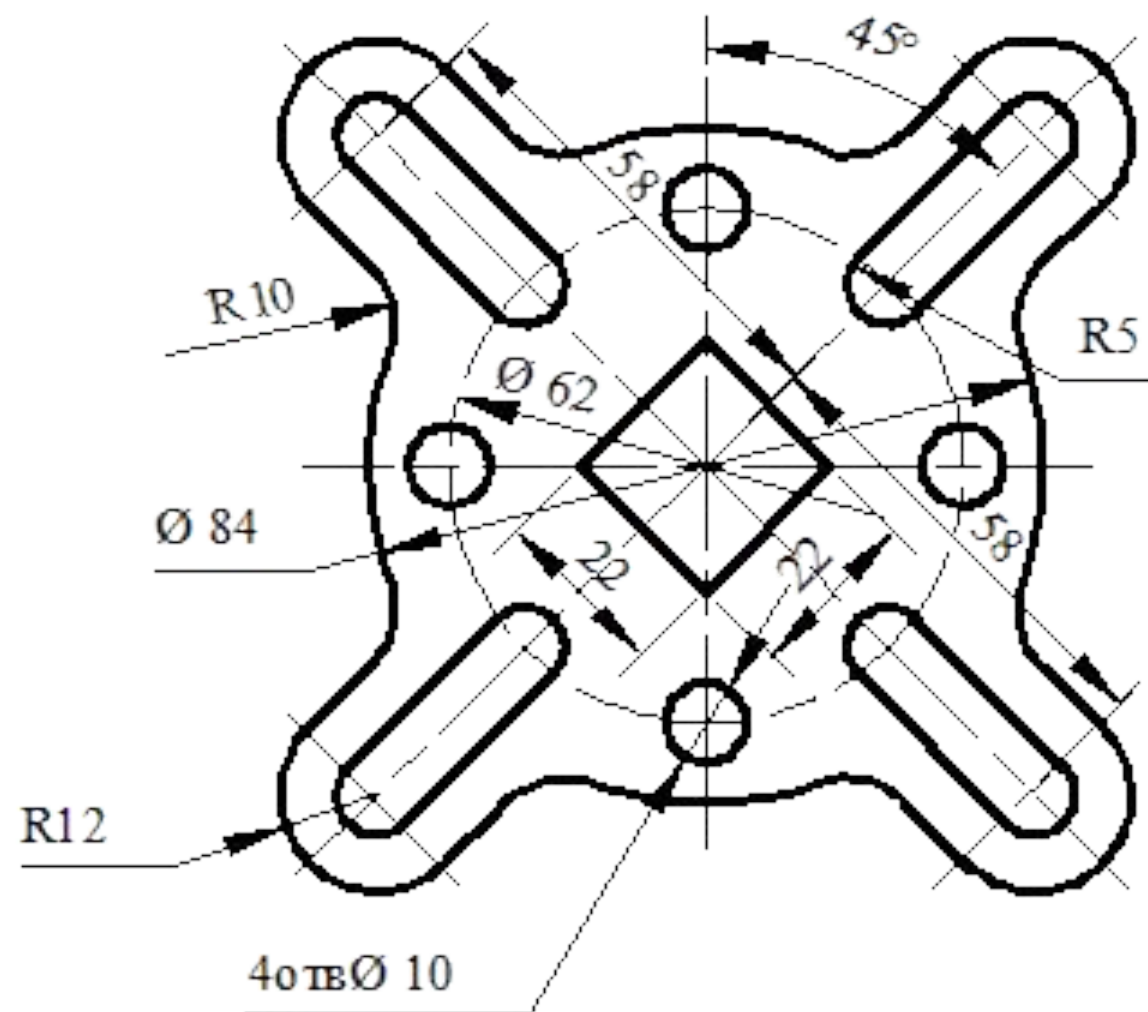
Крышка



Розетка



Серьга



Крестовина