



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОСТРОЕНИЯ

ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ПОСТРОЕНИЕ

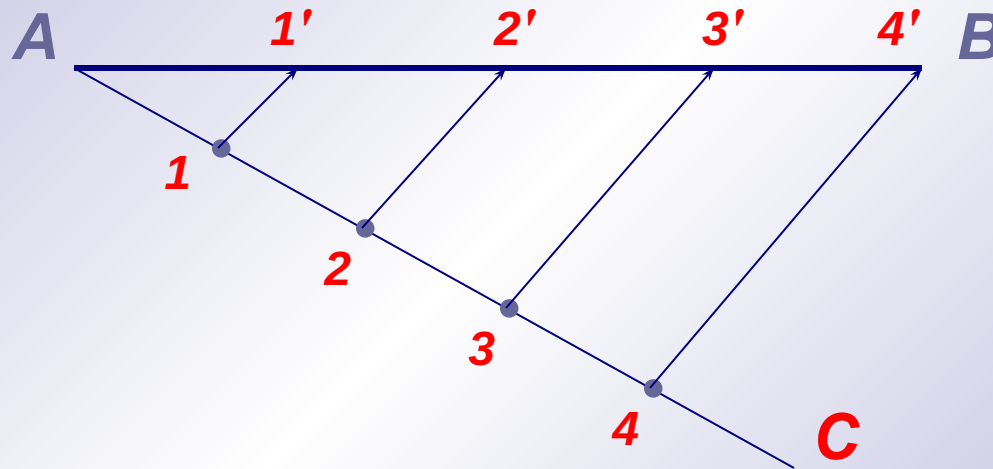
- ✧ *Деление отрезка на равные части;*
- ✧ *Деление угла и дуги на равные части;*
- ✧ *Деление окружностей на равные части;*
- ✧ *Нахождение центра дуги;*
- ✧ *Создание орнамента*

ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ПОСТРОЕНИЕ

*Графический способ решения
геометрических задач на плоскости
при помощи чертежных
инструментов*

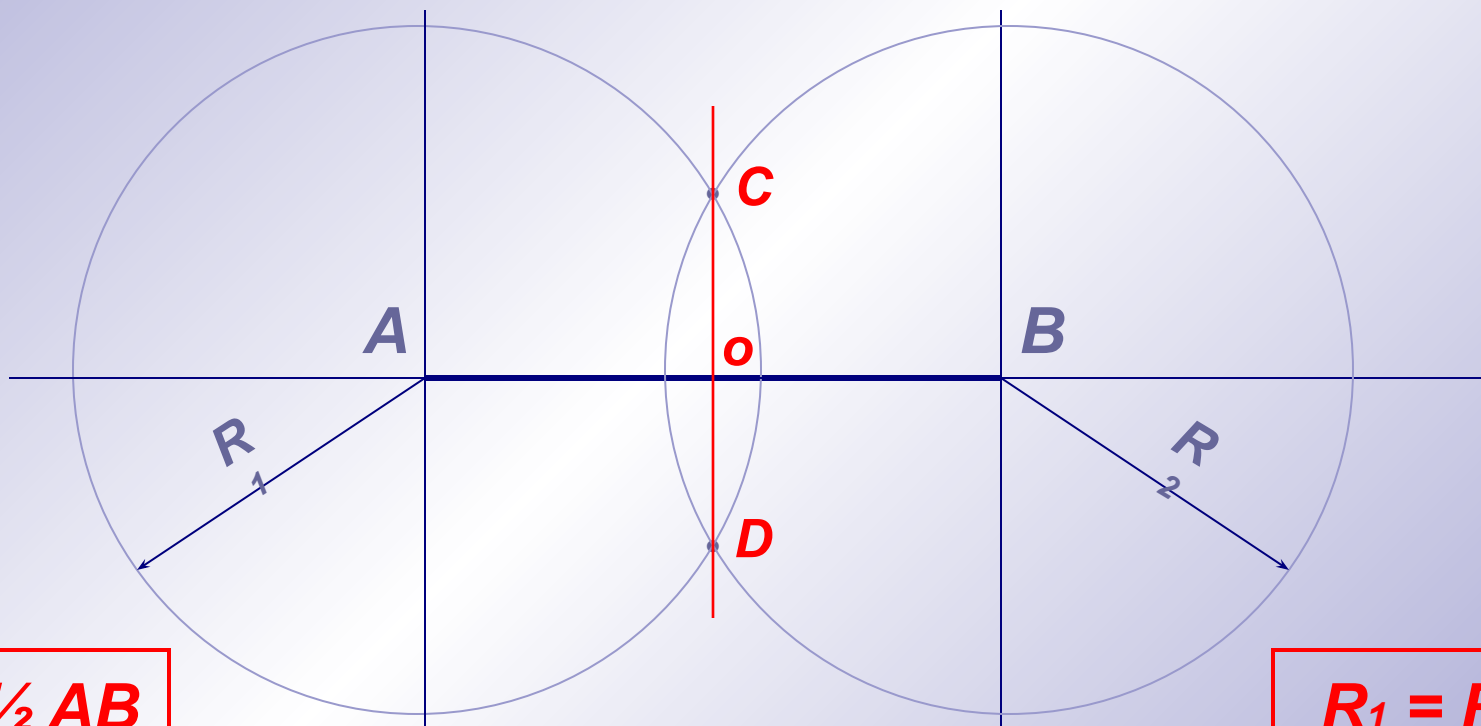


ДЕЛЕНИЕ ОТРЕЗКА на равные части



$$[A1']=[1'2']=[2'3']=[3'B]$$

ДЕЛЕНИЕ ОТРЕЗКА на равные части



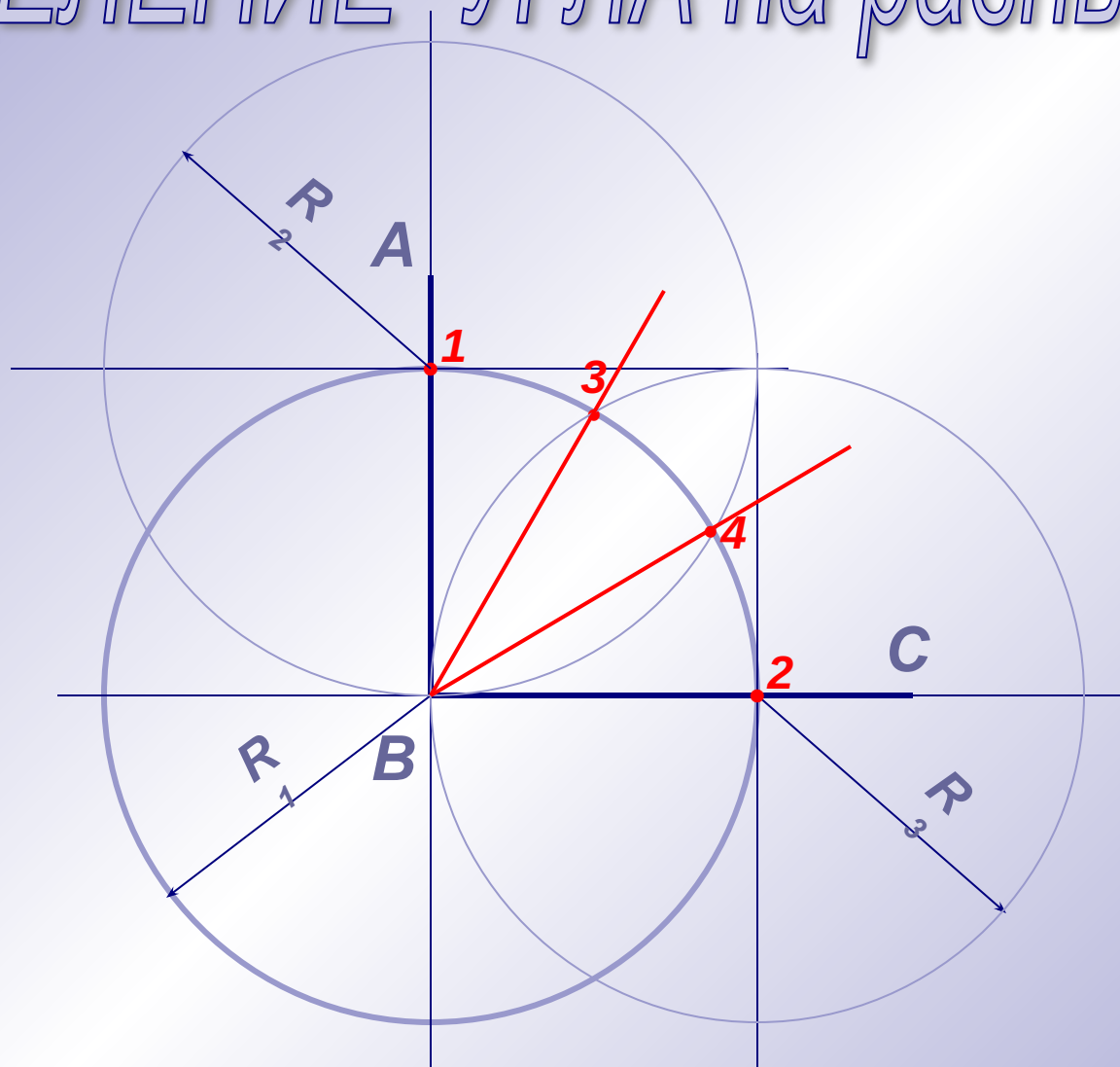
$$R > \frac{1}{2} AB$$

$$\angle AOC = 90^\circ$$

$$R_1 = R_2$$

$$[AO] = [OB]$$

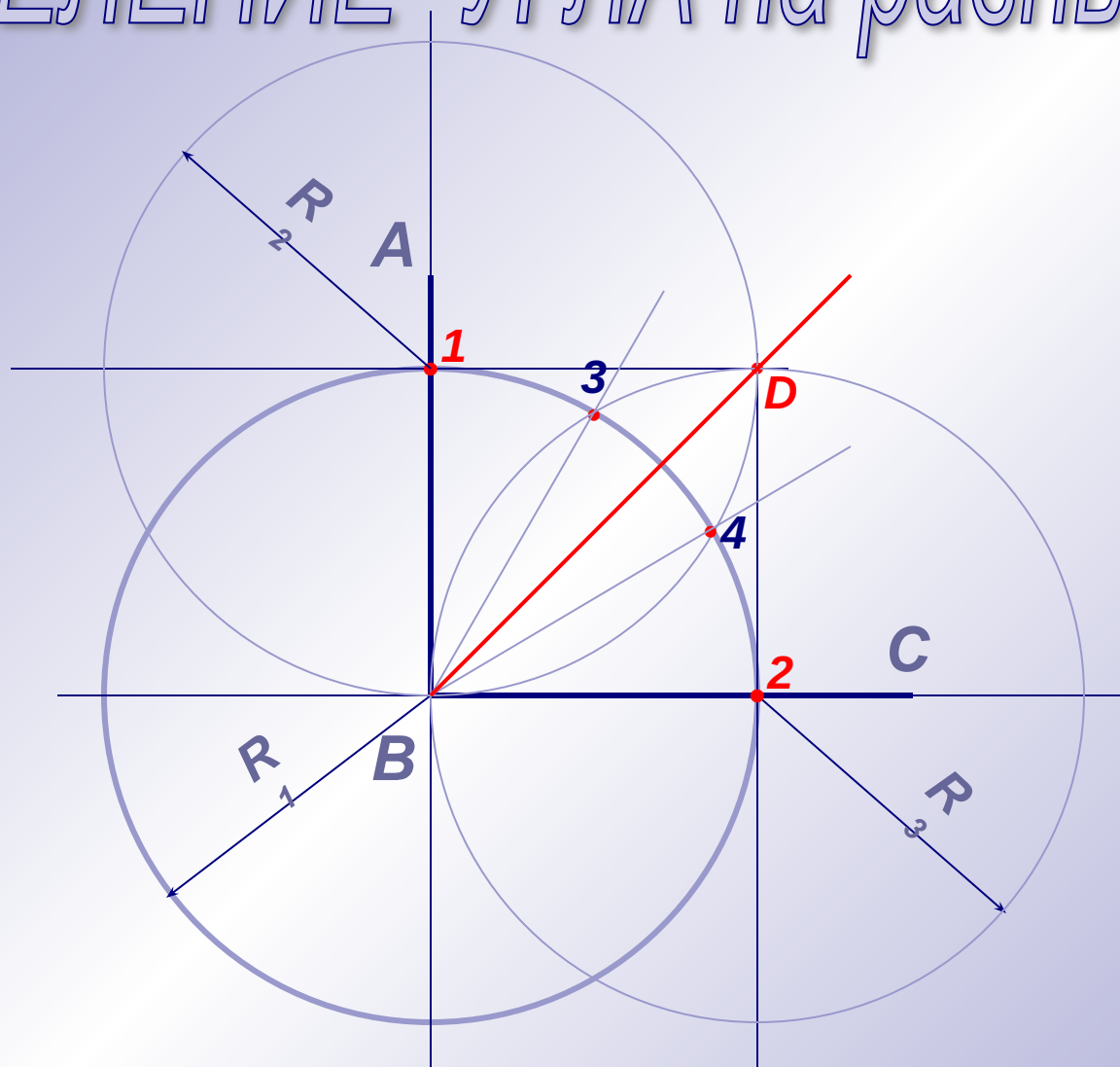
ДЕЛЕНИЕ УГЛА на равные части



$$R_1 = R_2 = R_3$$

$$\alpha = \beta = \gamma$$

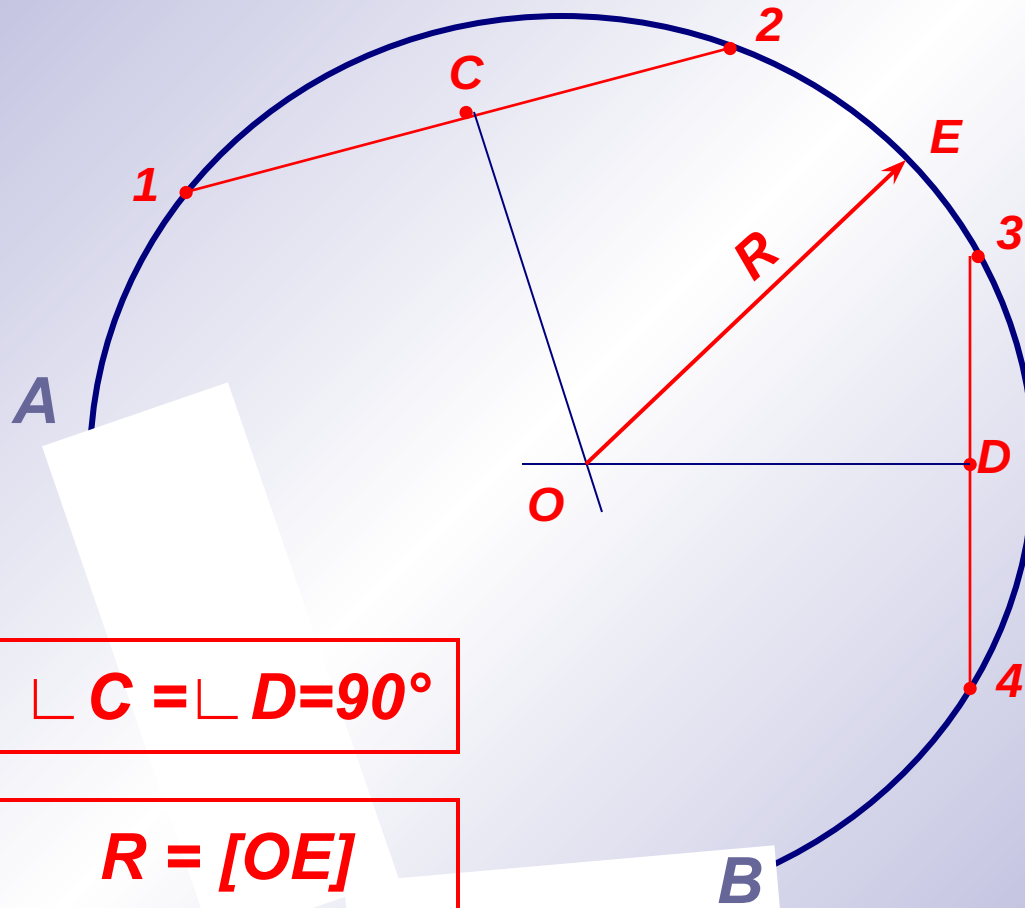
ДЕЛЕНИЕ УГЛА на равные части



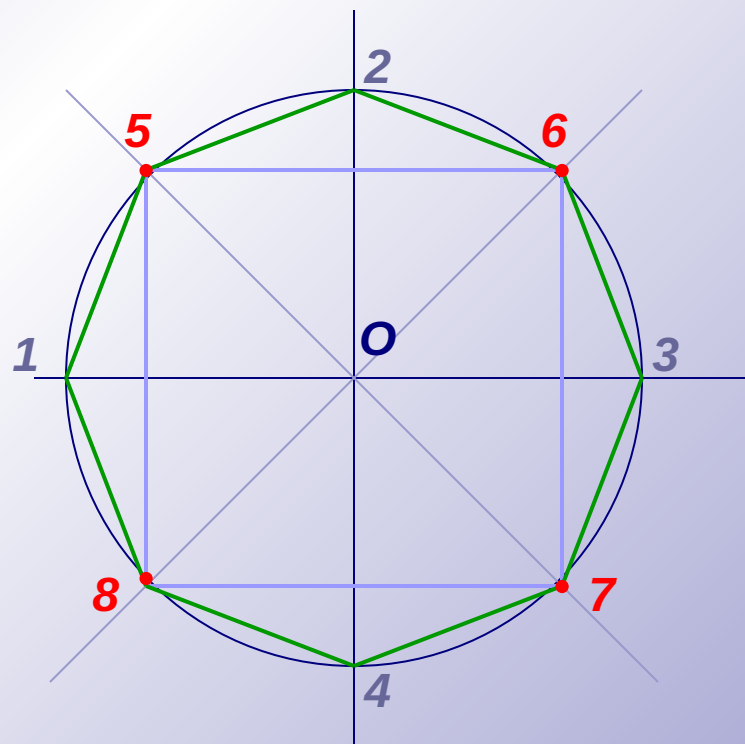
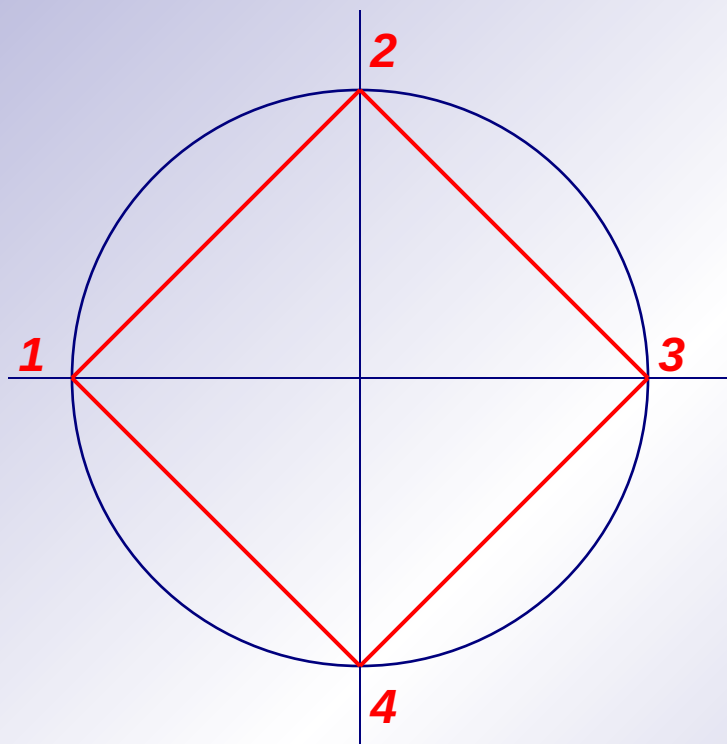
$$R_1 = R_2 = R_3$$

$$ABD = DBC$$

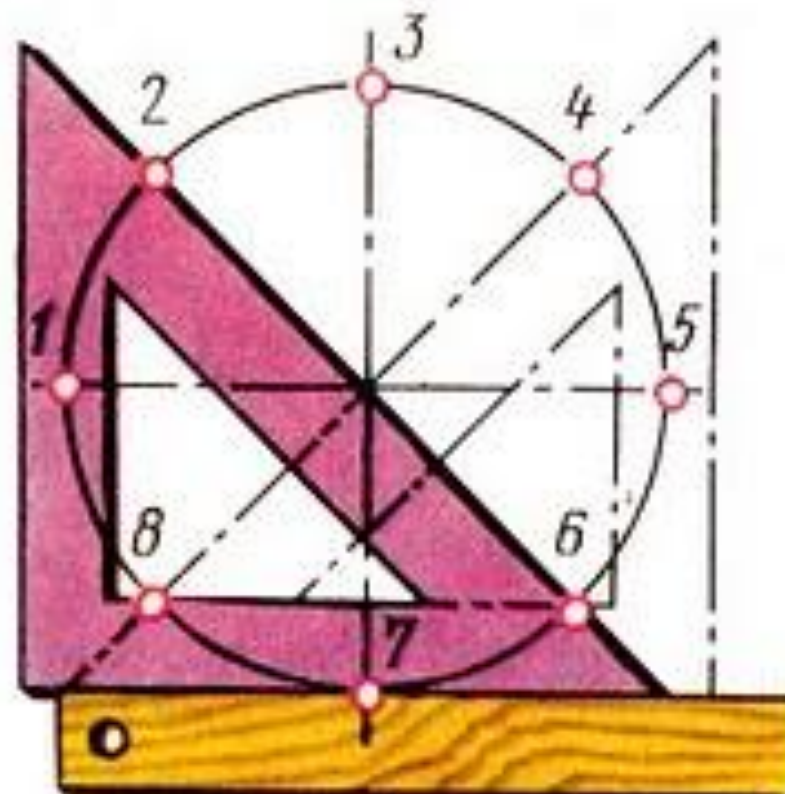
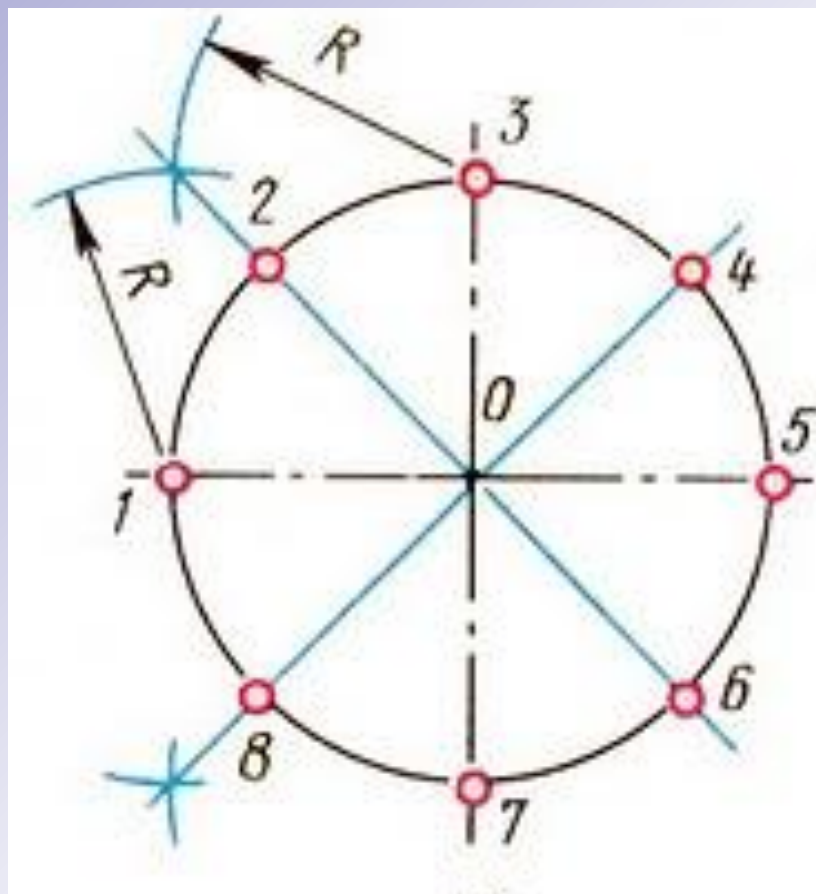
НАХОЖДЕНИЕ ЦЕНТРА ДУГИ



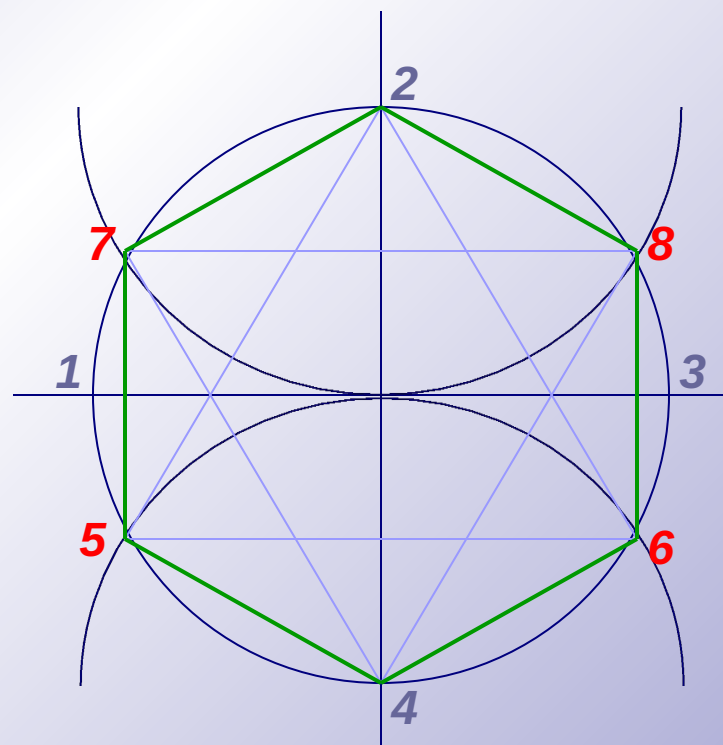
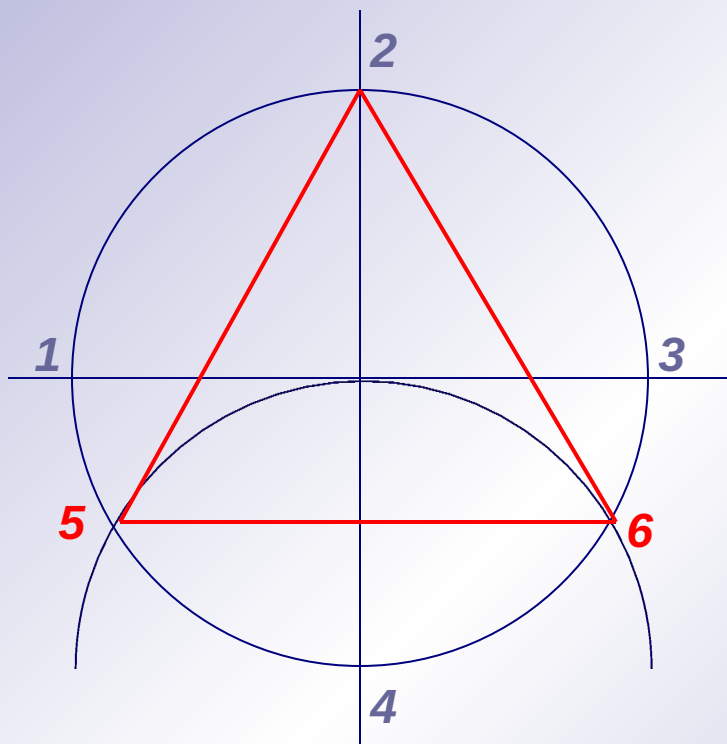
ДЕЛЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ на 4 и 8 равных частей



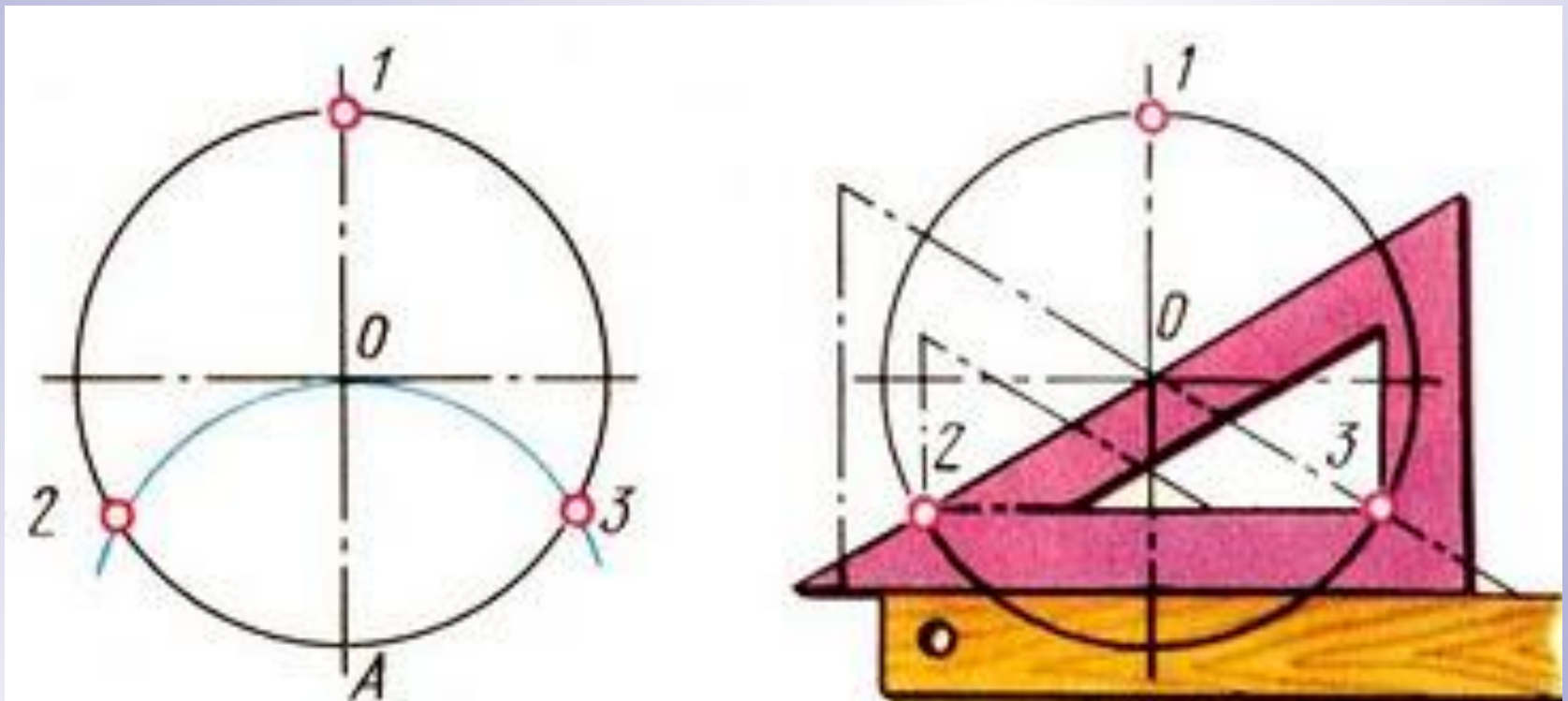
ДЕЛЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ на 4 и 8 равных частей



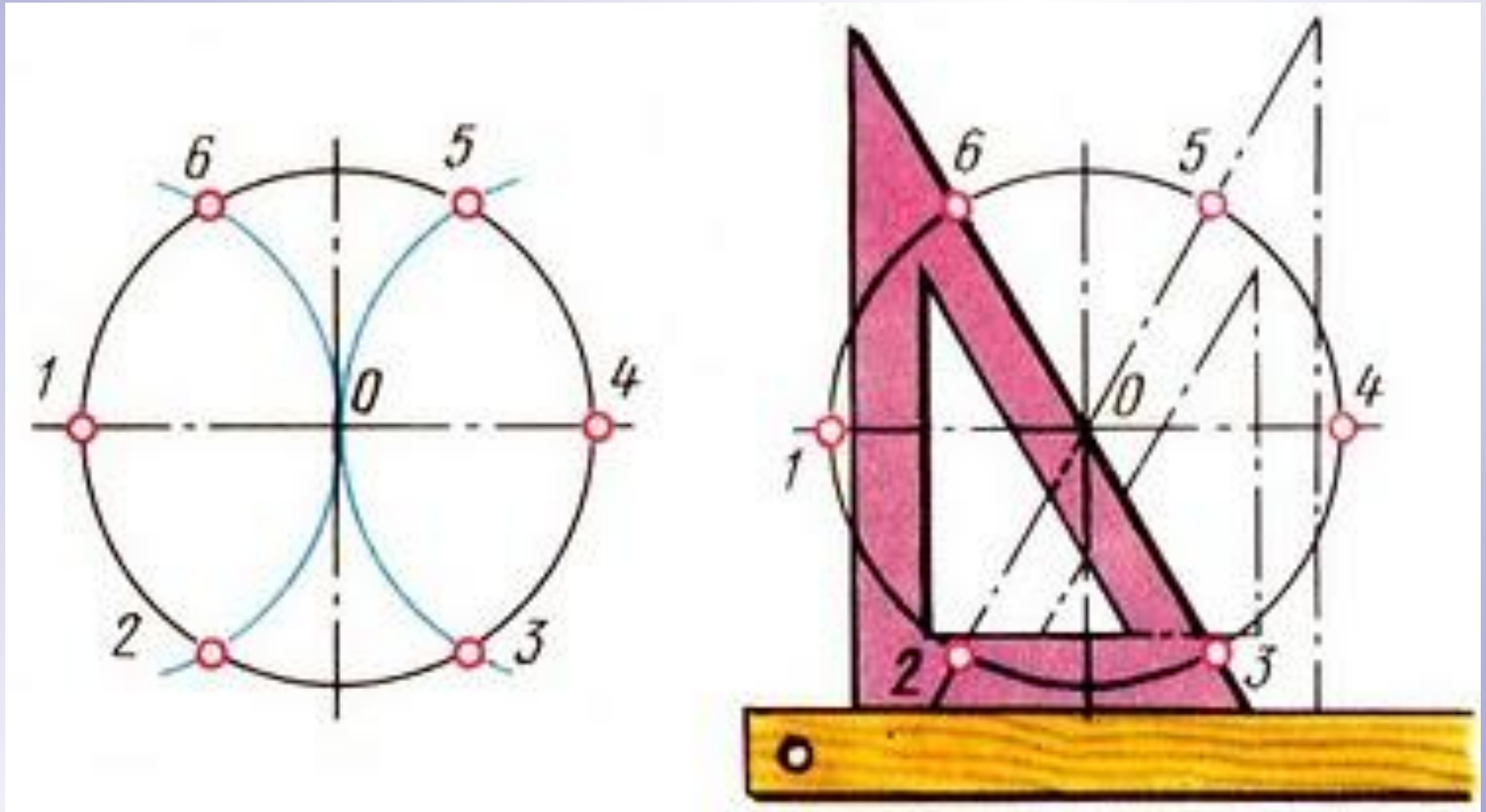
ДЕЛЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ на 3 и 6 равных частей



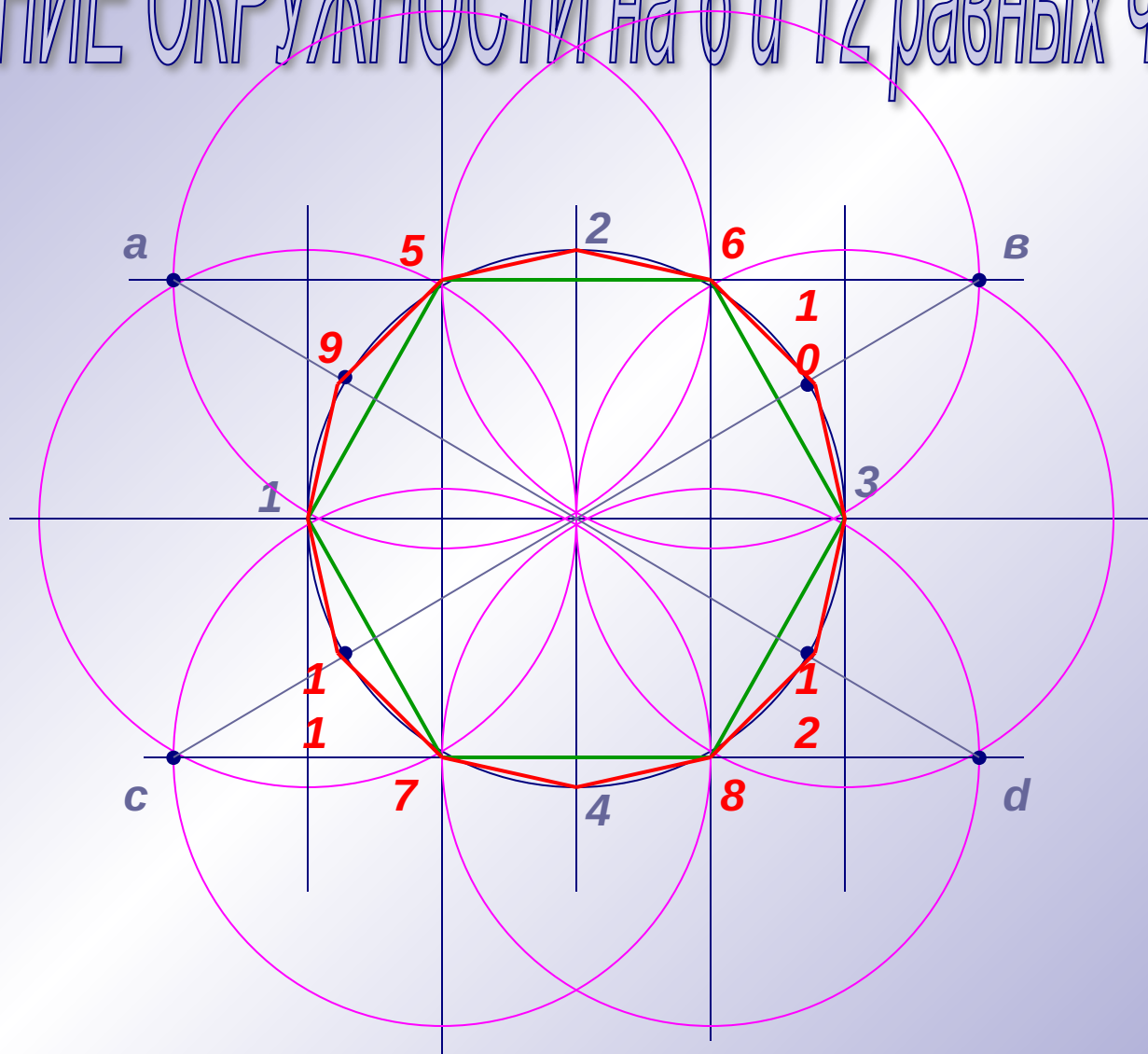
ДЕЛЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ на 3 равных частей



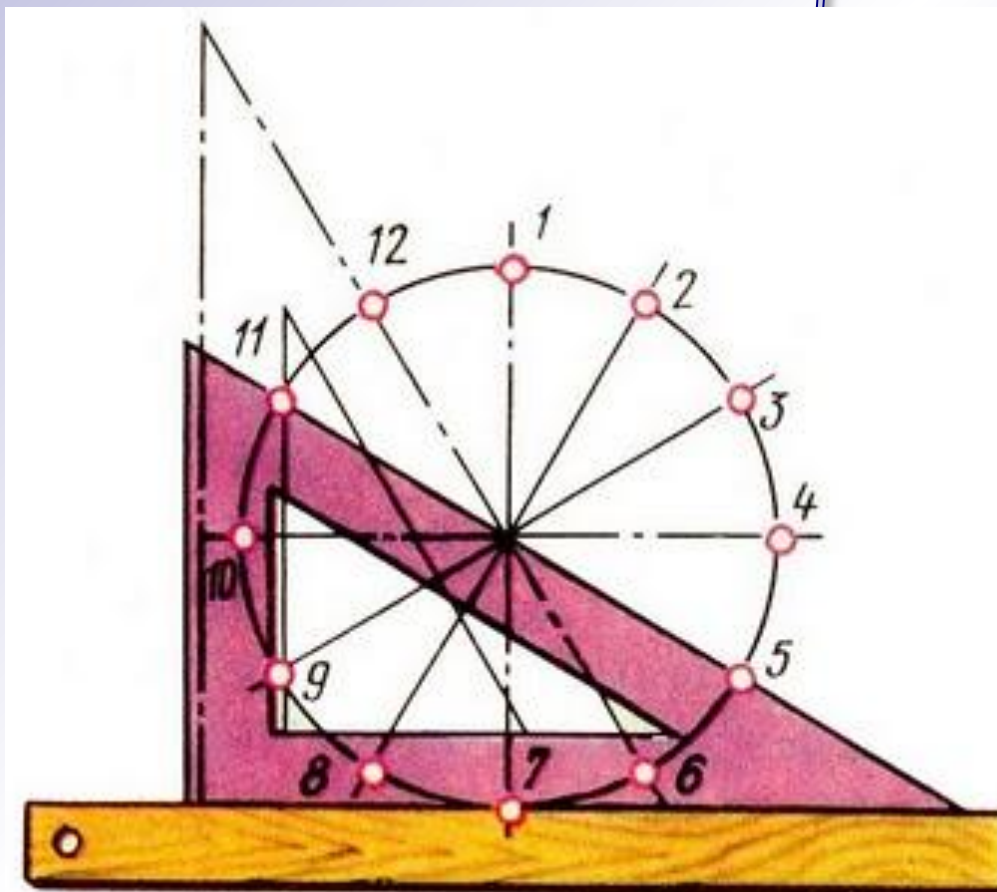
ДЕЛЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ на 6 равных частей



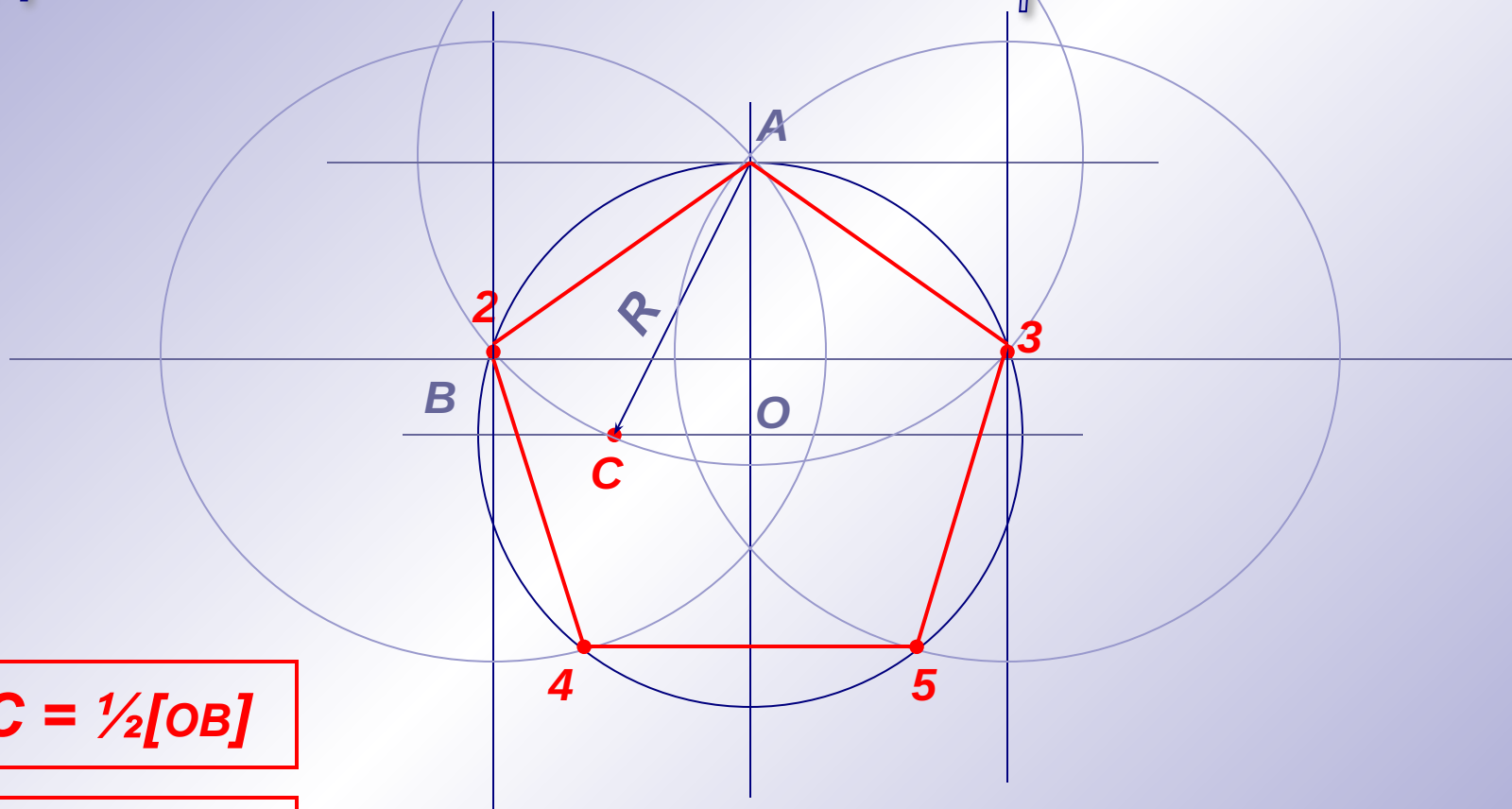
ДЕЛЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ на 6 и 12 равных частей



ДЕЛЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ на 12 равных частей



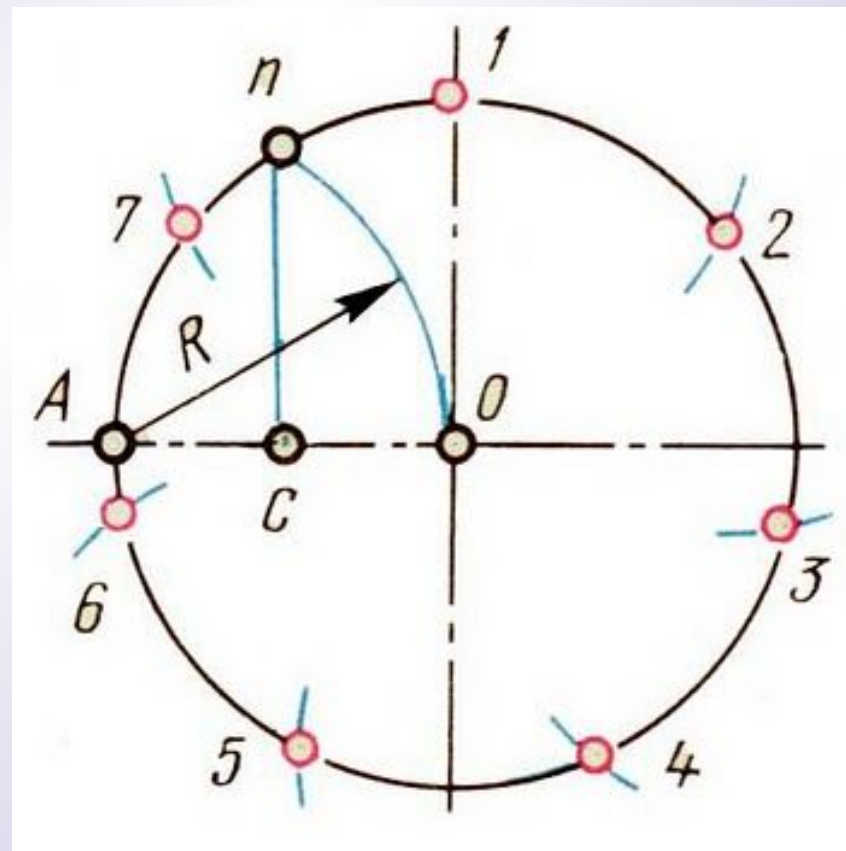
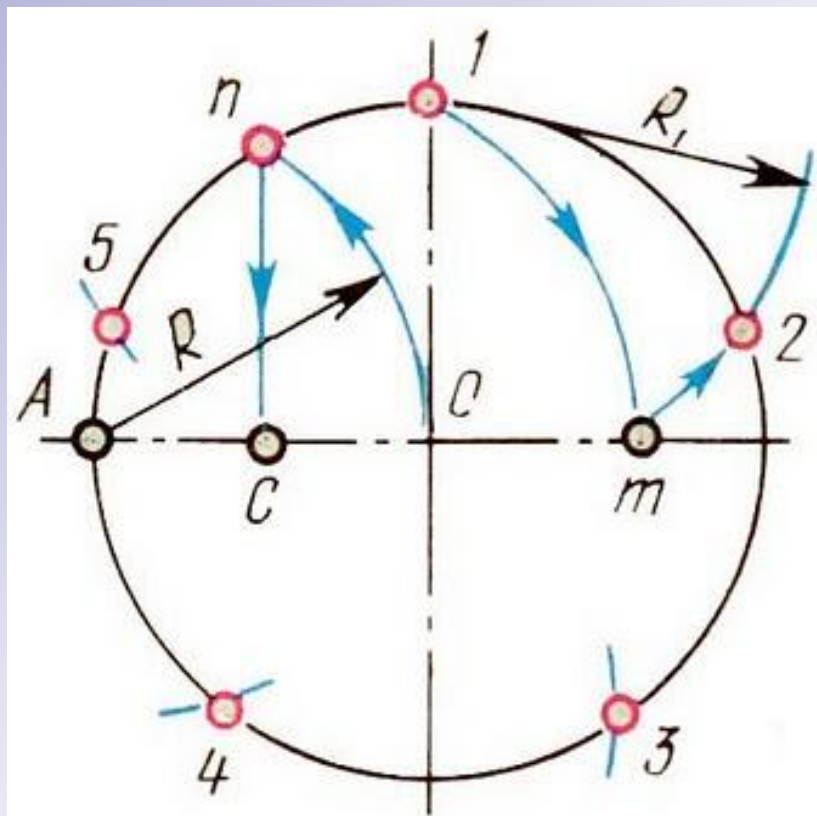
ДЕЛЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ на 5 равных частей



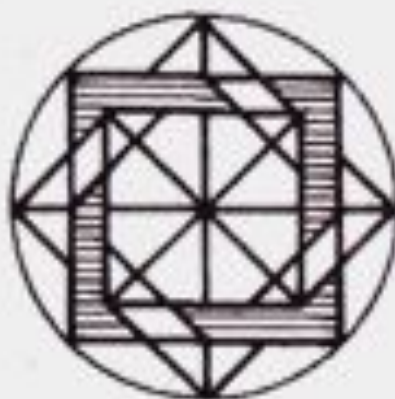
$$C = \frac{1}{2}[OB]$$

$$R = [AC]$$

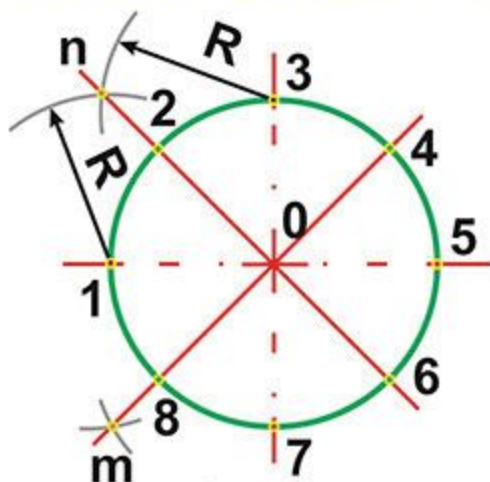
ДЕЛЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ на 5 и 7 равных частей



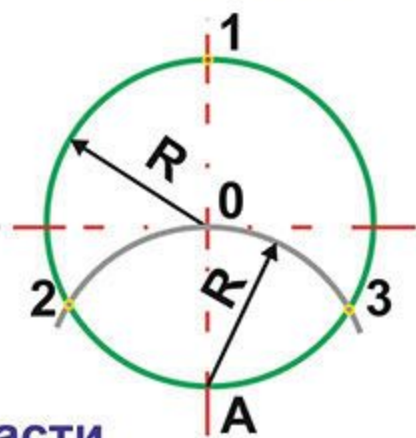
OPHAMEHT



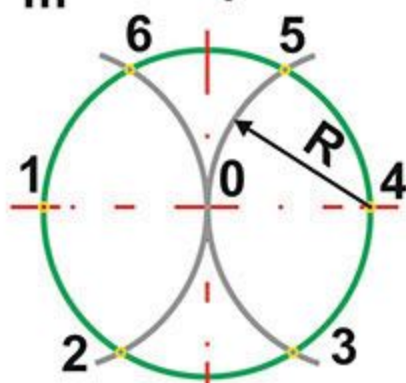
ДЕЛЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ НА РАВНЫЕ ЧАСТИ



4 части



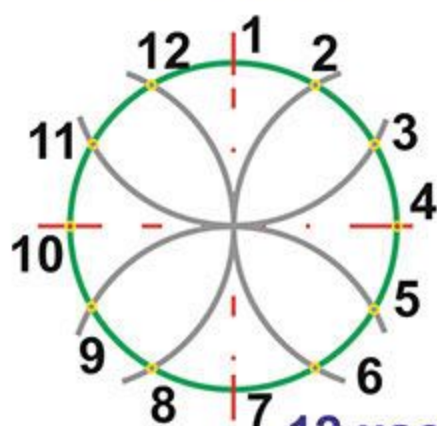
3 части



6 частей

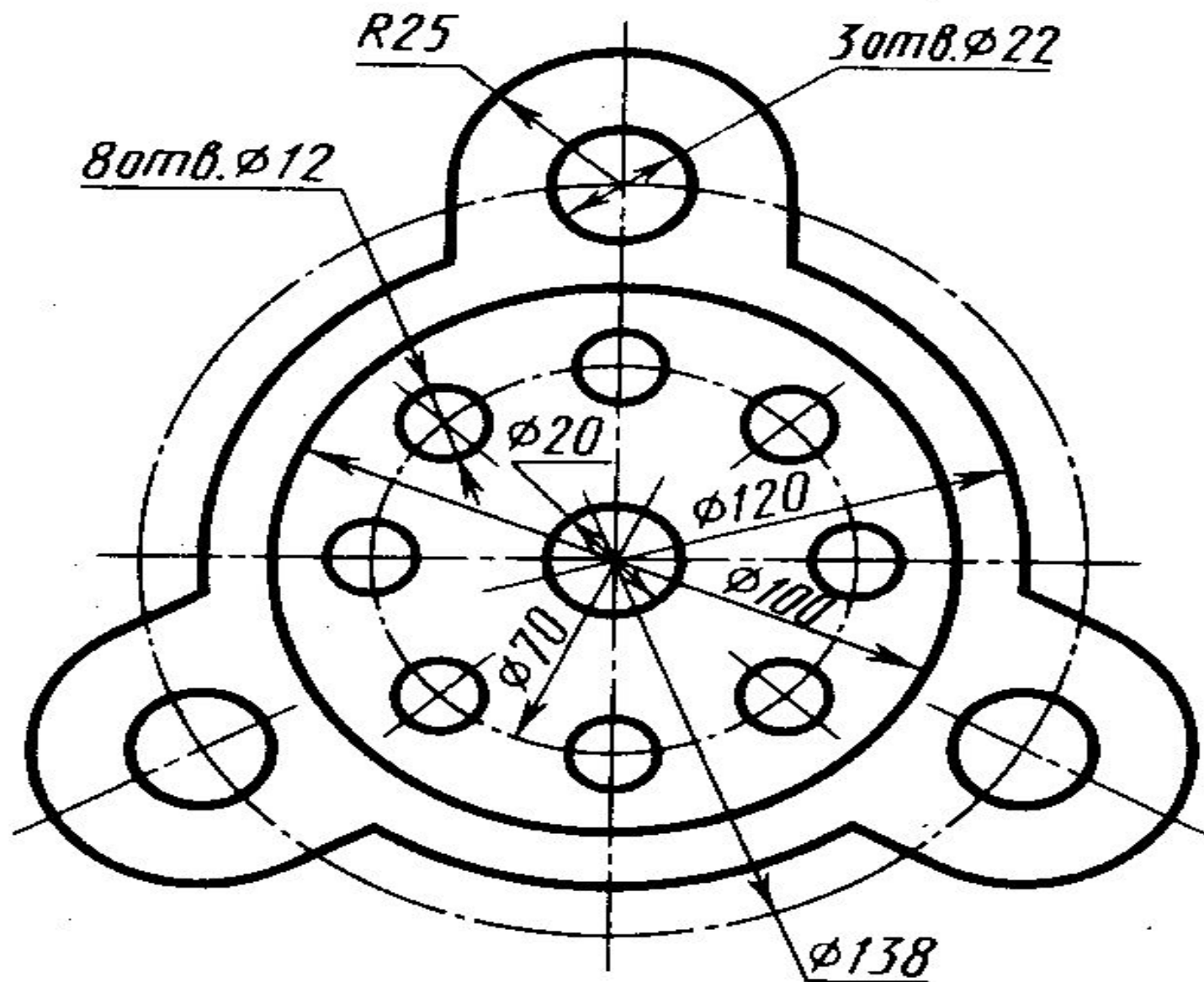


8 частей

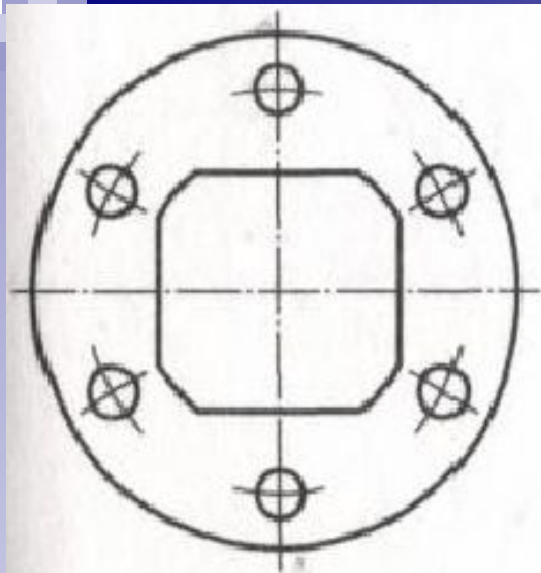


12 частей

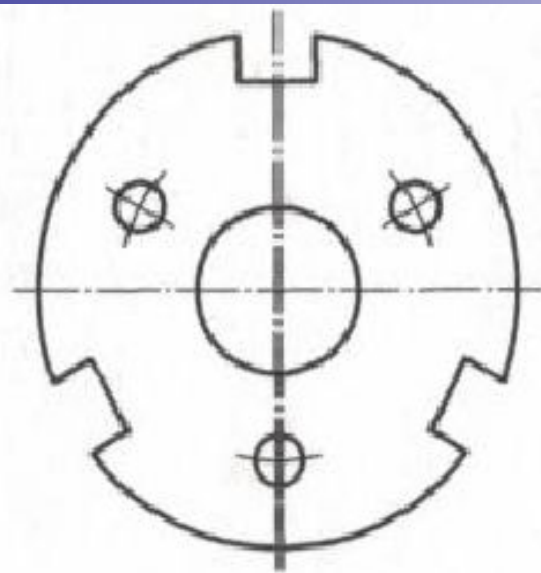




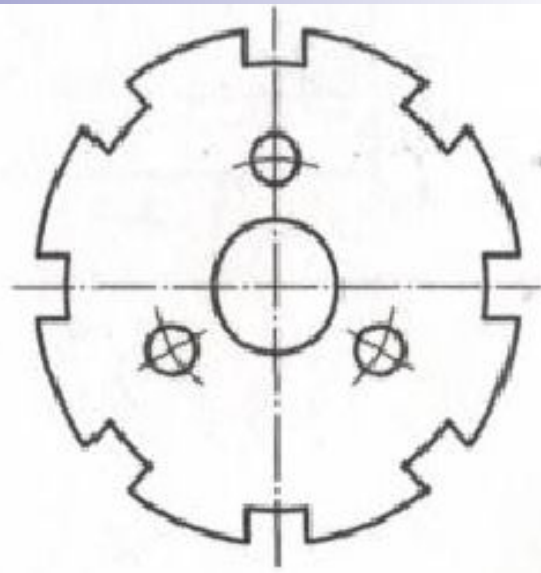
Фланец



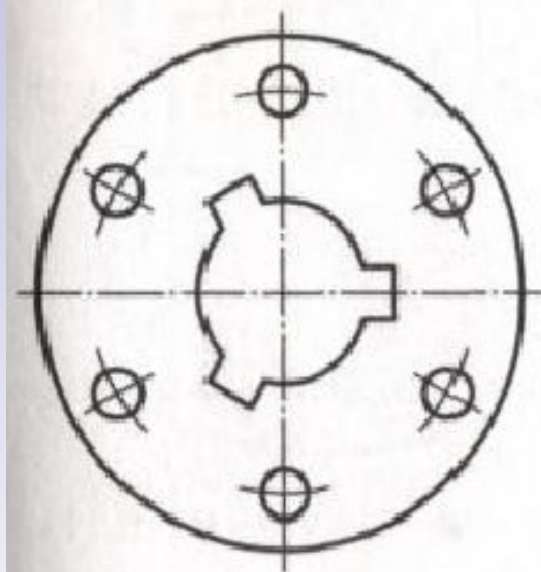
а 12 баллов



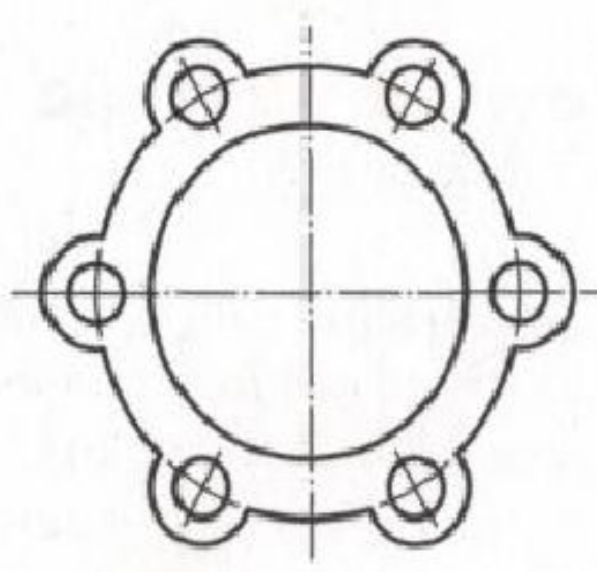
б 14 баллов



в 20 баллов



г 16 баллов

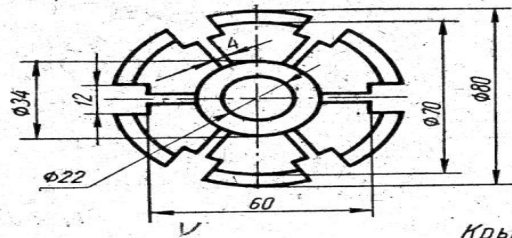


д 18 баллов

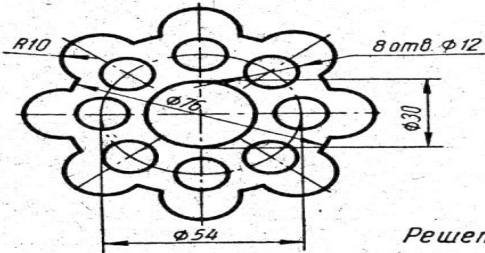
*Задание на
деление
окружности*

Глава III

Вариант 5



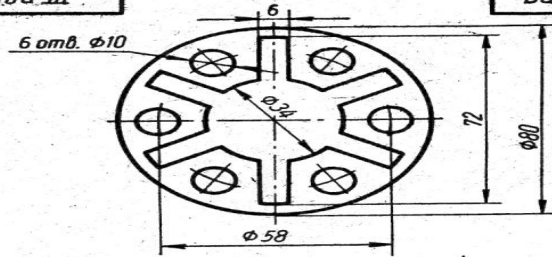
Крышка



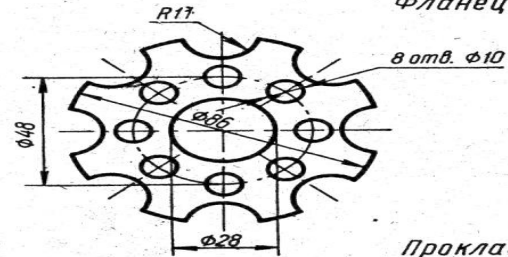
Решетка

Глава III

Вариант 6



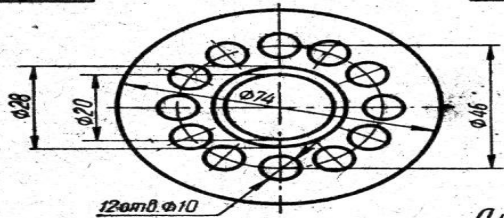
Фланец



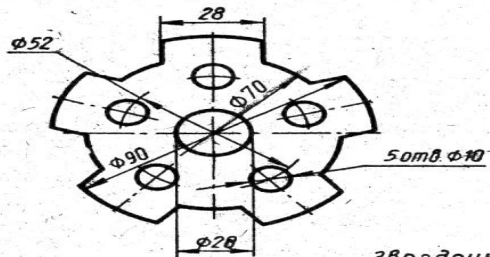
Прокладка

Глава III

Вариант 7



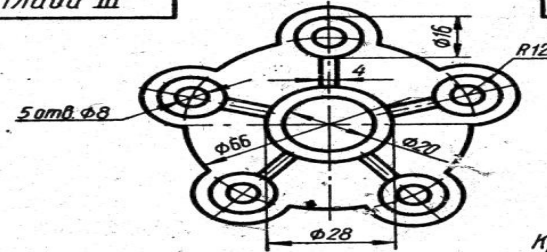
Диск



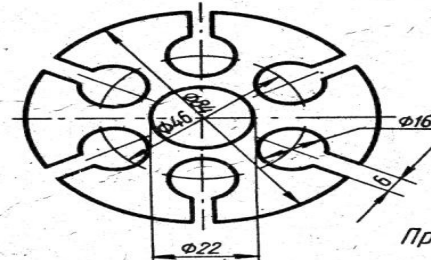
Звездочка

Глава III

Вариант 8



Крышка



Прокладка

Вычертить контурные очертания деталей по правилам деления окружности на равные части.



Домашнее задание

1. Читать §15 п.15.1, 15.2
2. Вычертить в рабочей тетради орнамент, состоящий из простейших геометрических фигур



Желаю удачи!