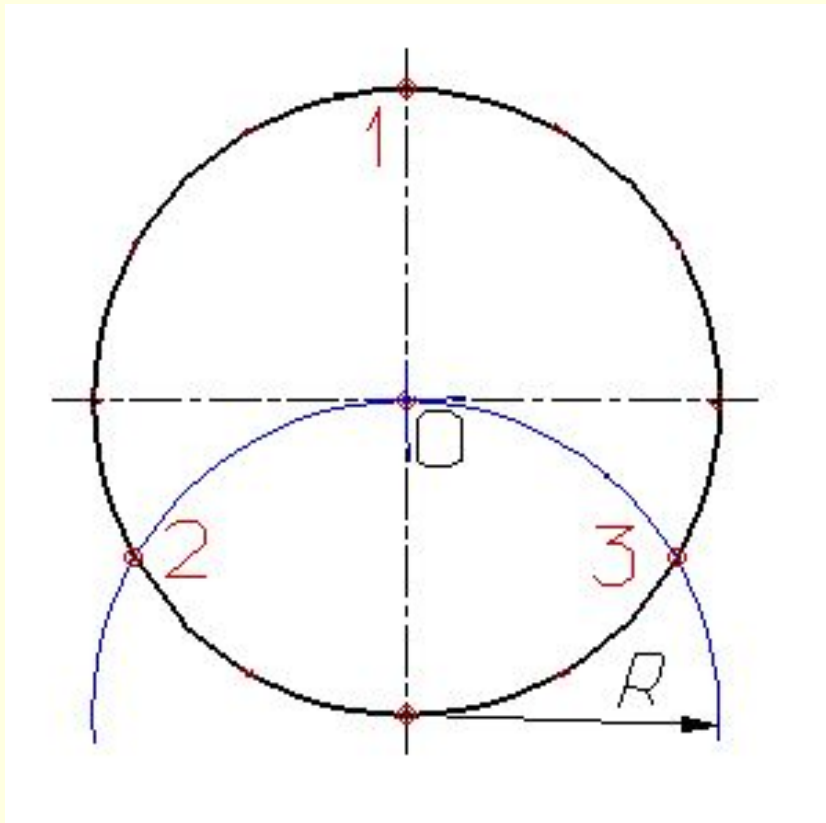


**Деление окружности на равные  
части.**

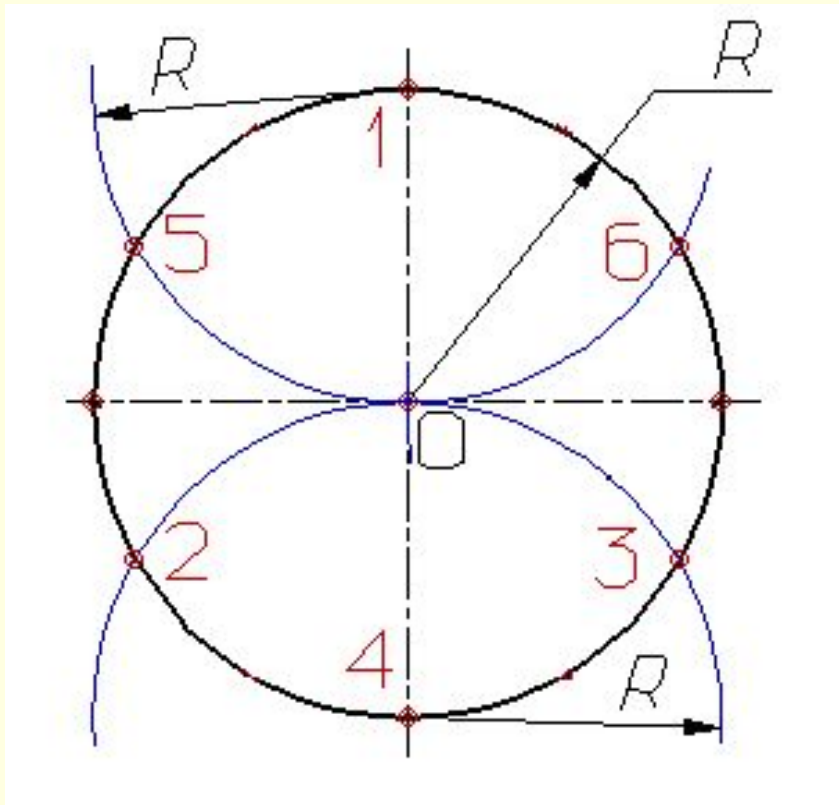


# 1) На три части.



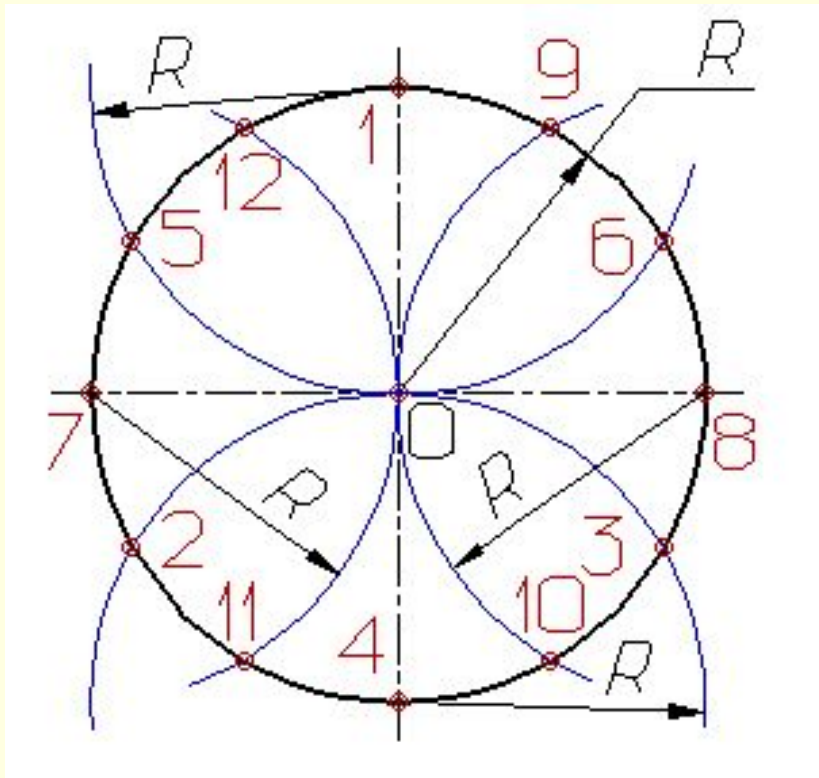
- Обозначим точки пересечения осевой линии с окружностью точками 1 и 4.
- Из точки 4 проведем дугу радиусом равным радиусу окружности  $R$  до пересечения с окружностью в точках 2 и 3;
- Точки 1, 2 и 3 делят окружность на три равные части.

## 2) На шесть частей.



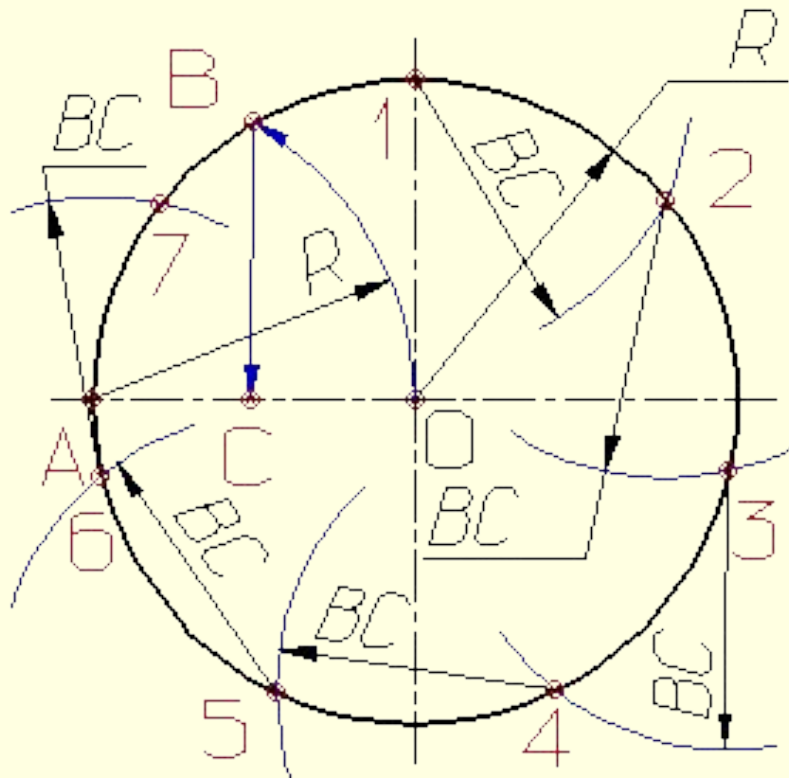
- Из точки 1 пересечения осевой линии с окружностью проводим дугу радиусом равным радиусу окружности  $R$  до пересечения с окружностью в точках 5 и 6;
- Точки 1 - 6 делят окружность на шесть равных частей;

### 3) На двенадцать частей.



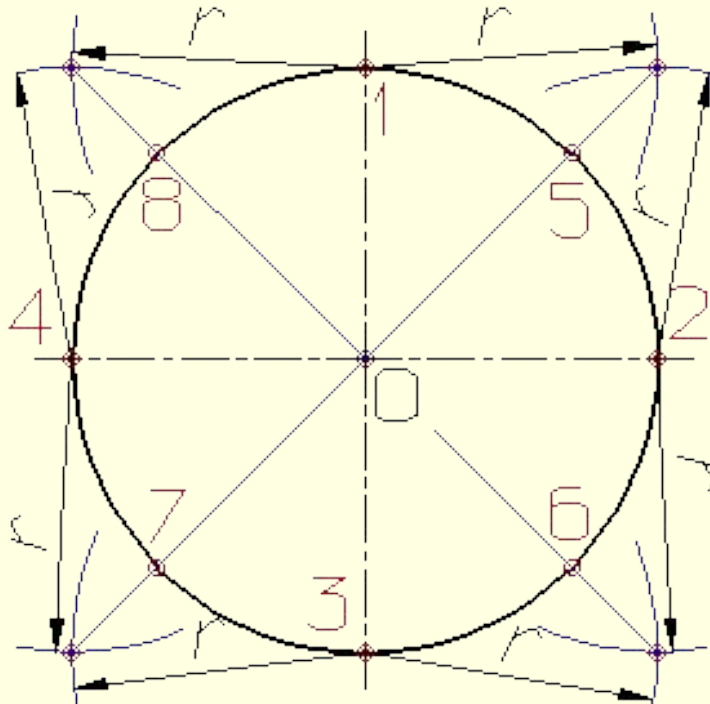
- Дуги радиусом  $R$ , проведенные из точек 7 и 8 пересекут окружность в точках 9, 10, 11 и 12;
- Точки 1 - 12 делят окружность на двенадцать равных частей.

## 4) На семь частей.



- Из точки  $A$  радиусом, равным радиусу окружности  $R$ , проводим дугу, которая пересечет окружность в точке  $B$ ;
- Из точки  $B$  опускают перпендикуляр на горизонтальную осевую линию;
- Длину перпендикуляра  $BC$  откладывают от точки  $1$  по окружности семь раз и получают искомые точки  $1 - 7$ .

## 5) На восемь частей.



- Проводят две перпендикулярные оси, которые пересекая окружность в точках 1,2,3,4 делят ее на четыре равные части;
- Применяя известный прием деления прямого угла на две равные части при помощи циркуля или угольника строят биссектрисы прямых углов, которые пересекаясь с окружностью в точках 5, 6, 7, и 8 делят каждую четвертую часть окружности пополам.