## Окружность

• Окружность — геометрическая фигура, состоящая из всех точек плоскости, расположенных на заданном расстоянии от

данной точки.

Данная точка (О) называется **центром окружности**. **Радиус окружности** —

это отрезок, соединяющий центр с какой-либо точкой окружности. Все радиусы имеют одну и ту же длину (по определению).

**Хорда** — отрезок, соединяющий две точки окружности. Хорда, проходящая через центр окружности, называется **диаметром**. Центр окружности является серединой любого диаметра.

 Любые две точки окружности делят ее на две части. Каждая из этих частей называется дугой окружности. Дуга называется полуокружностью, если отрезок, соединяющий её концы, является

диаметром.

Длина единичной полуокружности обозначается через **т**.

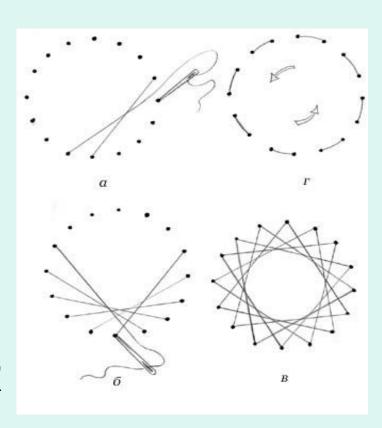
Сумма градусных мер двух дуг окружности с общими концами равна 360°. Часть плоскости, ограниченная окружностью, называется кругом.

## Взаимное расположение прямой и окружности

- Если расстояние от центра окружности до прямой меньше радиуса окружности (d < r), то прямая и окружность имеют две общие точки.
  В этом случае прямая называется секущей по отношению к окружности.
- Если расстояние от центра окружности до прямой равно радиусу окружности, то прямая и окружность имеют только одну общую точку. Такая прямая называется касательной к окружности, а их общая точка называется точкой касания прямой и окружности.

## Взаимное расположение прямой и окружности

Если расстояние от центра окружности до прямой больше радиуса окружности, то прямая и окружность не имеют общих точек



## Спасибо за внимание!

