

# Круговая оКРУЖНОСТЬ

{ Выполнил: Колоколкин Андрей 6 Е

## □ Что такое Окружность?

**Окру́жность** — это фигура, которая состоит из всех точек на плоскости, равноудаленных от данной точки. Эта точка называется центром окружности.

Окружность нулевого радиуса (вырожденная окружность) является точкой, иногда этот случай исключается из определения.

## □ Обозначения

- Окружность диаметра  $AB$  — это фигура, состоящая из точек  $A$ ,  $B$  и всех точек плоскости, из которых отрезок  $AB$  виден под прямым углом (Определение через угол, опирающийся на диаметр окружности).

Окружность — замкнутая, самонепересекающаяся фигура, обладающая следующим свойством. Отношение длины любой её хорды к синусу любого её *вписанного угла*, опирающегося на эту хорду, есть величина постоянная, равная диаметру этой окружности (Определение через теорему синусов).

$$C = 2\pi R = \pi D.$$

▫ Длина окружности

▫ Радиус окружности

$$R = \frac{C}{2\pi} = \frac{D}{2}.$$

$$D = \frac{C}{\pi} = 2R.$$

Диаметр Окружности