

МБОУ "Лекеченская средняя общеобразовательная
школа им. А.И. Леонтьева«

Длина окружности. Площадь круга

6 класс

Учитель: Харлампьева Е.П

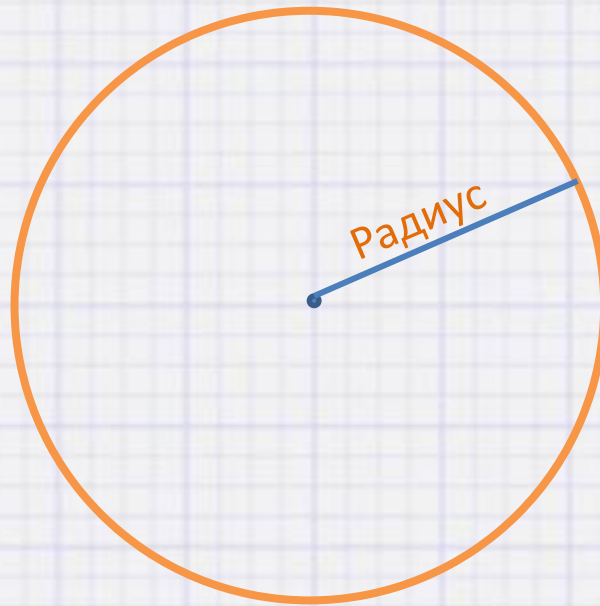
Длина окружности. Площадь круга

- Окружностью называется фигура, которая состоит из всех точек плоскости, равноудаленных от данной точки. Это точка называется центром окружности.

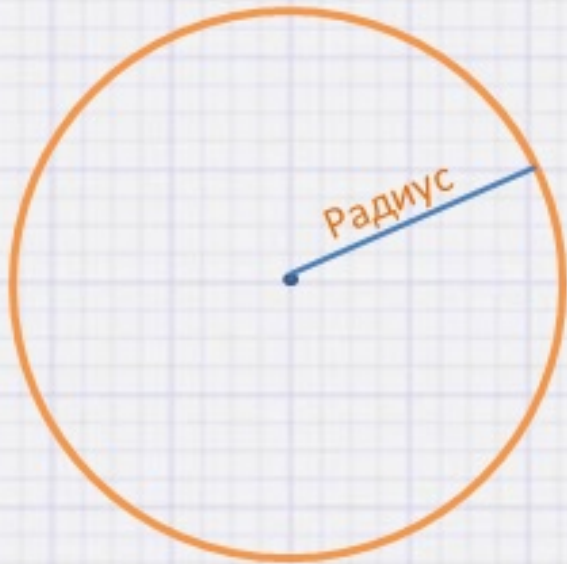


Длина окружности. Площадь круга

- Расстояние от точек окружности до ее центра называется радиусом окружности.



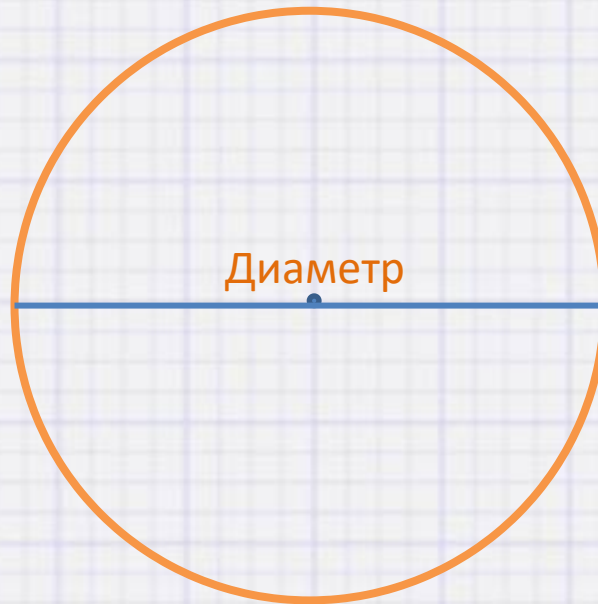
Длина окружности. Площадь круга



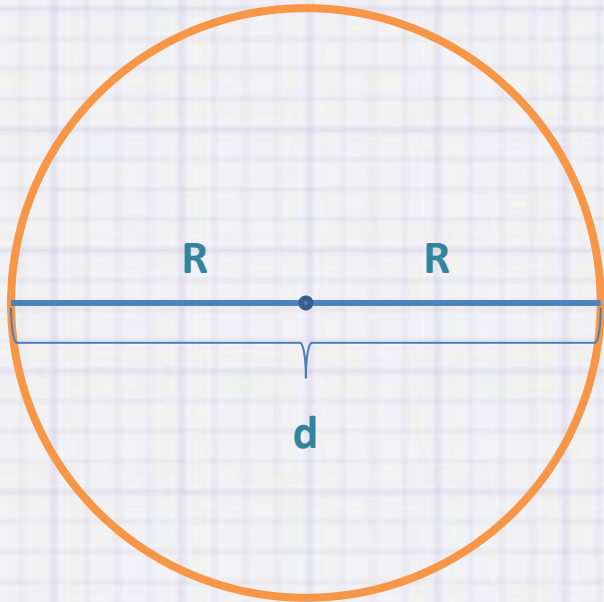
Радиус обозначается
буквой - **R**

Длина окружности. Площадь круга

- Отрезок соединяющий две точки через центр окружности, называется диаметром.



Длина окружности. Площадь круга



Диаметр обозначается
буквой - **d**

$$d = 2R$$

Длина окружности. Площадь круга

- Отношение длины окружности к ее диаметру выражается одним и тем же числом для всех окружностей. Это число обозначается греческой буквой π (пи).
- π – иррациональное число, которое выражается бесконечной непериодической дробью:

$$\pi = 3,14159265358979323846\dots$$

$$\pi \approx 3,14$$

Длина окружности. Площадь круга

- Число π есть отношение длины окружности (C) к длине ее диаметра (d):

$$\pi = \frac{C}{d} = \frac{C}{2R}$$

$$C = 2\pi R$$

C – длина окружности

Площадь круга:

$$S = \pi R^2$$