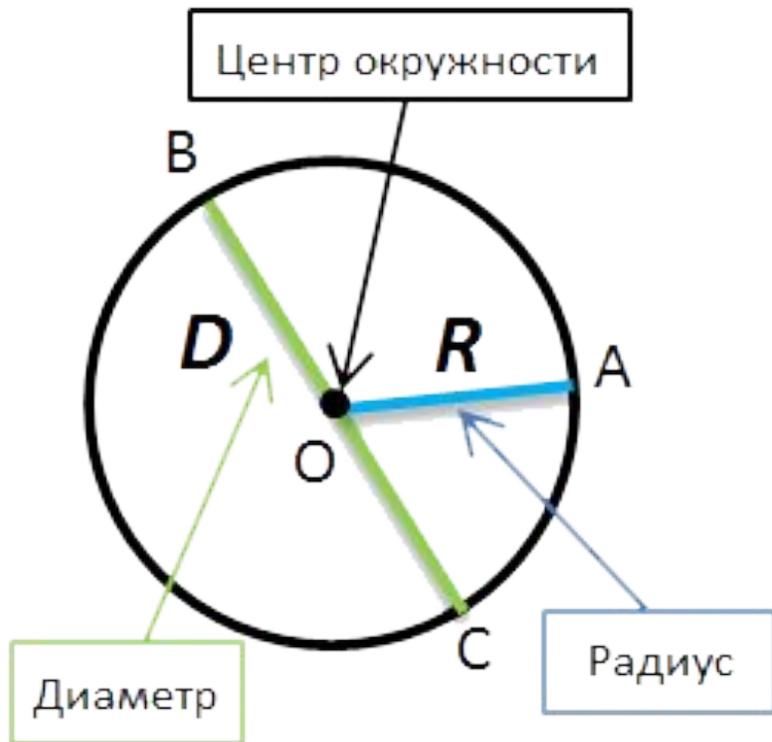


*"круг.окружность.длина окружности.  
площадь круга."*

## Центр, радиус и диаметр окружности



*(·)  $O$  — называется центром окружности.*

*Отрезок, который соединяет центр и любую точку окружности, называется радиусом окружности.*

*Радиус окружности обозначается буквой  $R$ .*

*На рисунке выше — это отрезок  $OA$ .*

*Отрезок, который соединяет две точки окружности и проходит через её центр, называется диаметром окружности.*

## Число $\pi$ и длина окружности

В далекие времена математики Древней Греции внимательно изучали окружность и пришли к выводу, что длина окружности и её диаметр взаимосвязаны

**Запомните!**

**Отношение длины окружности к её диаметру является одинаковым для всех окружностей и обозначается греческой буквой  $\pi$  («Пи»).**

$$\pi \approx 3,14\dots$$

**Число «Пи» относится к числам, точное значение которых записать невозможно ни с помощью обыкновенных дробей, ни с помощью десятичных дробей. Нам для наших вычислений достаточно использовать значение  $\pi$ , округленное до разряда сотых  $\pi \approx 3,14\dots$ .**

## *Запомните!*

Длина окружности — это произведение числа  $\pi$  и диаметра окружности. Длина окружности обозначается буквой  $C$  (читается как «Це»).

$$C = \pi D$$

$$C = 2\pi R, \text{ так как } D = 2R$$



Над презентацией работала ученица  
6»г» класса  
Коннова Анастасия.