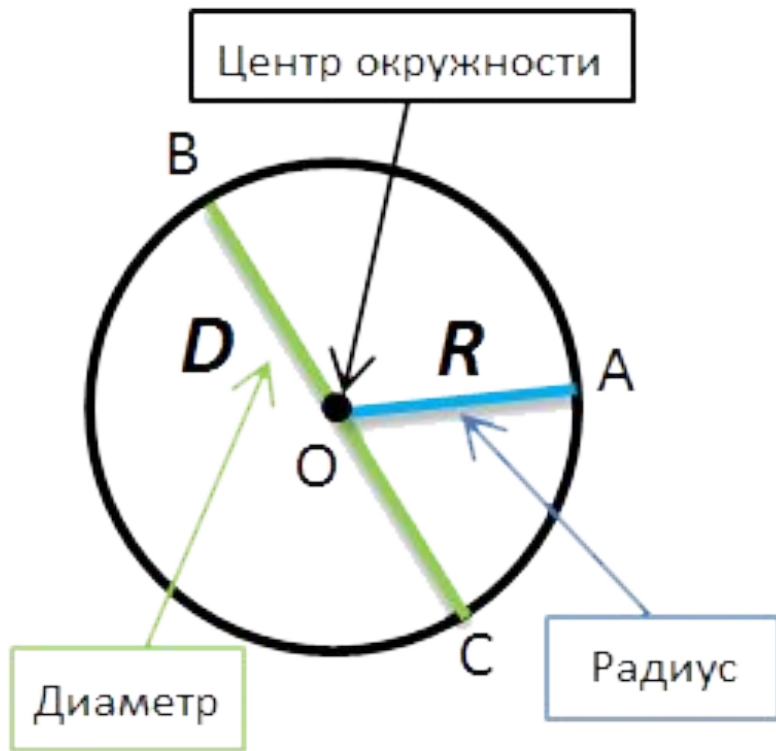


*"круг.окружность.длина окружности.
площадь круга."*

Центр, радиус и диаметр окружности



(\cdot) 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 π 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 π («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 π , округленное до разряда сотых $\pi \approx 3,14\dots$.

Запомните!

Длина окружности — это произведение числа π 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.