



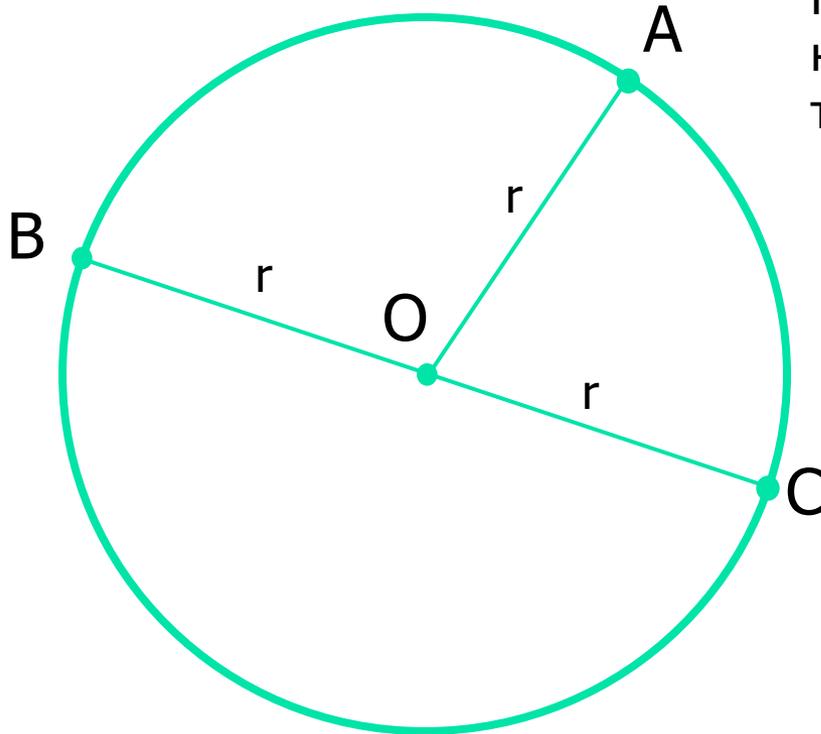
Длина окружности и площадь круга

Демонстрационный материал

6 класс

Окружность

Окружность – это замкнутая кривая линия



Каждая точка A окружности удалена на одинаковом расстоянии от одной точки O

Точка O – центр окружности

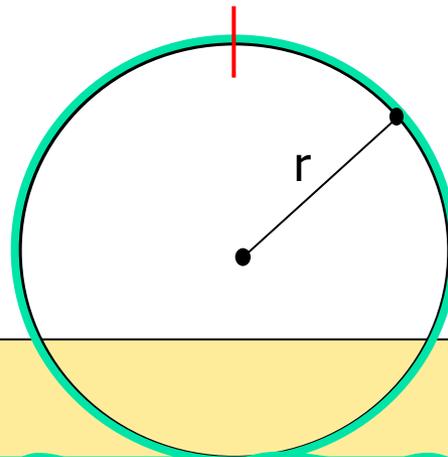
AO – радиус окружности, $AO = r$

BC – диаметр окружности, $BC = d$

$$d = 2r$$

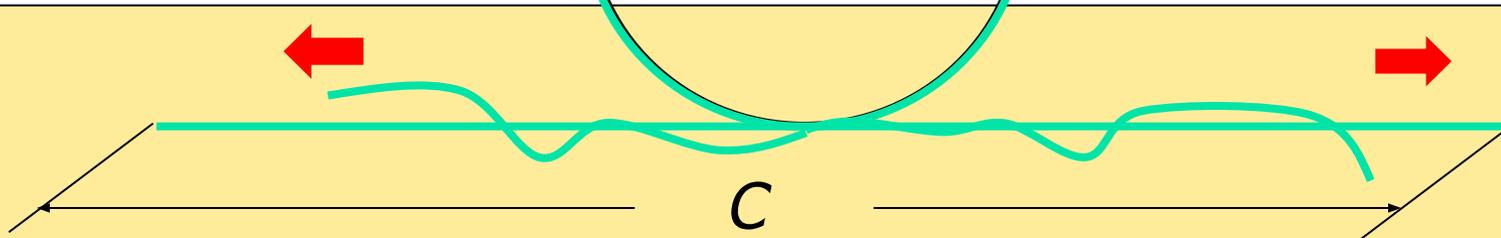
Длина окружности

Представим, что окружность «опоясана» ниткой. Разрежем эту нитку.



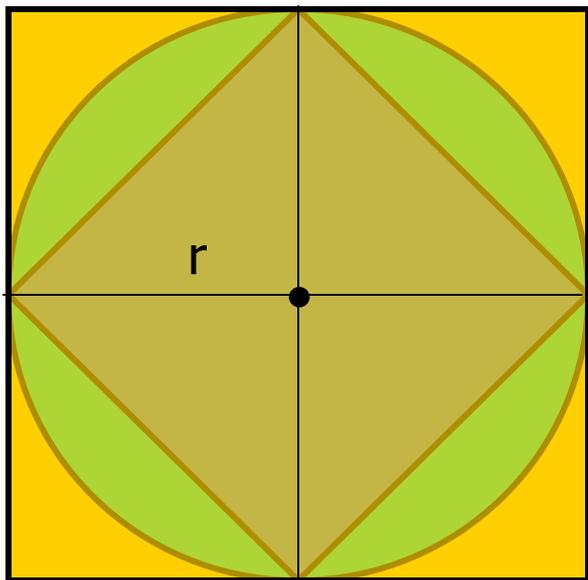
Затем распрявим ее.

Длина этой нитки
приблизительно равна
длина окружности



$$C = 2\pi r$$

Площадь круга



$$S_{\text{круга}} < 4r^2$$

$$S = \pi r^2$$

