

Проект на тему:

«Геометрические фигуры»

Проект выполнил:
Ученик 4 «А» класса
МКОУ СОШ № 6
г. Минеральные Воды
Шайнян Ашот

Чтобы найти длину окружности нужно произвести расчеты по этой формуле:

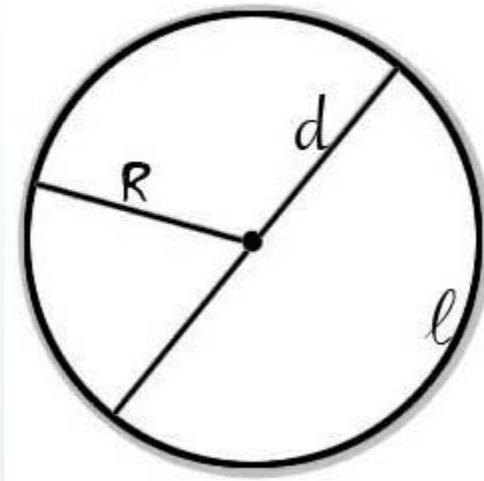
$$L = \pi D = 2\pi r$$

где L – длина
окружности,
 π – 3,14,
 r – радиус окружности,
 D – диаметр окружности.

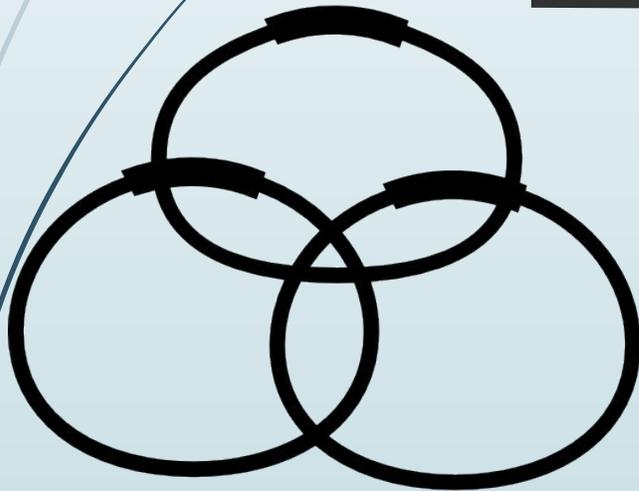
Окружностью называется ряд равноудалённых точек от одной точки, которая, в свою очередь, является центром этой окружности. Окружность имеет также свой радиус, равный расстоянию этих точек от центра.

Формула для вычисления площади круга

Круг – это плоская фигура, которая представляет собой множество точек равноудаленных от центра. Все они находятся на одинаковом расстоянии и образуют собой окружность.



$$S = \pi R^2$$

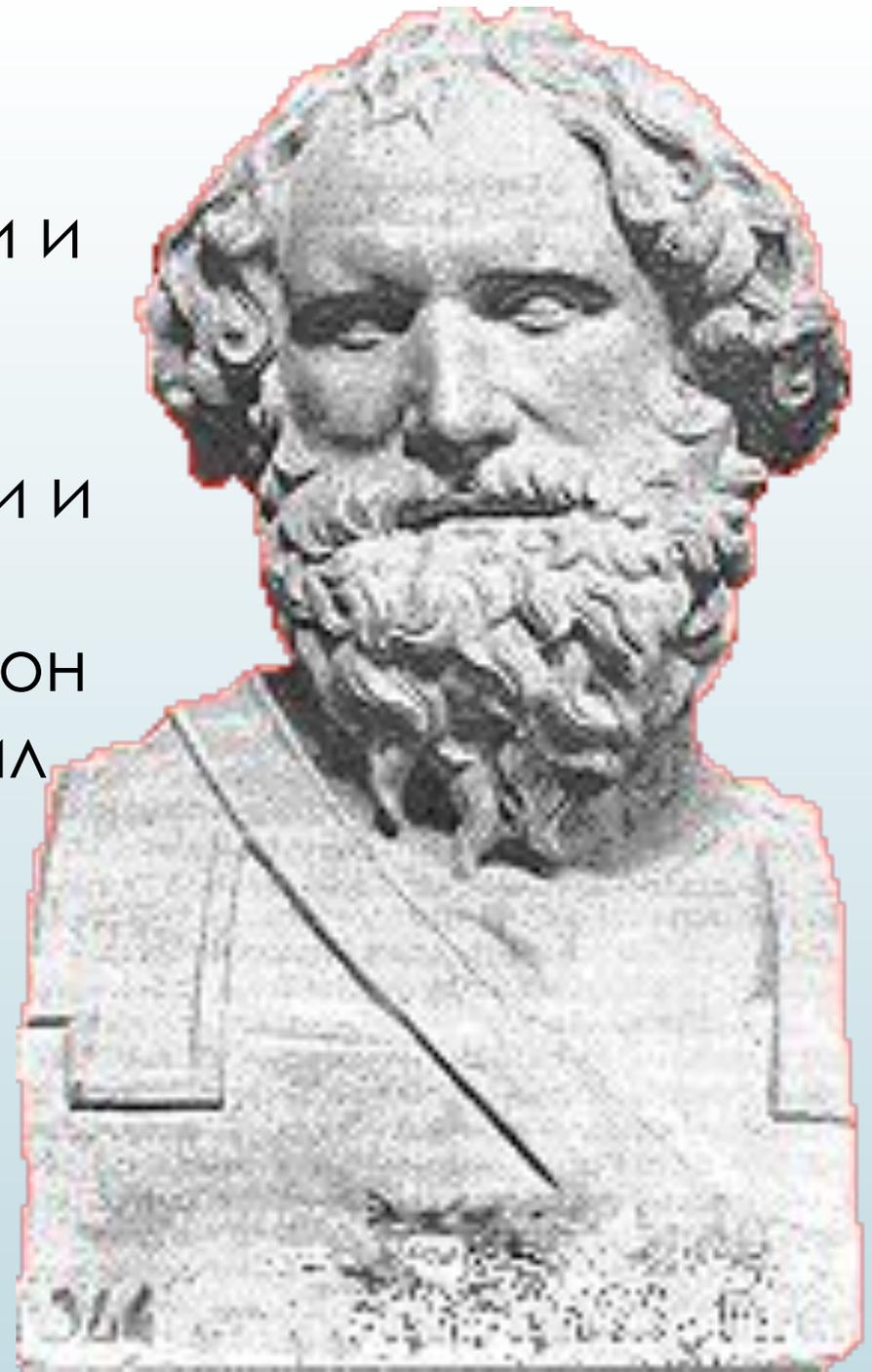


Рассмотрим пример расчета площади круга через радиус.
Пусть дана окружность с радиусом $R = 4$ см.
Найдем площадь фигуры.

$$S = 3,14 \times 4^2 = 3,14 \times 16 = 50,24$$

Площадь нашей окружности будет равна 50,24 кв. см

Архимед – Ученый, автор многочисленных открытий в геометрии. Основатель механики и гидростатики. Архимед – один из величайших умов древности – известен многими изобретениями и открытиями в области математики и механики, но сам он по-видимому, больше всего ценил свою **работу о шаре и цилиндре**.



На надгробиях знаменитых ученых иногда вместо эпитафии высечена суть их открытий. Архимед завещал сделать над своей могилой шар и описанный вокруг него цилиндр, дабы напомнить потомкам свой знаменитый закон: объем шара составляет $\frac{2}{3}$ от объема описанного вокруг него цилиндра.

Римский военачальник Марцелл, поклонник таланта Архимеда, исполнил пожелание Архимеда, воздвигнув в честь него гробницу, на которой был изображен шар, вписанный в цилиндр.

