

Круг. Окружность.
Длина окружности.
Площадь круга.

РАБОТА ЖИЛИНОЙ КСЕНИИ

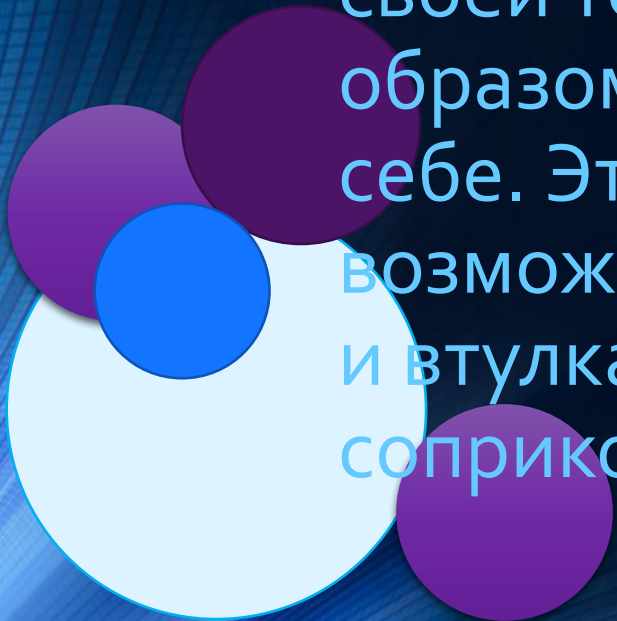


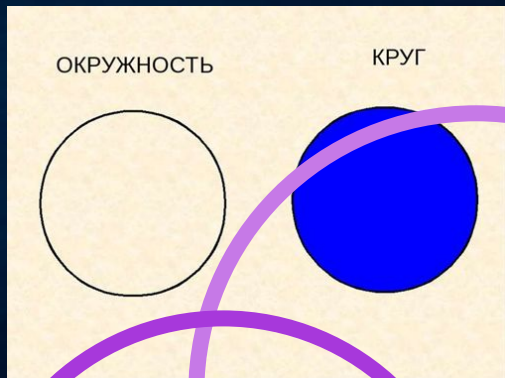
Круг

Круг

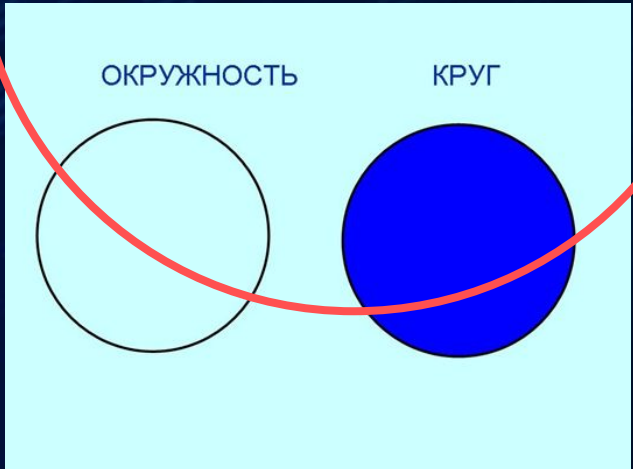
**Круг – это часть плоскости,
ограниченная окружностью.**

В Древней Греции круг и окружность считались венцом совершенства. Действительно, в каждой своей точке окружность устроена одинаковым образом, что позволяет ей двигаться самой по себе. Это свойство окружности сделало возможным возникновение колеса, поскольку ось и втулка колеса должны все время быть в соприкосновении.



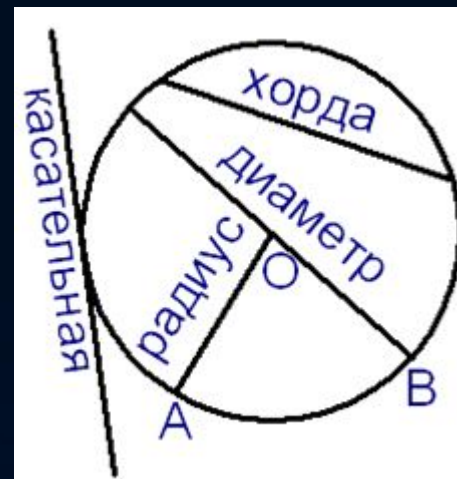


Окружность



Окружность

Окружность – это плоская замкнутая линия, все точки которой находятся на одинаковом расстоянии от некоторой точки (точки O), которая называется центром окружности.



The background features a dark blue gradient with a perspective effect, creating a tunnel-like appearance. Overlaid on this are numerous thin, straight lines in two colors: cyan and magenta. These lines are scattered and intersect at various angles, creating a complex, abstract pattern. The text is centered in the middle of the image.

Длина окружности

Длина окружности

Установлено, что какой бы ни была окружность, отношение ее длины к диаметру является постоянным числом. Это число принято обозначать буквой π (читается - "пи").

Обозначим длину окружности буквой a , а ее диаметр буквой b и запишем формулу $\pi = a/b$

Число π приблизительно равно 3.14

Более точное его значение $\pi = 3,1415926535897932$



Площадь круга

Окружность



O – центр
окружности

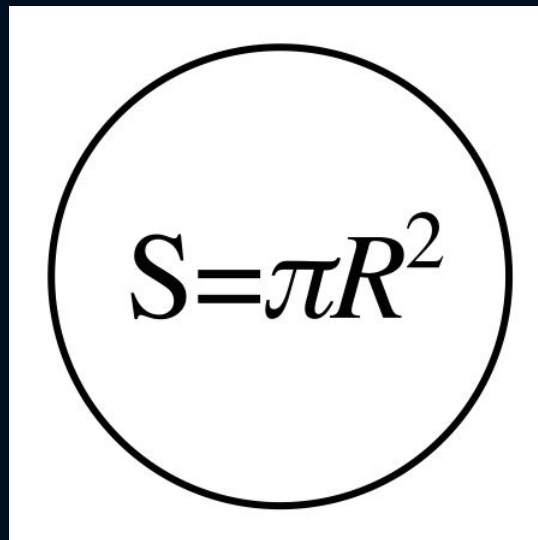
R (r) – радиус

D (d) – диаметр

$D = 2R$

Площадь круга

Формула площади круга:


$$S = \pi R^2$$

**Спасибо за
внимание!**

