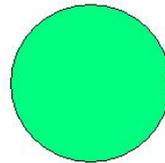
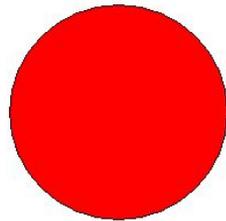
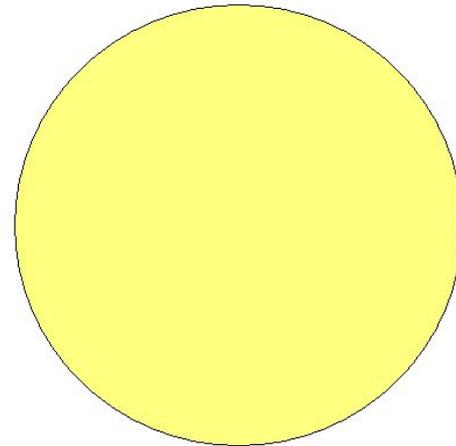
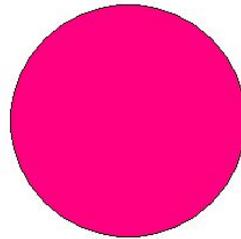
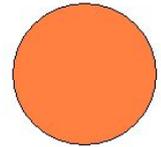
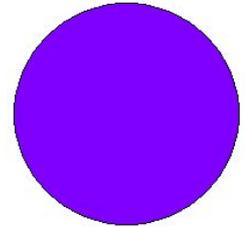
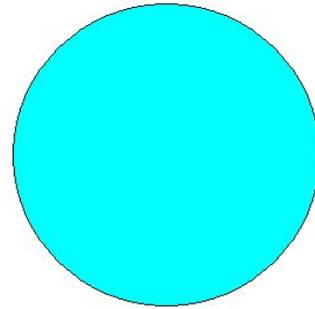
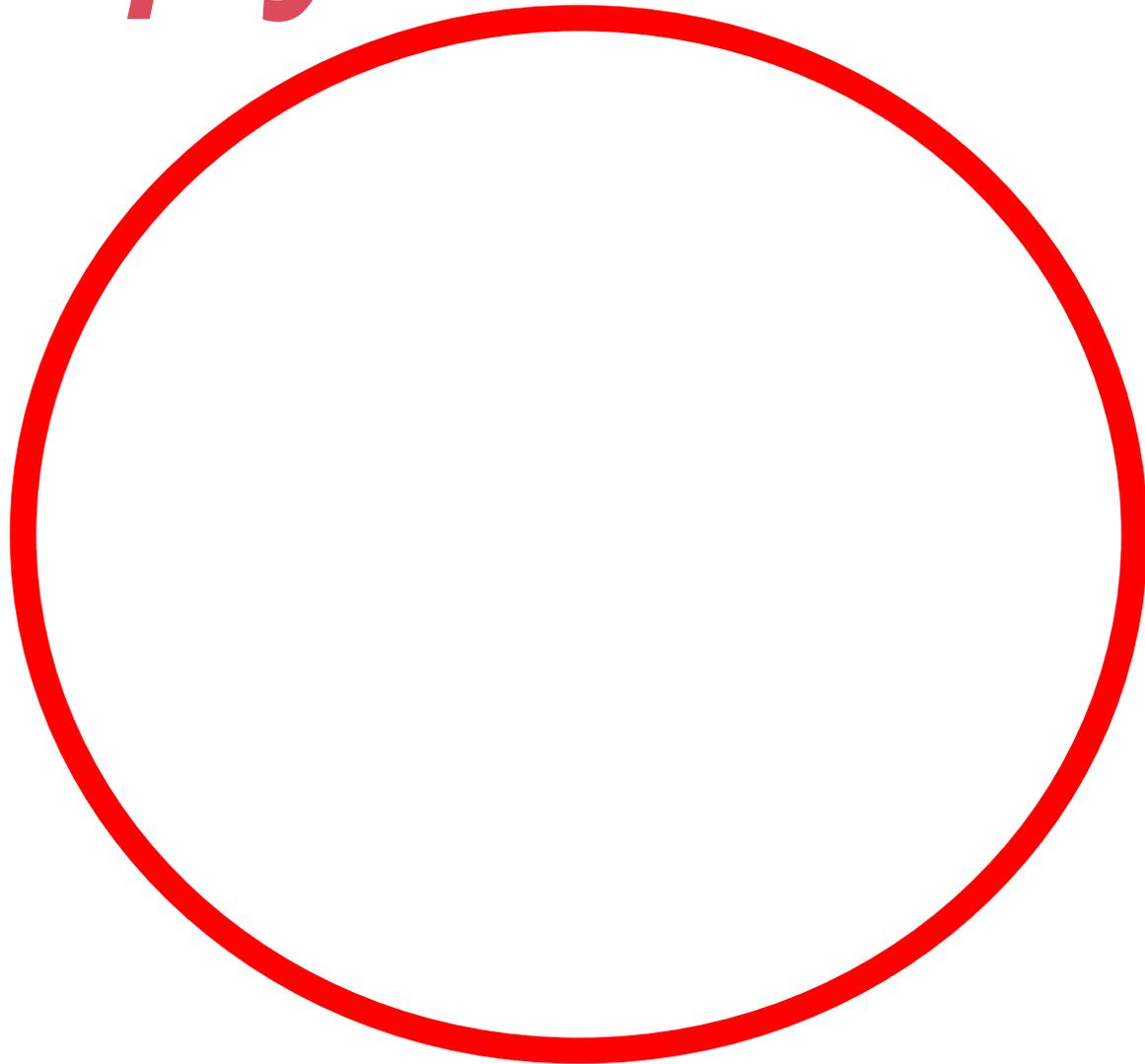


# Окружности

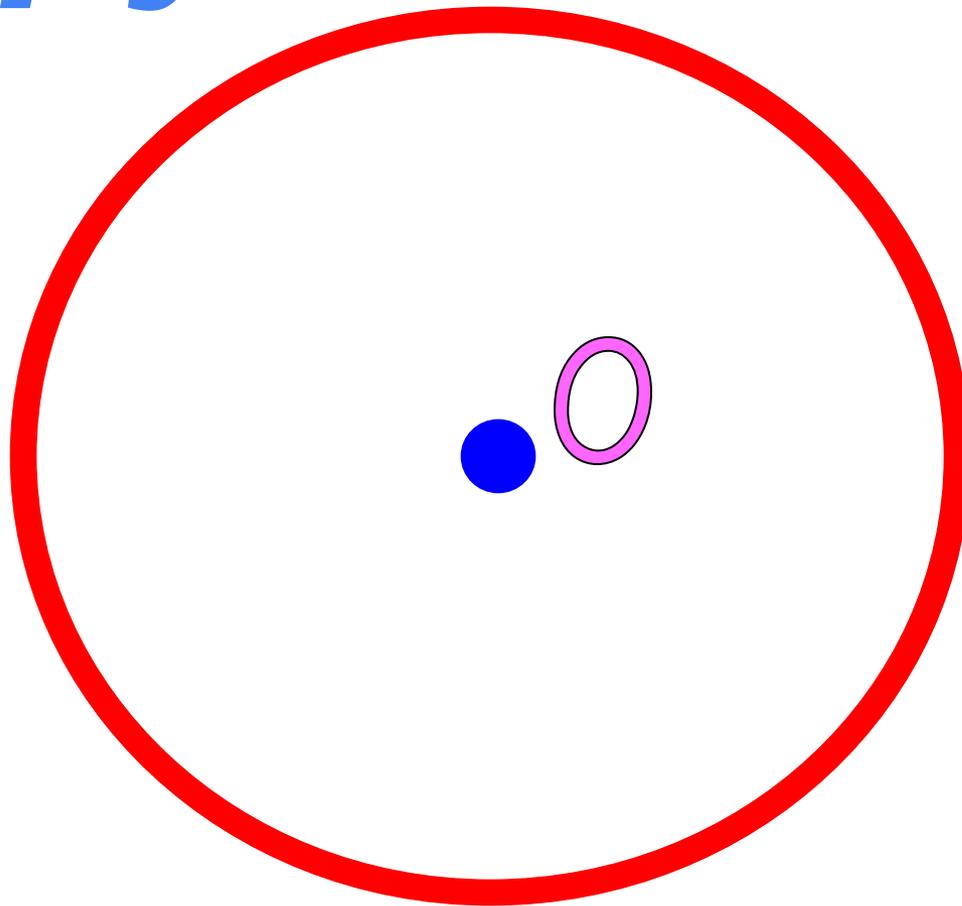


**Окружностью** называется геометрическая фигура, состоящая из всех точек, расположенных на заданном расстоянии от данной точки.

*окружность*

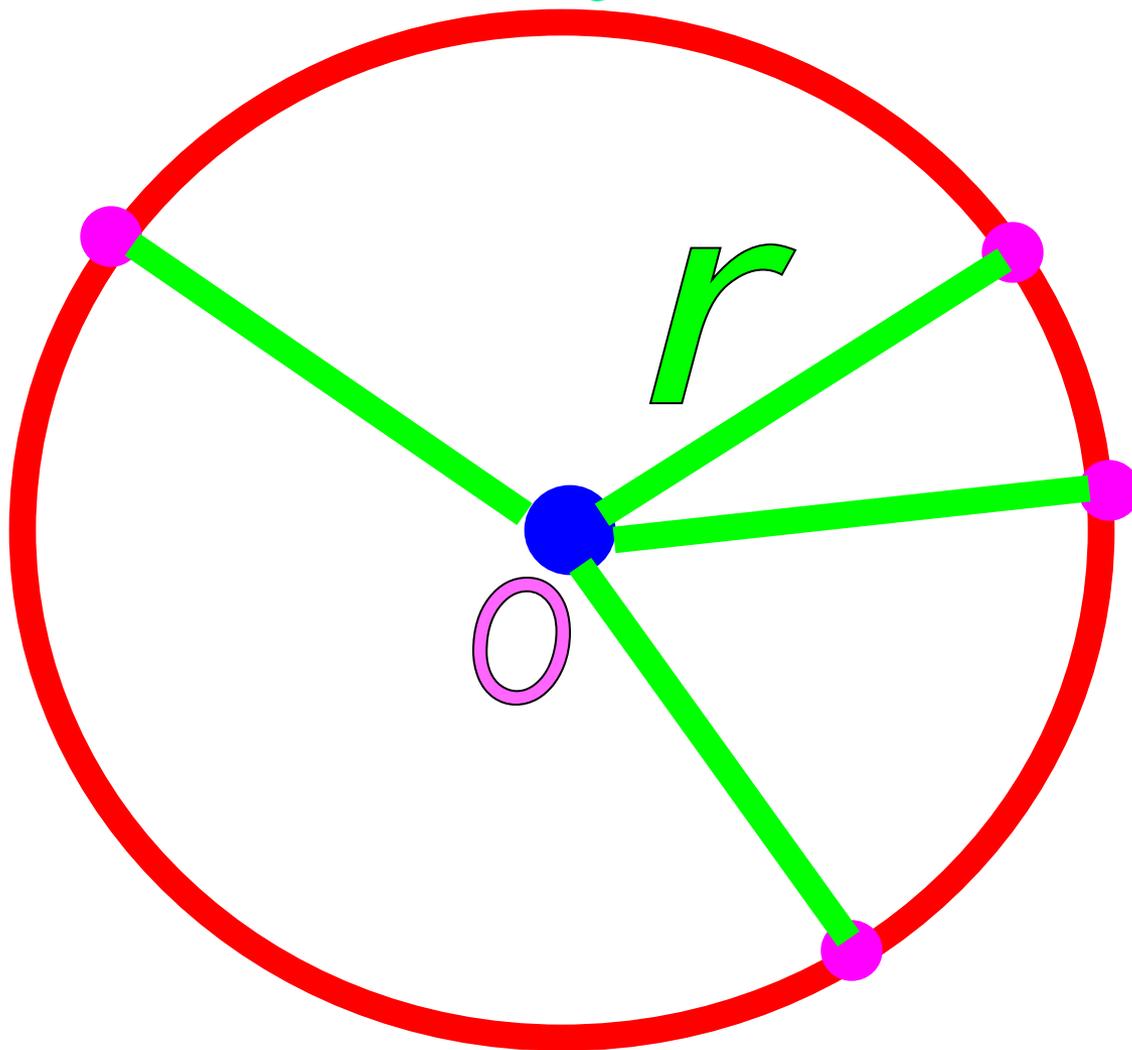


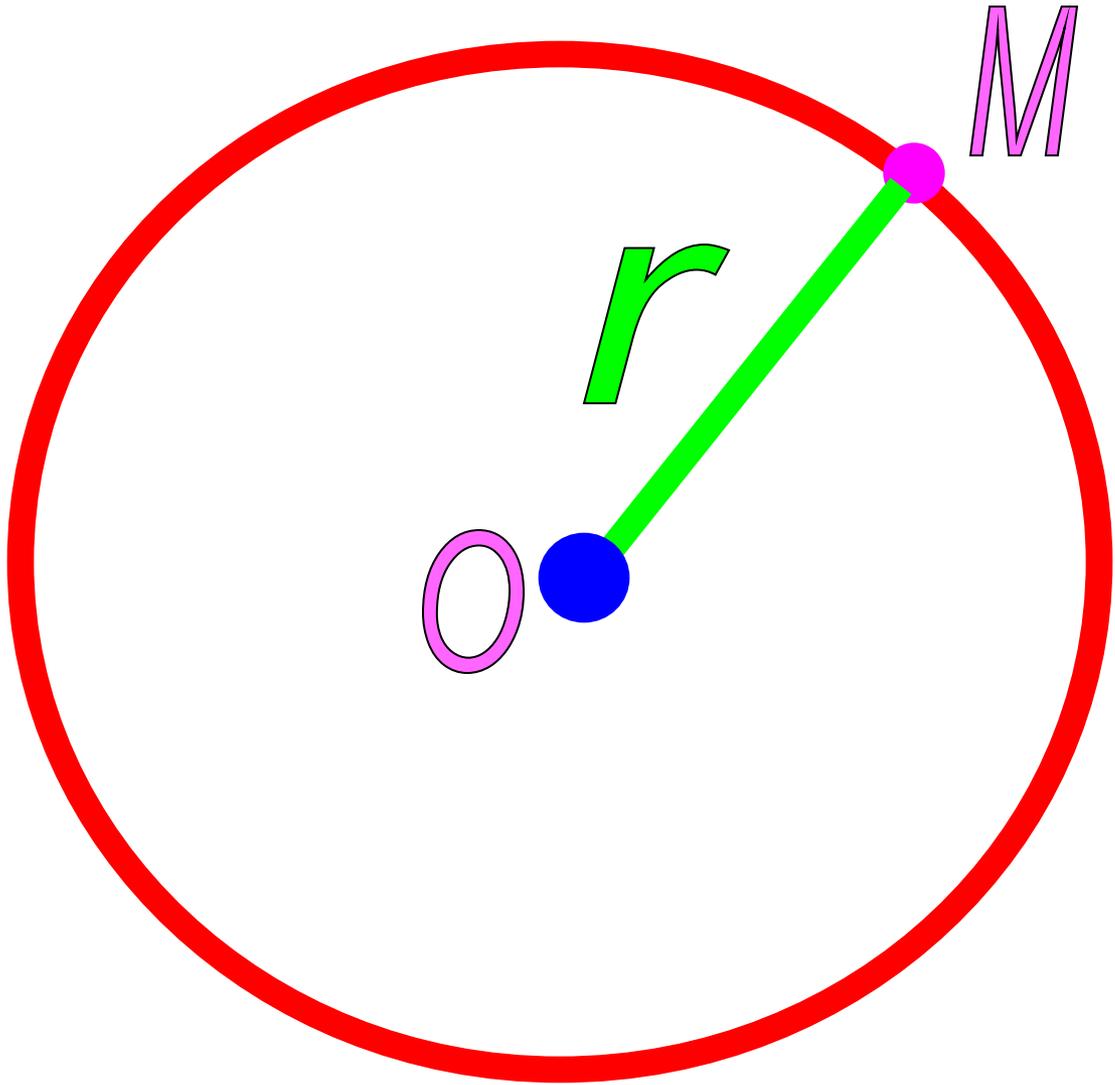
# *Центр окружности*



- Точка, равноудаленная от всех точек окружности, называется ***центром***.
- Отрезок, соединяющий центр окружности с любой её точкой, называется ***радиусом***.

# Радиус ( $r$ )





Обозначают:

Окр.  $(O; r)$ .

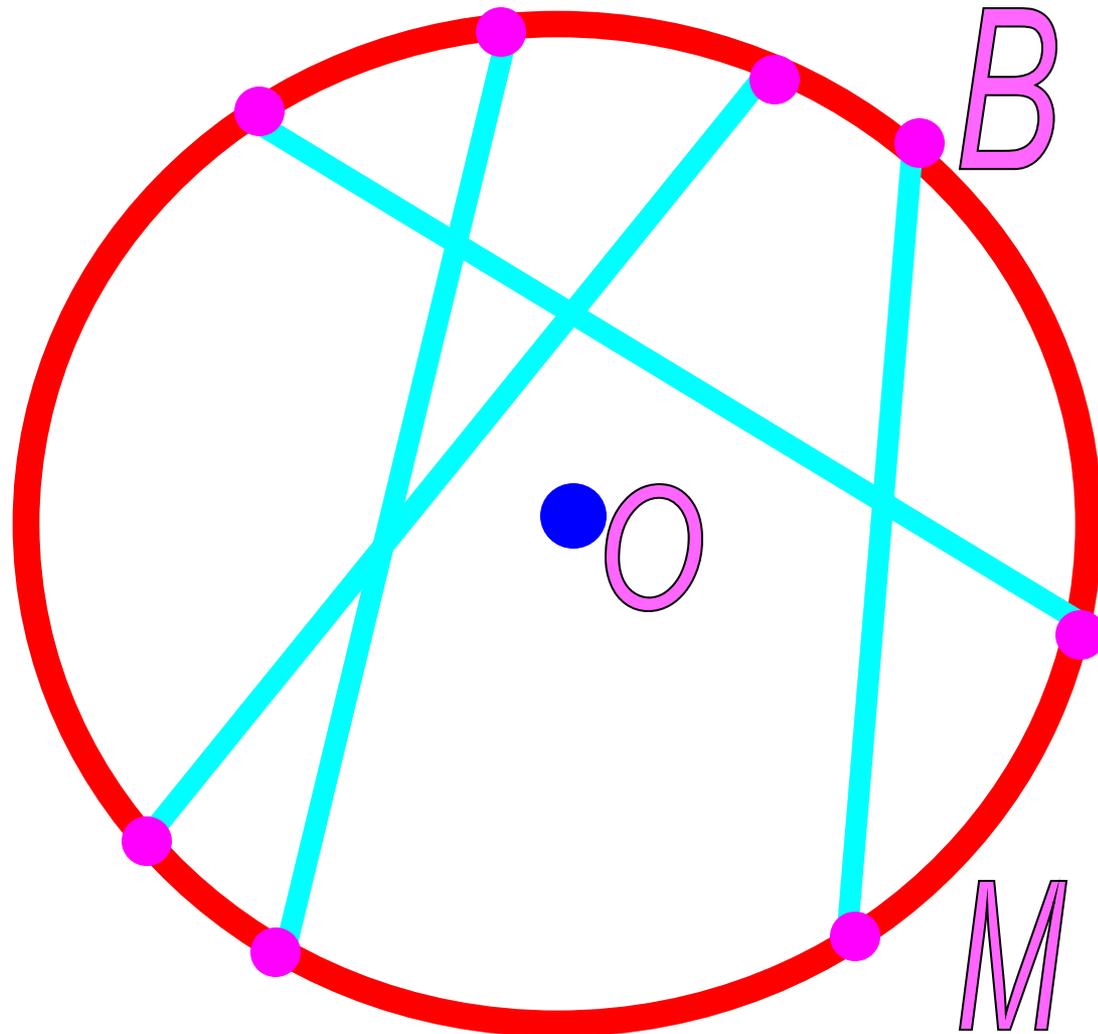
Читают:

"Окружность

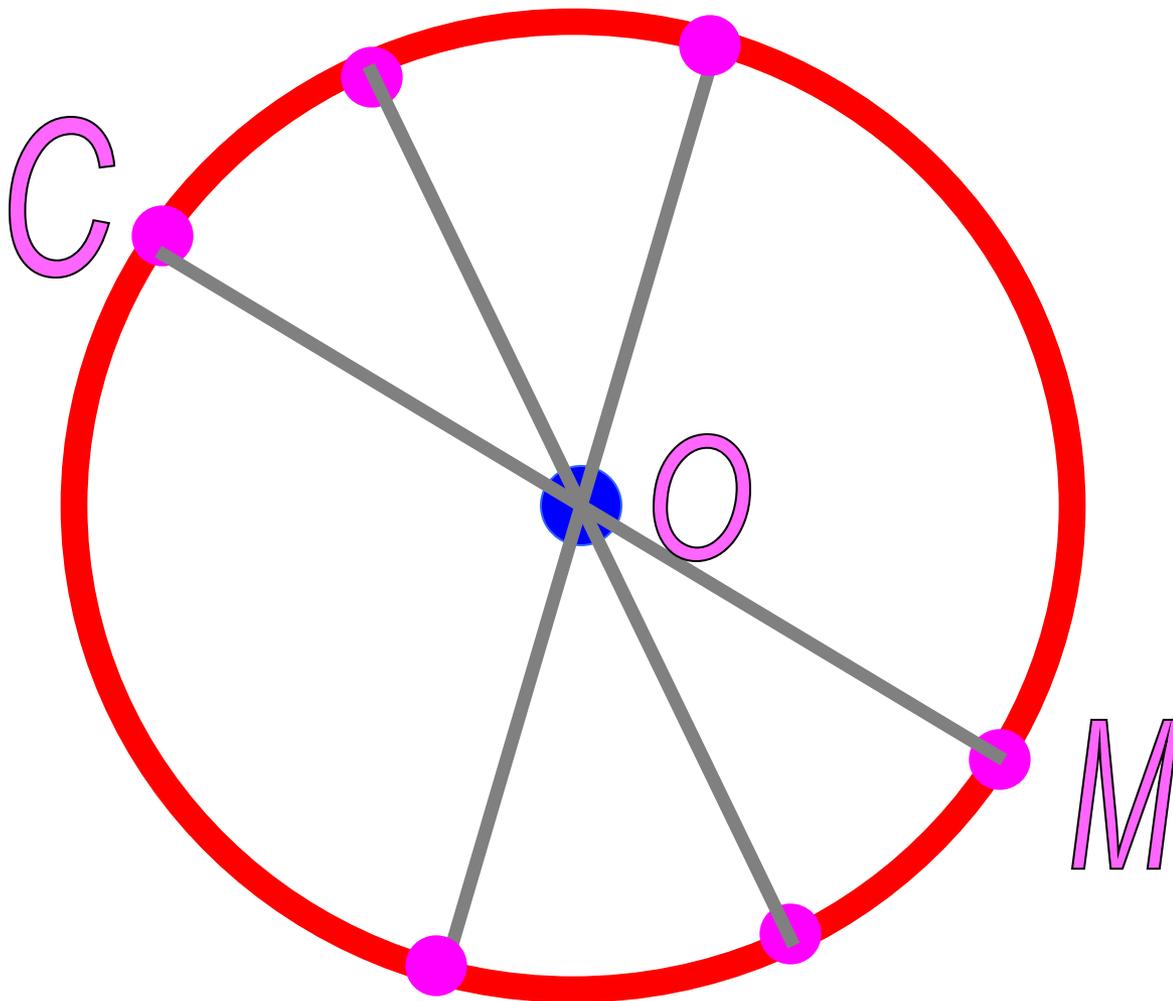
с центром в точке  $O$ ,

радиуса  $r$ ".

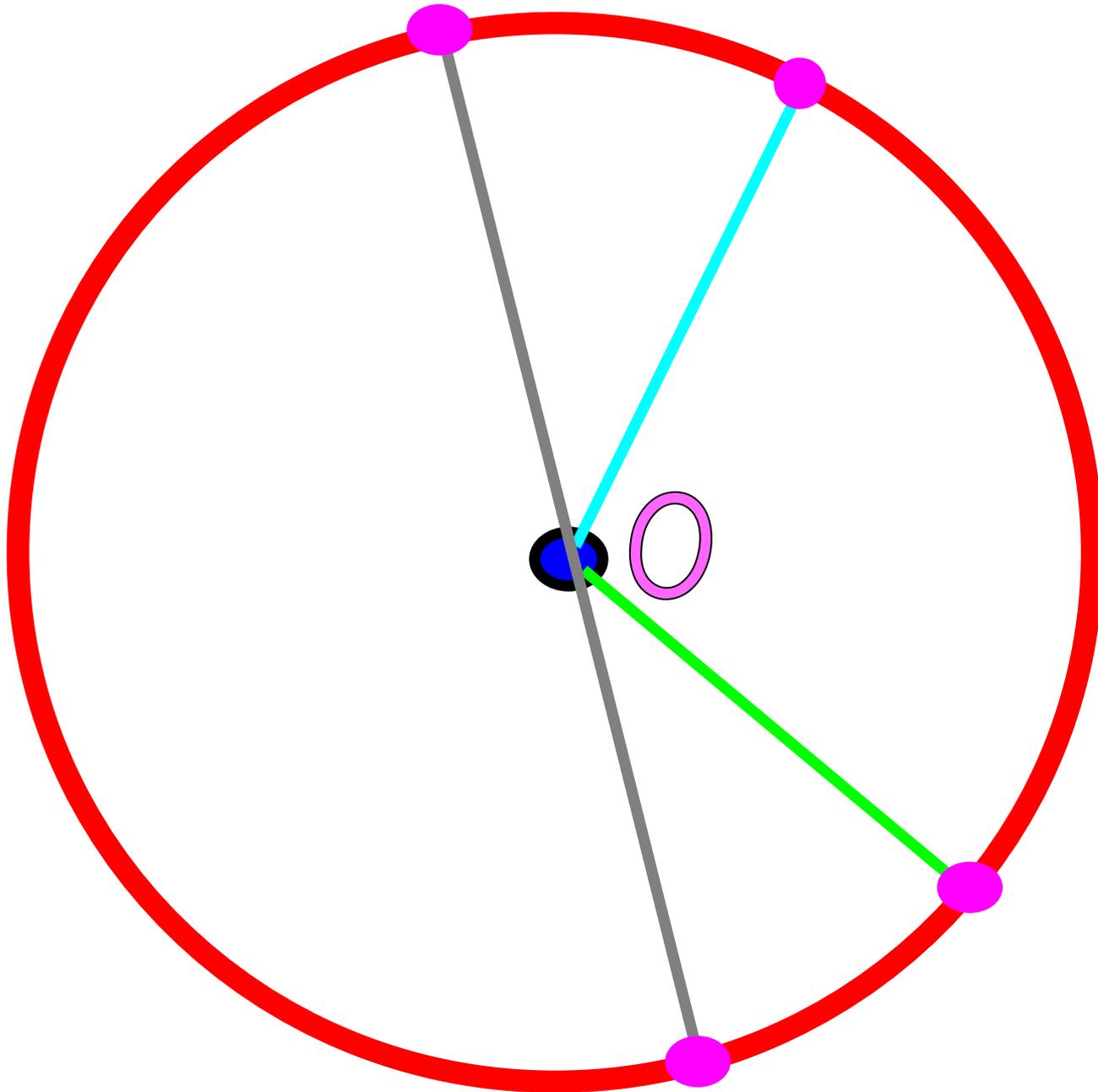
# Хорда



# Диаметр ( $d$ )



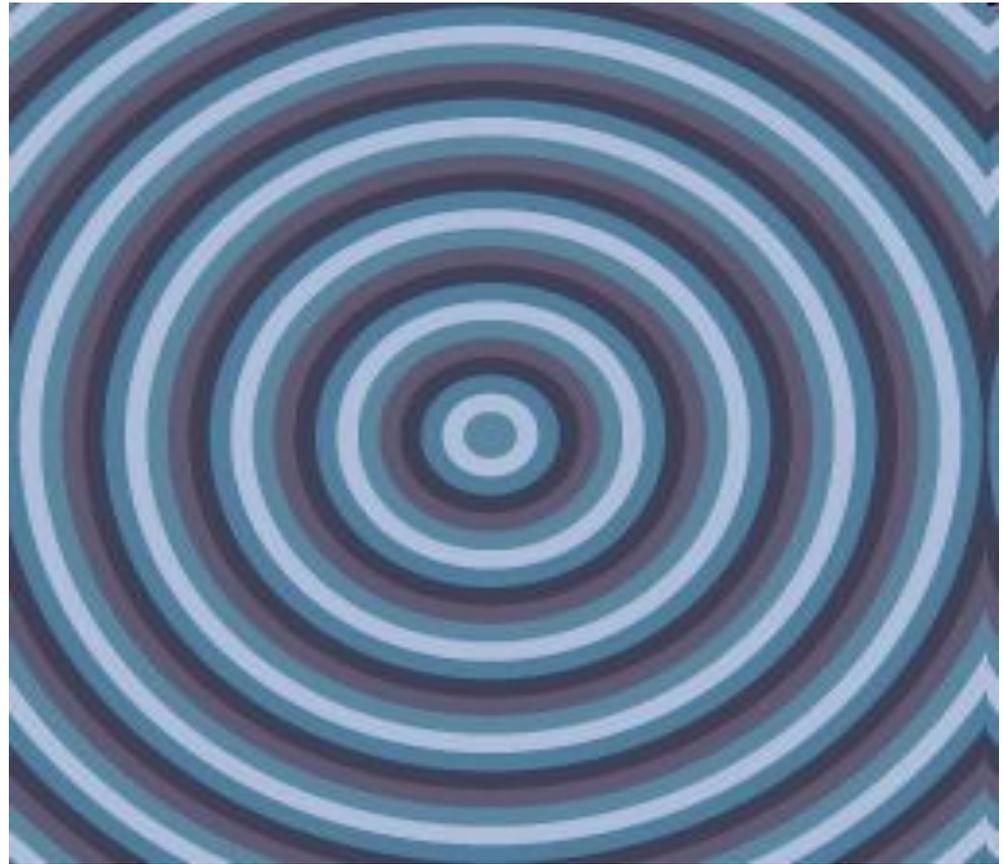
- **Отрезок, соединяющий две точки окружности, называется её хордой. Хорда, проходящая через центр окружности, называется диаметром.**



# Из истории

- Самая совершенная линия – **окружность**. ( Аристотель )
- Самый важный элемент окружности – **радиус**. (Вавилоняне и древние индейцы )
- **Радиус** (латин.) – луч, употребляли римские поэты Овидий и Вергилий. Евклид говорил «прямая из центра».
- Термин «**радиус**» впервые в «Геометрии» 1569г. ввел французский ученый Рамус.
- 11 век римский автор Боэций «Искусство геометрии» впервые ввел термин – **полудиаметр**.
- **Хорда** (греч.) – струна, ввели в Европе 12-13 век.

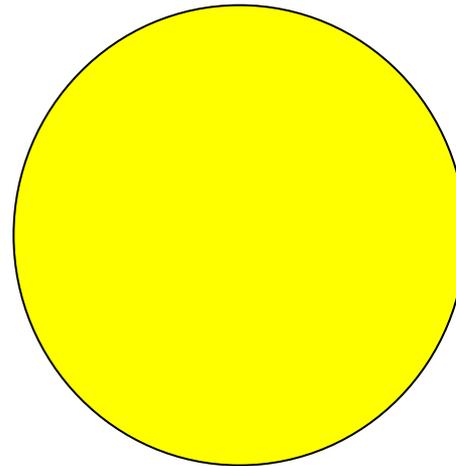
- *Окружности, имеющие общий центр, называются **концентрическими**.*



# Круг

Фигура,  
ограниченная  
окружностью,  
называется

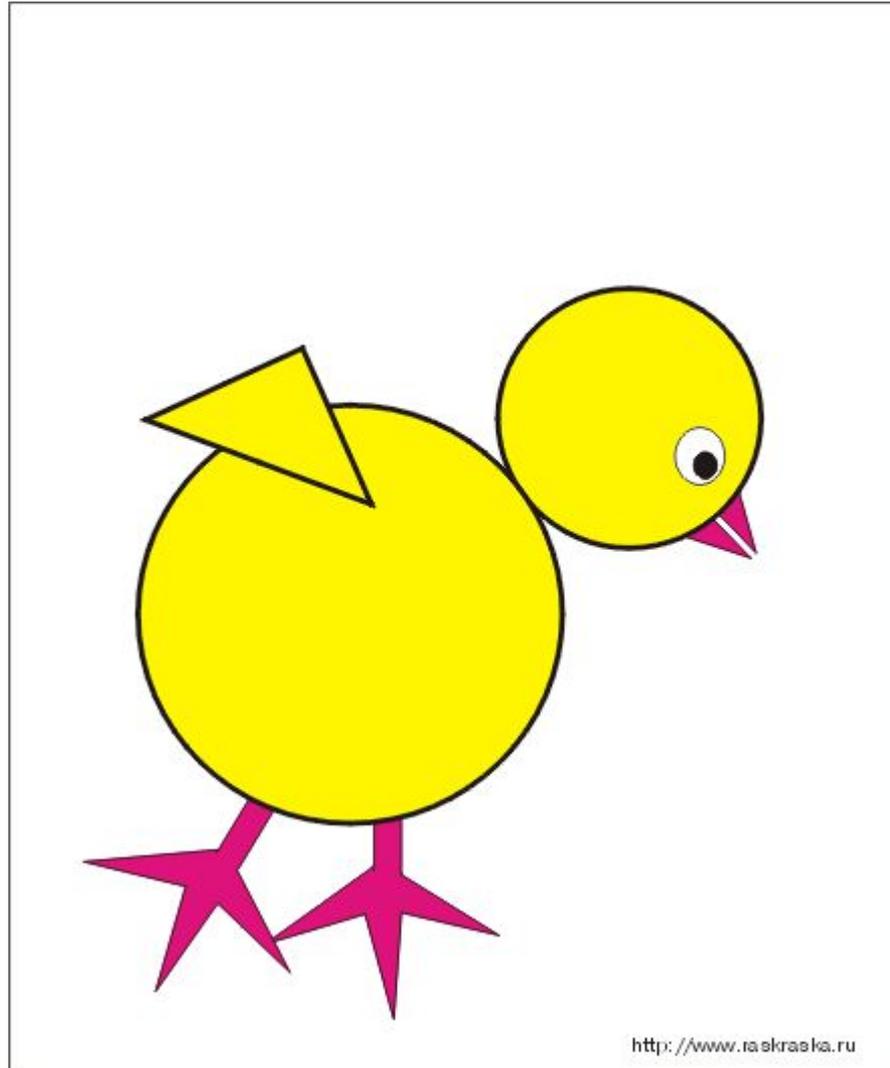
**кругом.**



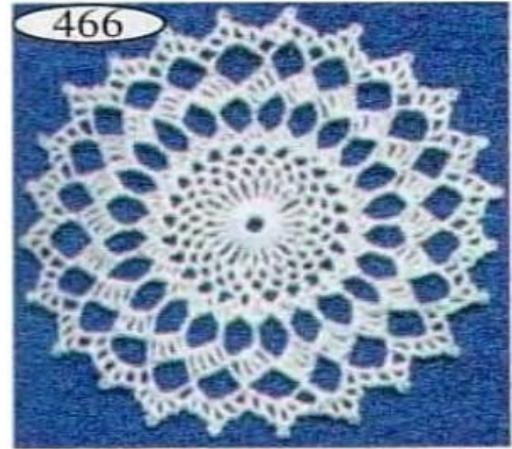
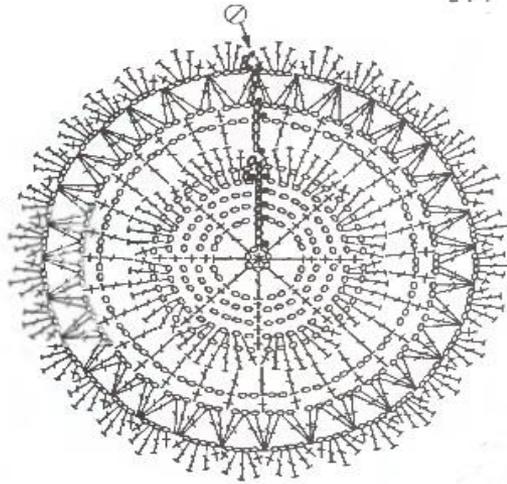
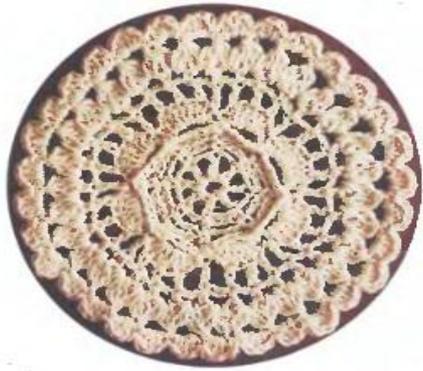
- Но окружность это не только геометрическое место точек плоскости, равноудалённых от заданной точки. Так же из окружностей можно делать различные аппликации.



# Узоры из окружностей.







466

