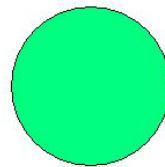
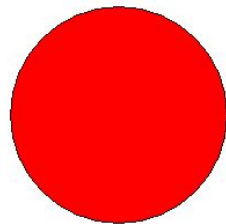
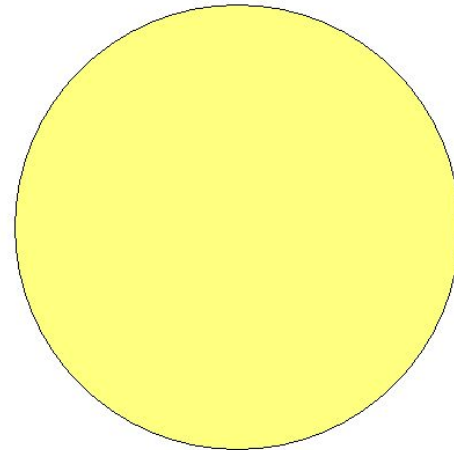
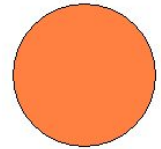
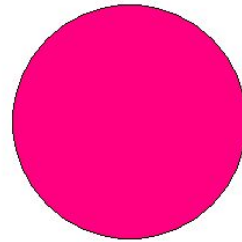
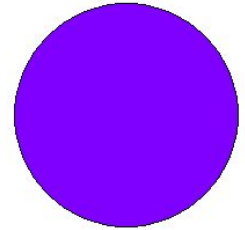
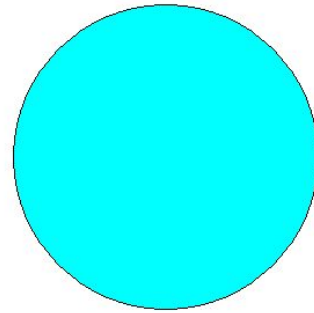
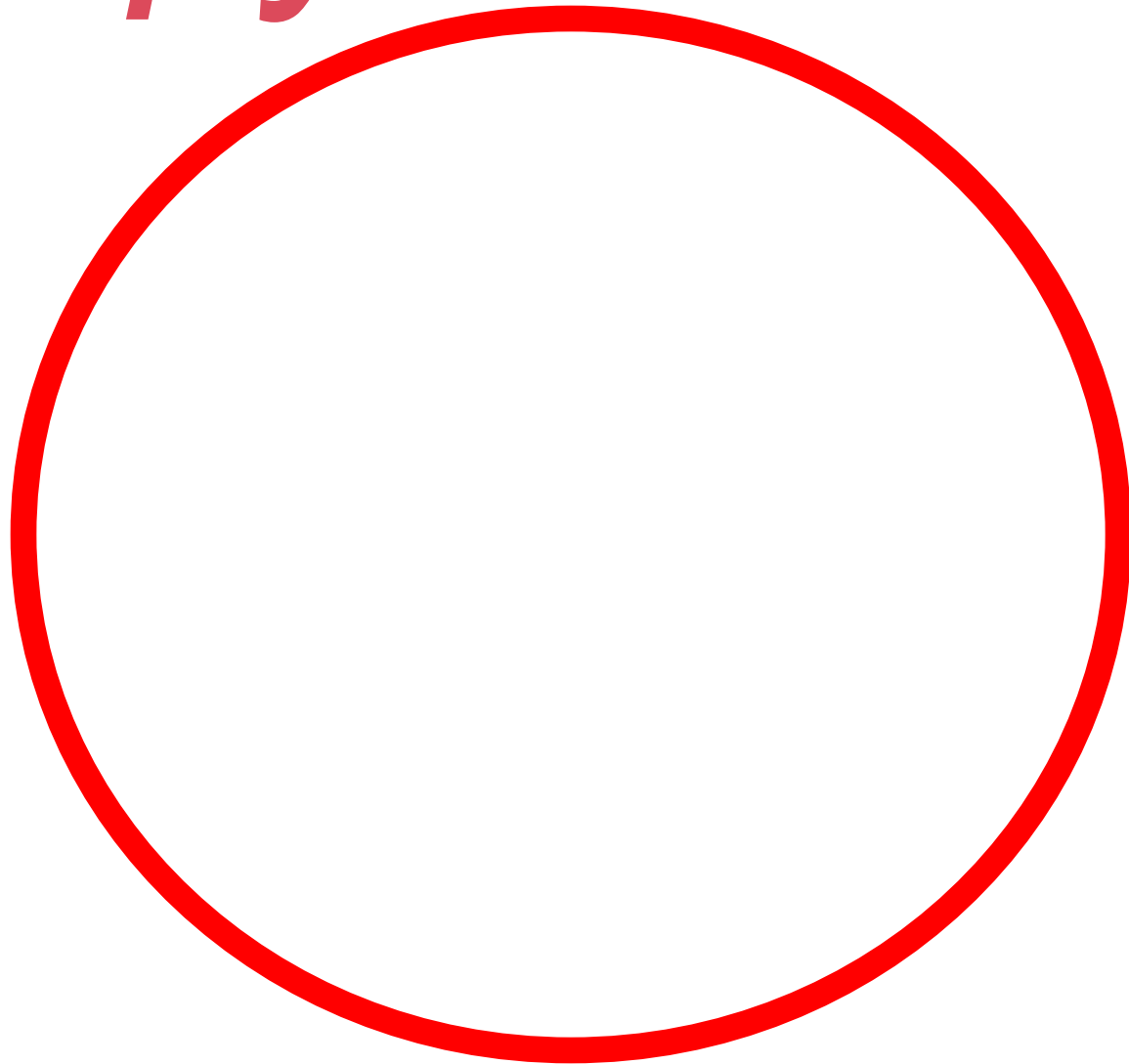


Окружности

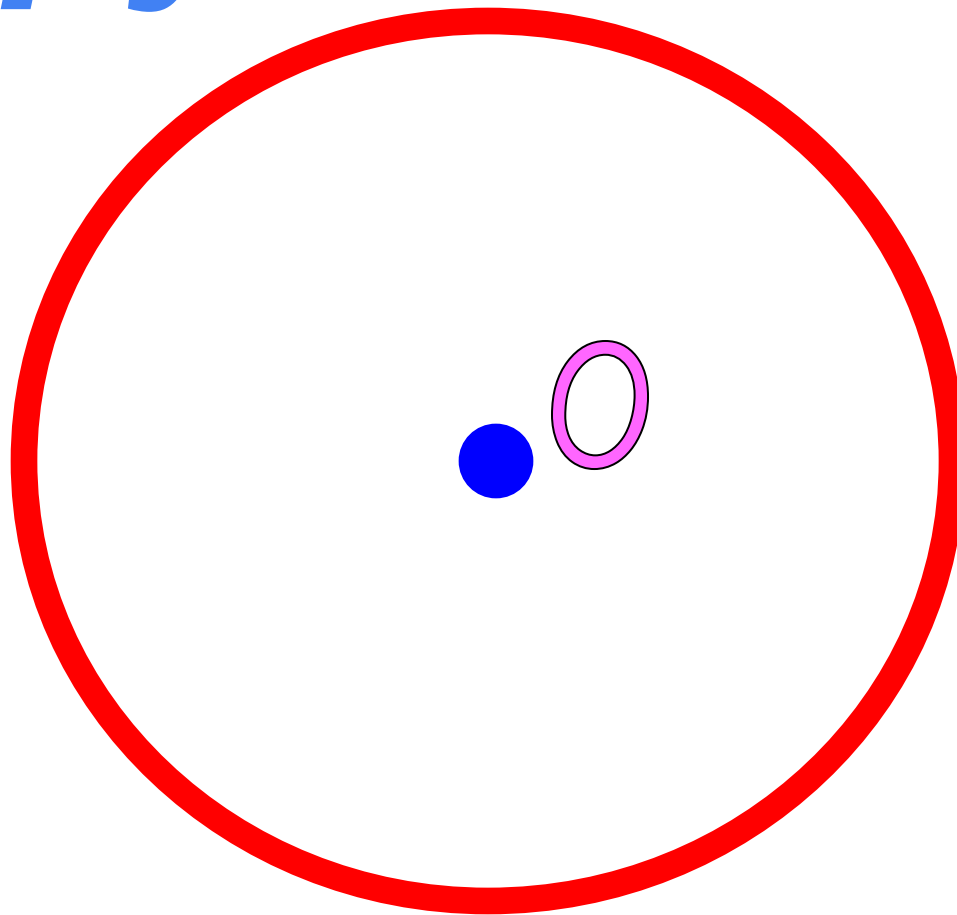


Окружностью называется геометрическая фигура, состоящая из всех точек, расположенных на заданном расстоянии от данной точки.

окружность

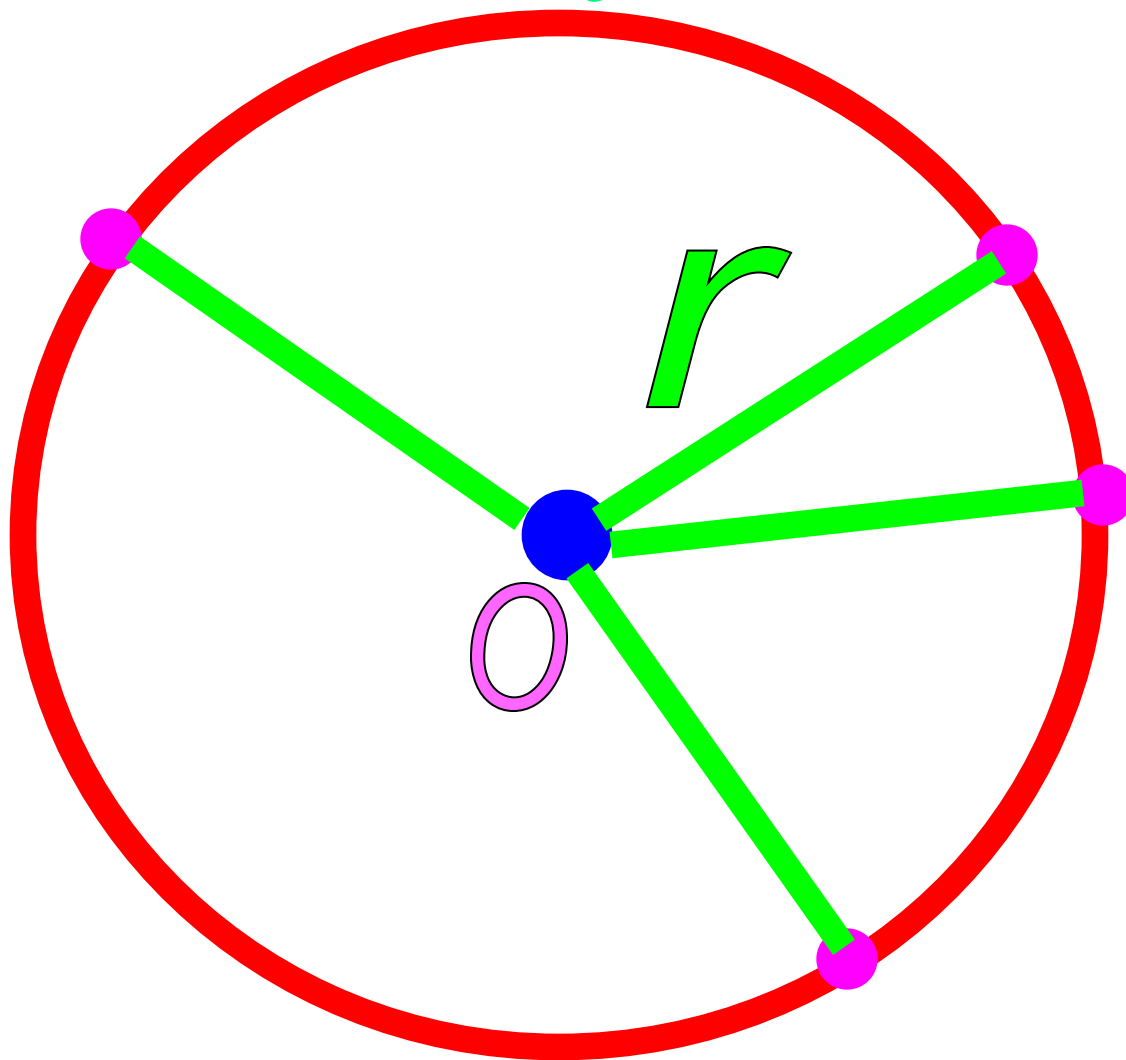


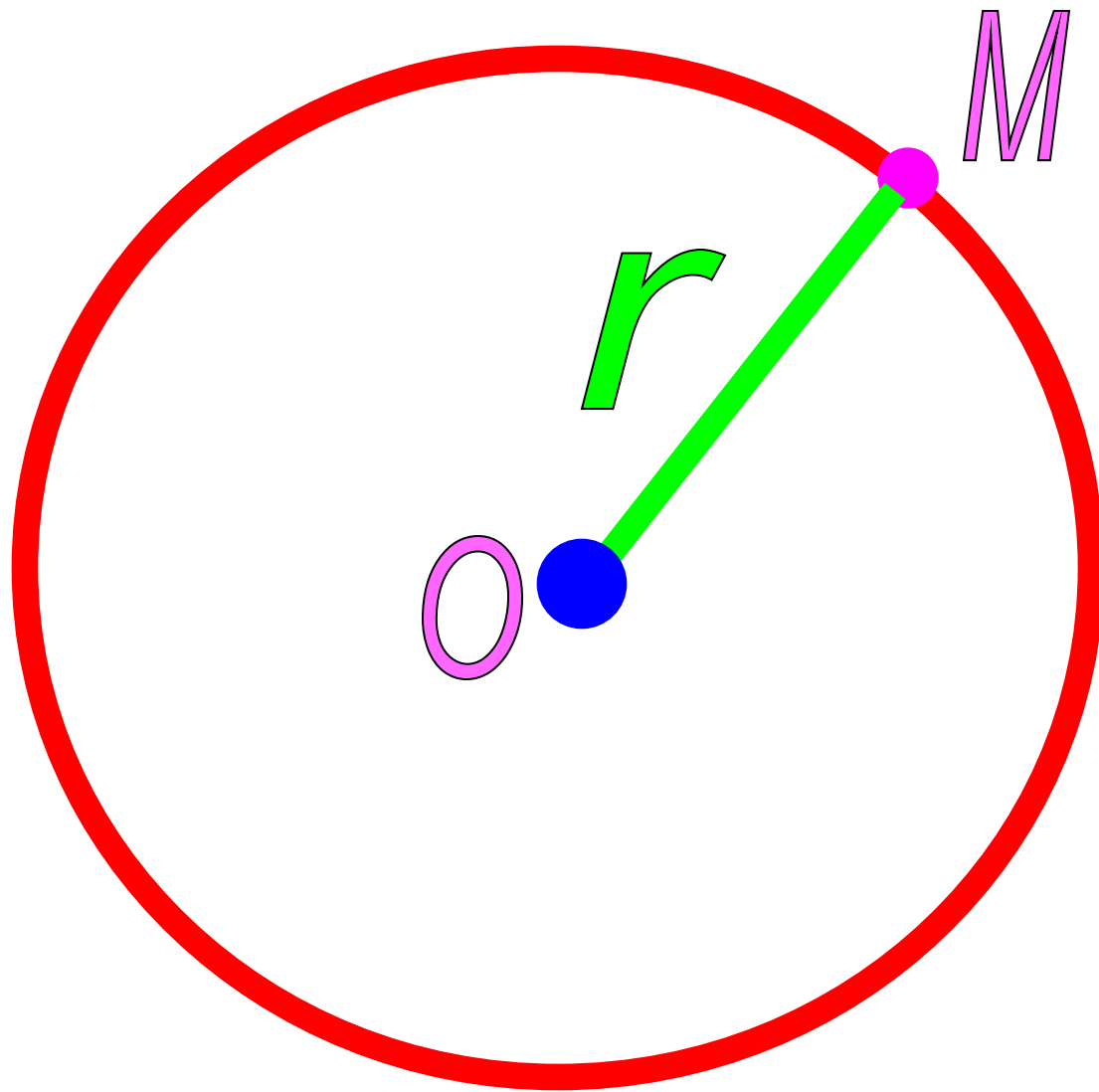
Центр окружности



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

Радиус (r)





Обозначают:

Окр. $(O; r)$.

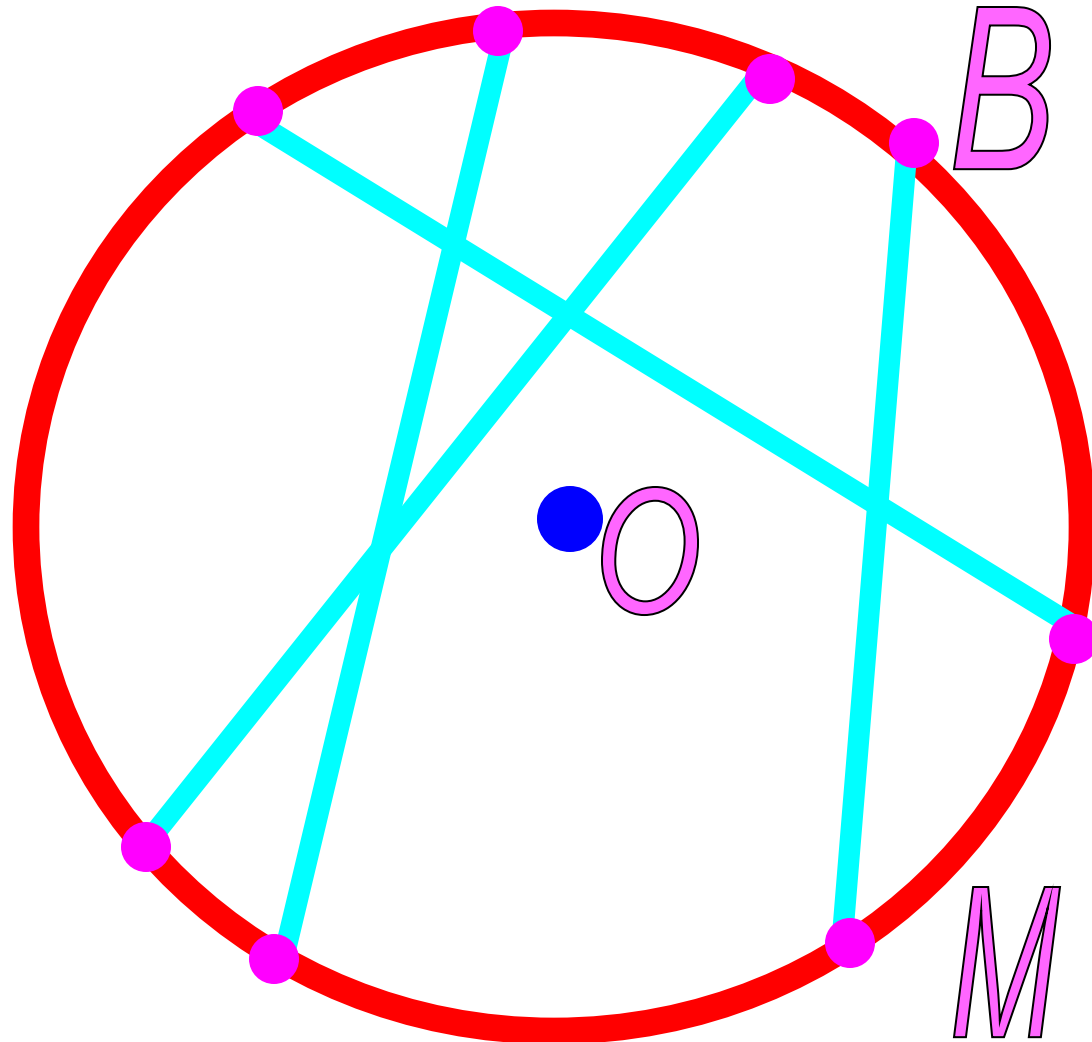
Читают:

"Окружность

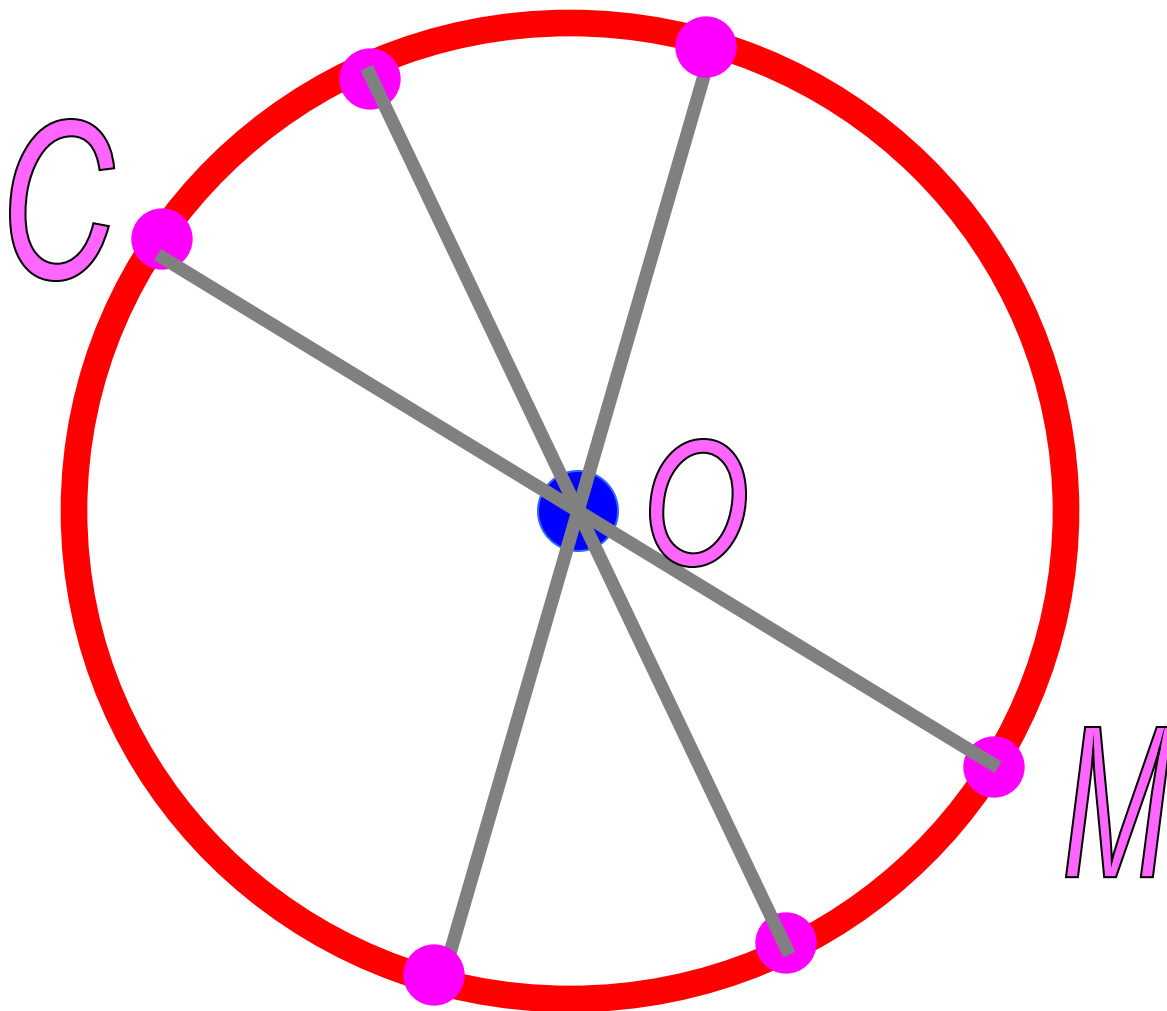
с центром в точке O ,

радиуса r ".

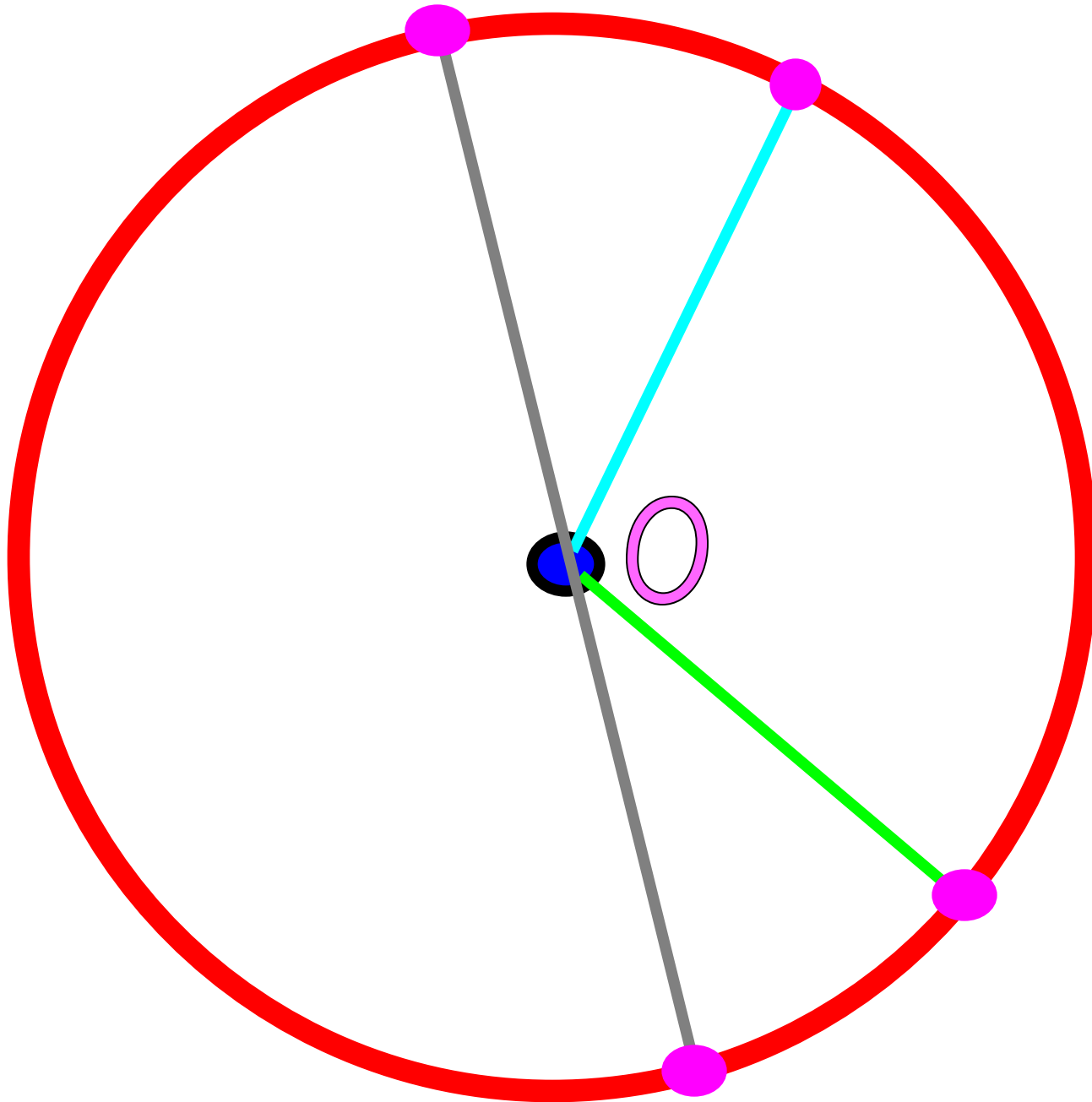
Хорда



Диаметр (d)



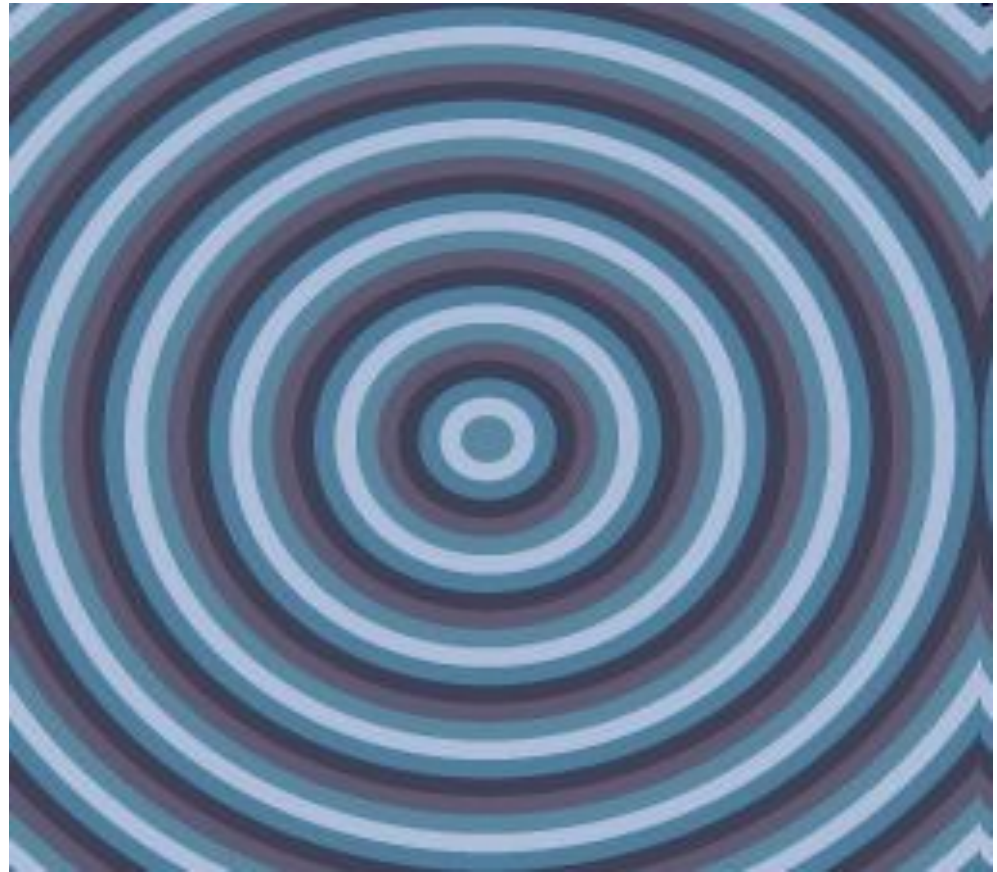
- **Отрезок, соединяющий две точки окружности, называется её хордой. Хорда, проходящая через центр окружности, называется диаметром.**



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.

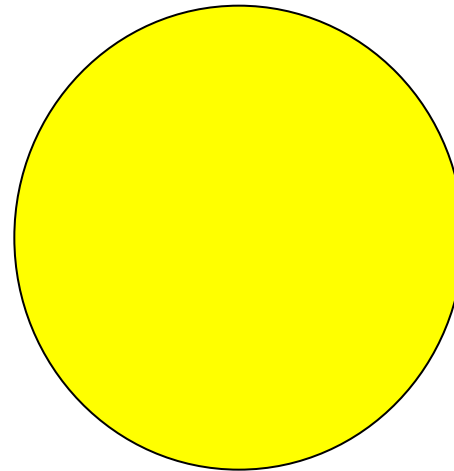
- *Окружности, имеющие общий центр, называются **концентрическими**.*



Круг

Фигура,
ограниченная
окружностью,
называется

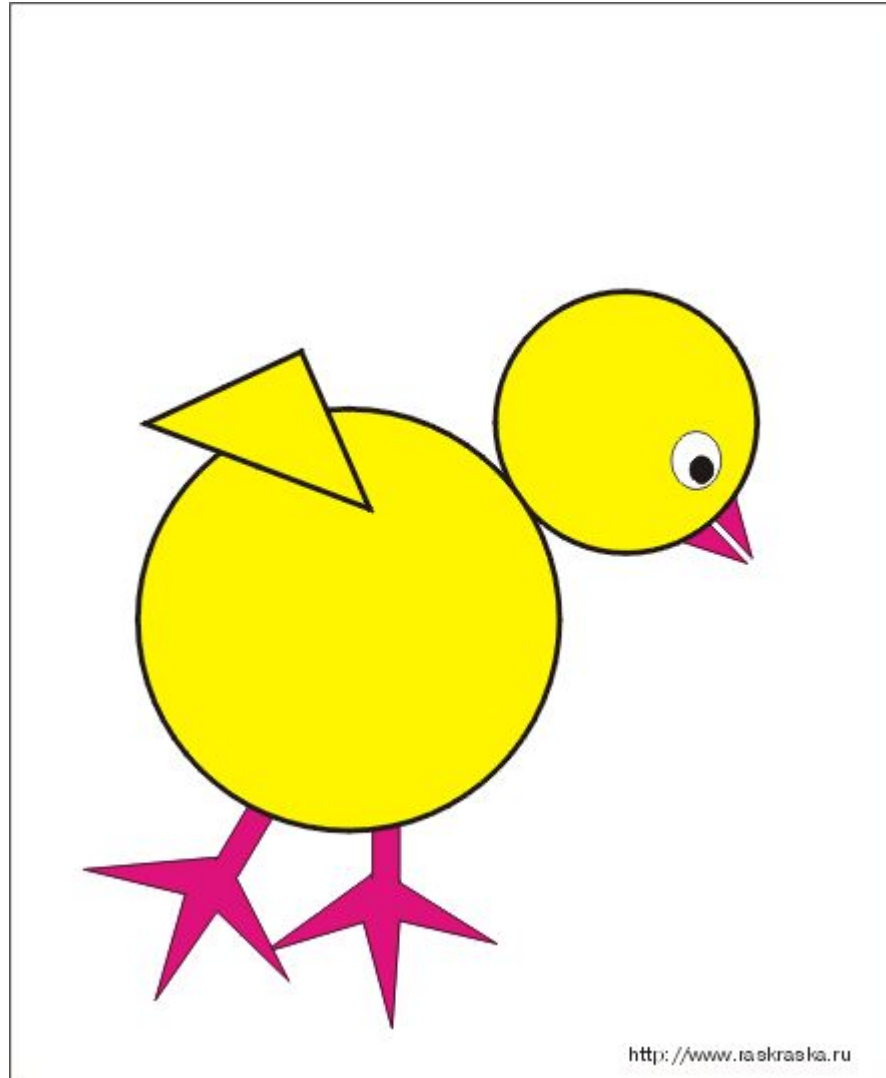
кругом.



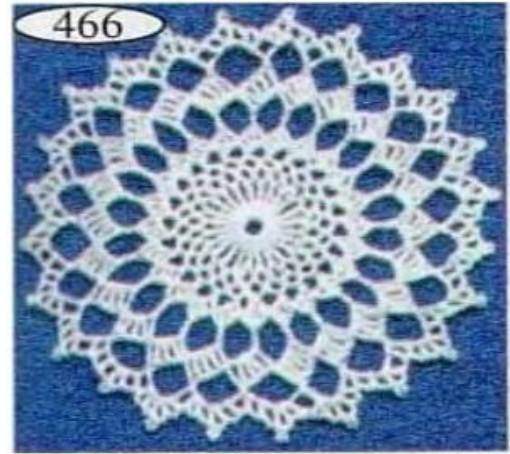
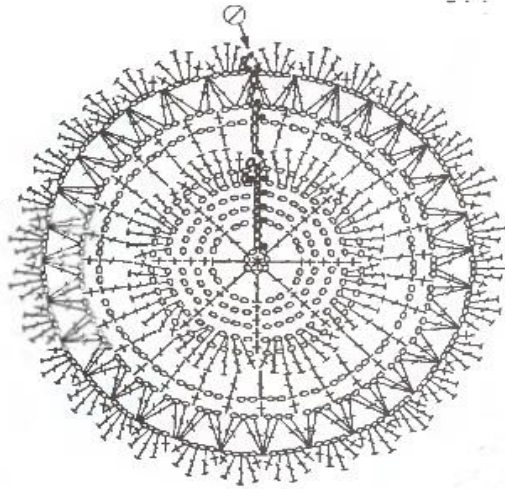
- Но окружность это не только геометрическое место точек плоскости, равноудалённых от заданной точки. Так же из окружностей можно делать различные аппликации.



Узоры из окружностей.







466

