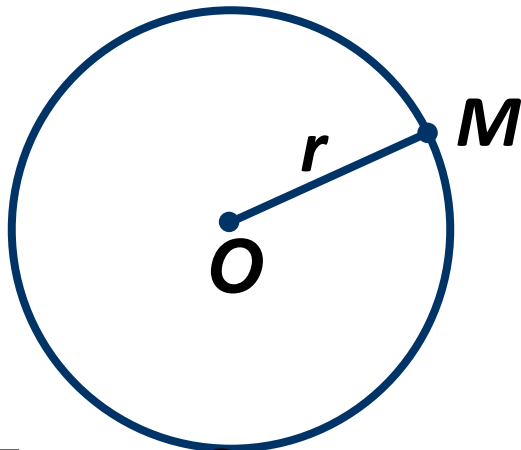
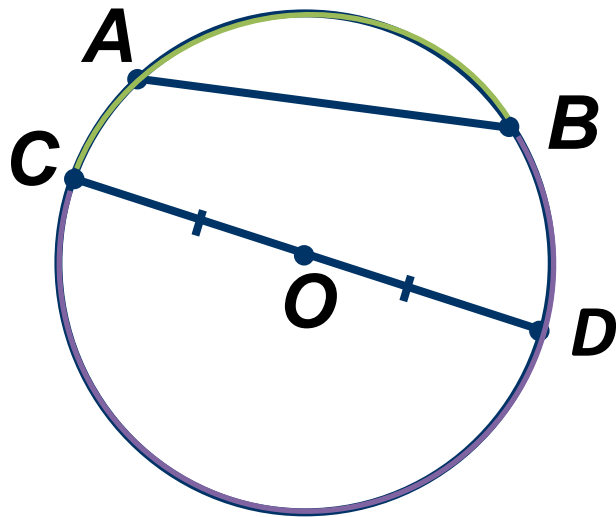


Задачи на построение

Окружность – это геометрическая фигура, состоящая из всех точек плоскости, расположенных на заданном расстоянии от данной точки.



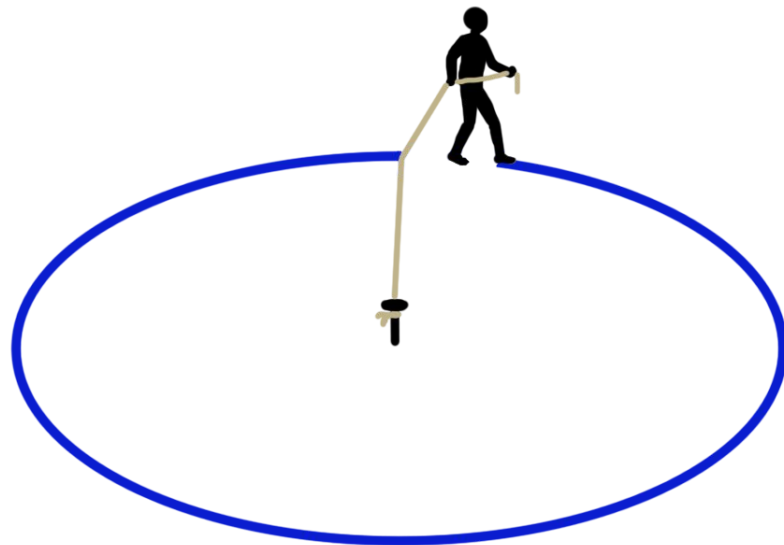
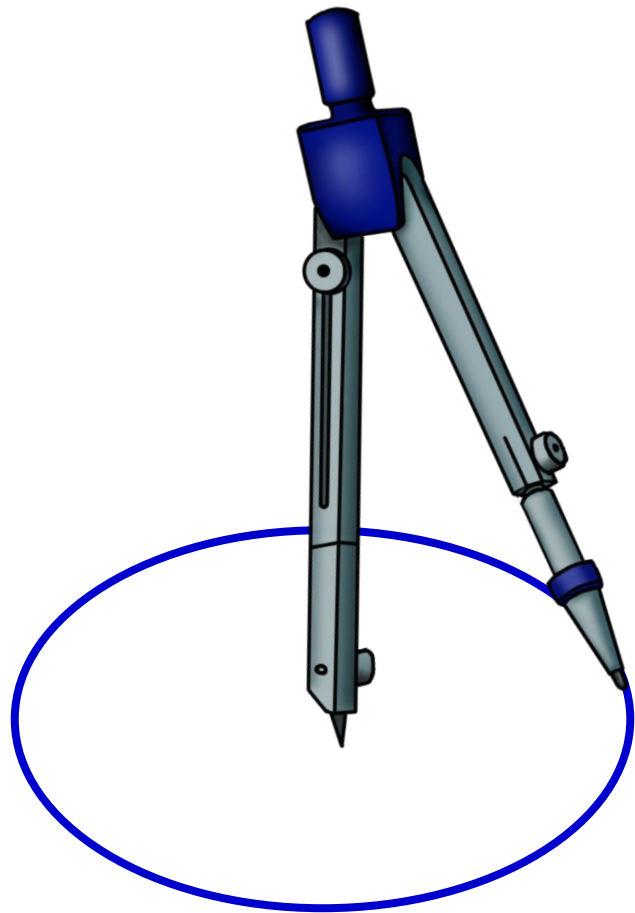
Точка O – центр
Отрезок OM – радиус
окружности.

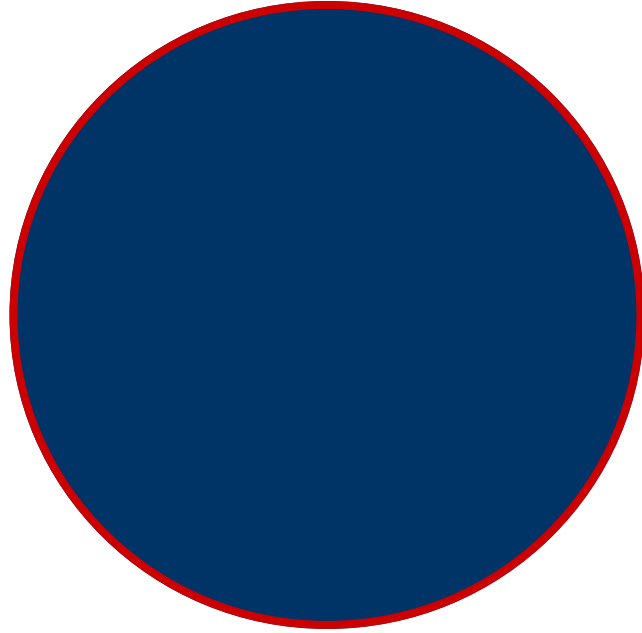


Отрезок AB – хорда

Хорда CD – диаметр. $CD = 2OD$.

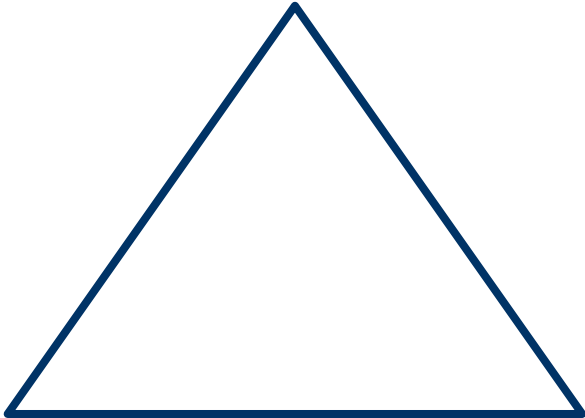
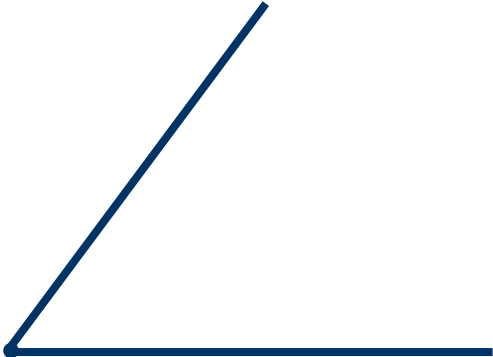
CDB , CAB – дуги, окружности.

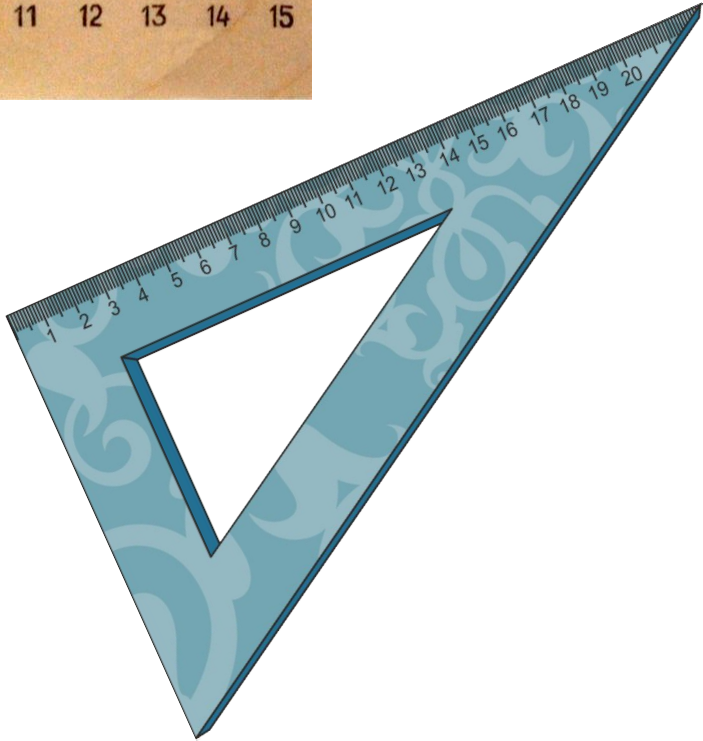
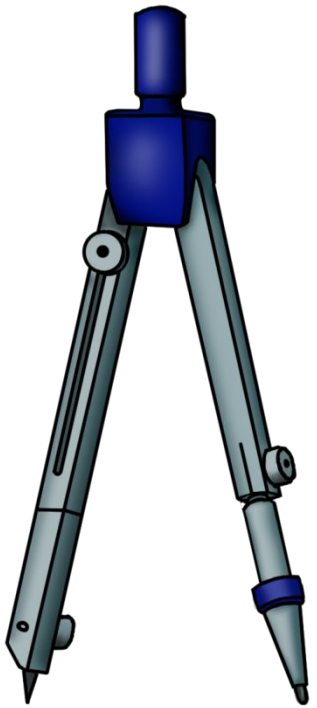
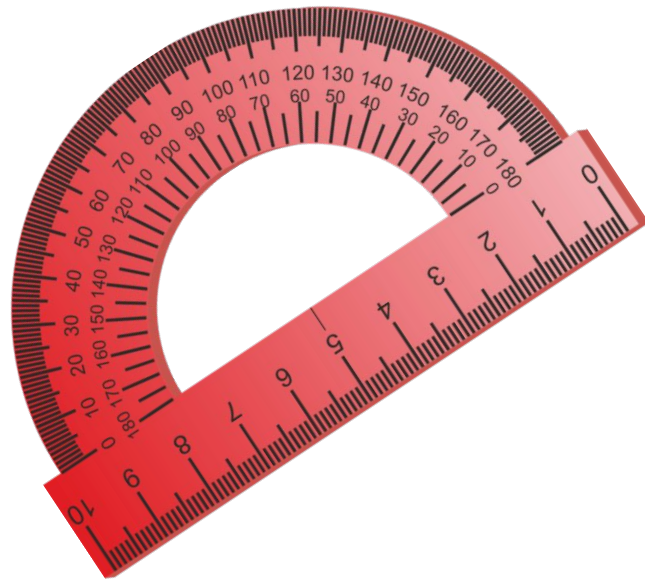
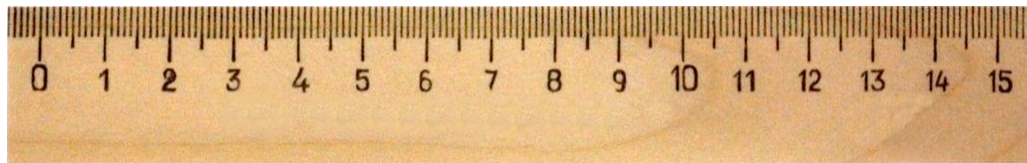




Kpy

z





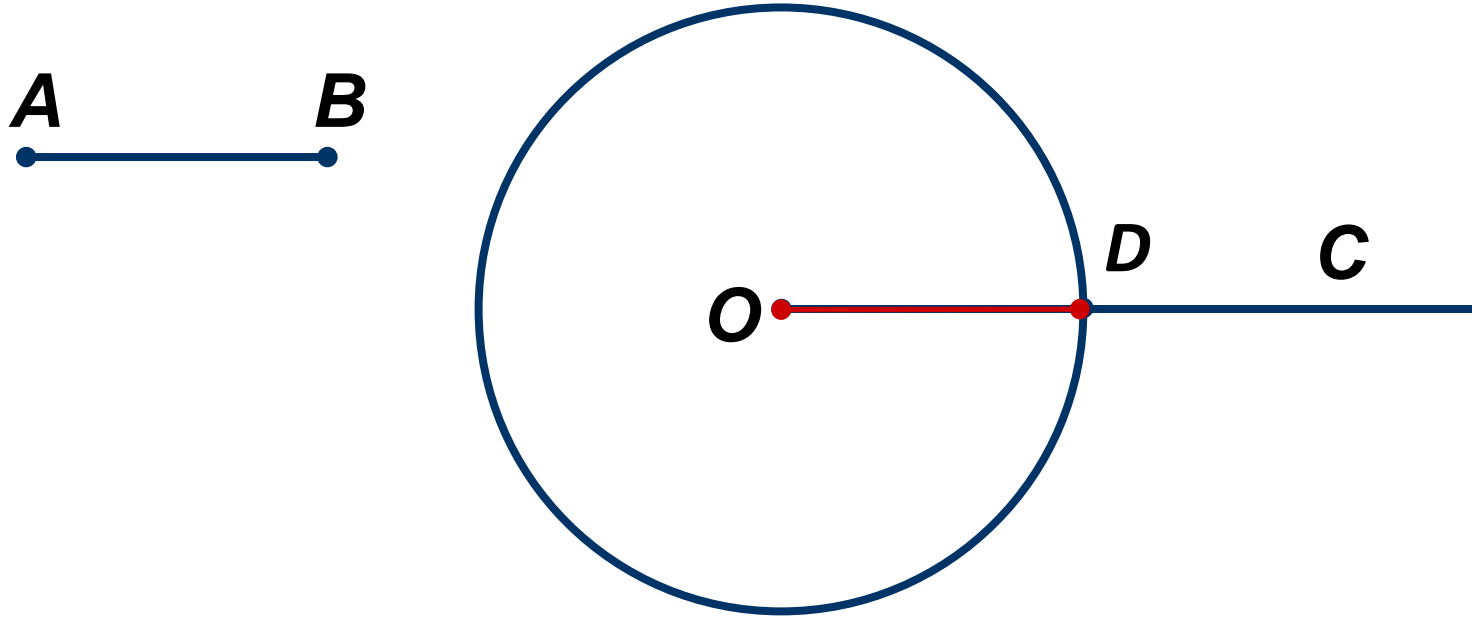
С помощью линейки

- ~~можно:~~ провести произвольную
- ~~прямую:~~ Построить прямую, проходящую через две данные точки.

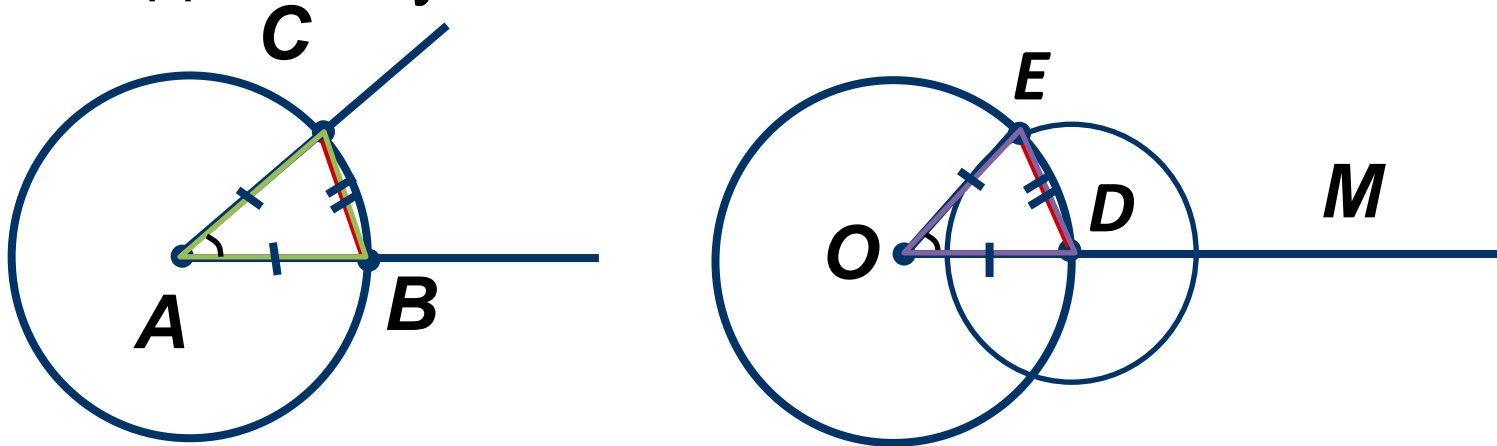
С помощью циркуля

- ~~можно:~~ провести окружность произвольного
- ~~радиуса:~~ окружность с центром в данной точке и радиусом, равным данному отрезку.

Задача: На данном луче от его начала отложить отрезок, равный данному.



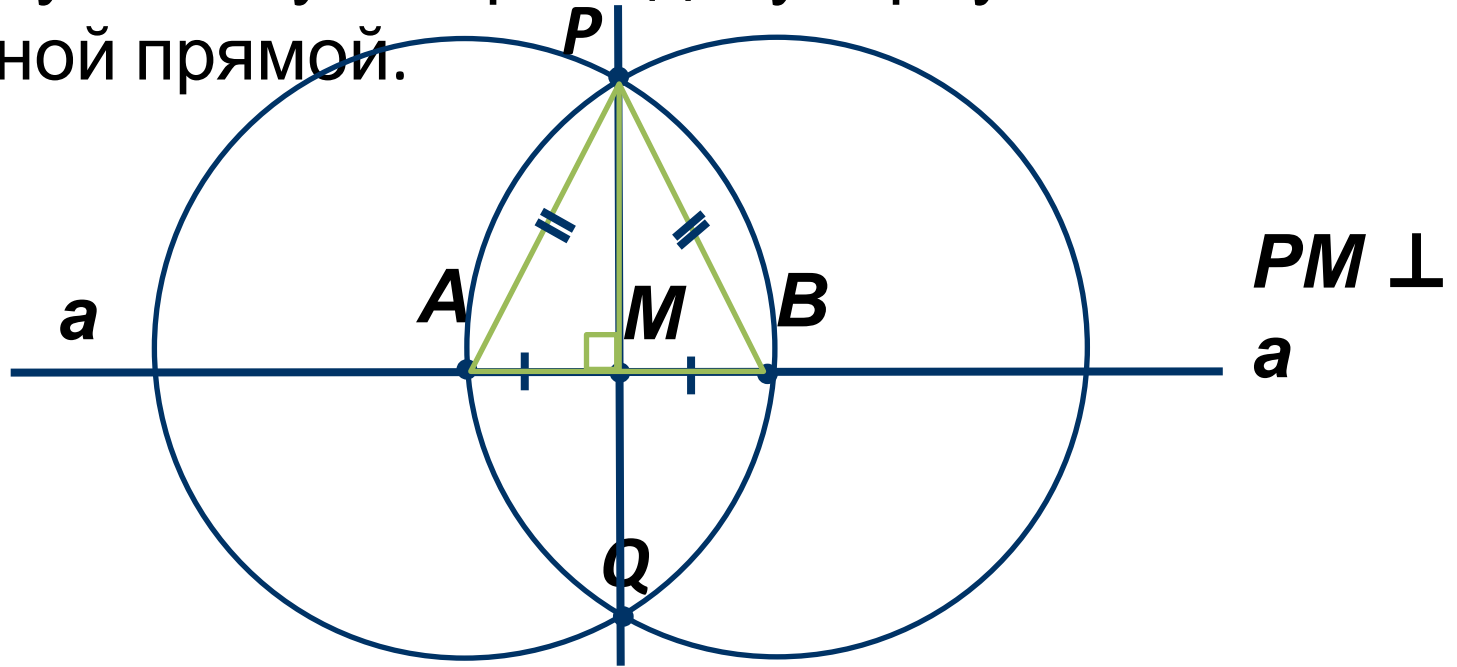
Задача: Отложить от данного луча угол, равный данному.



$$AB = OD, \quad AC = OE, \quad BC = DE.$$

$\triangle ABC = \triangle ODE$ (по третьему признаку), $\angle BAC = \angle DOE$.

Задача: Даны прямая и точка на ней.
Построить прямую, проходящую через
данную точку и перпендикулярную к
данной прямой.



$\triangle APB$ –
равнобедренный.

Не существует единого алгоритма решения задач на построение. Каждая задача требует индивидуального подхода для решения.