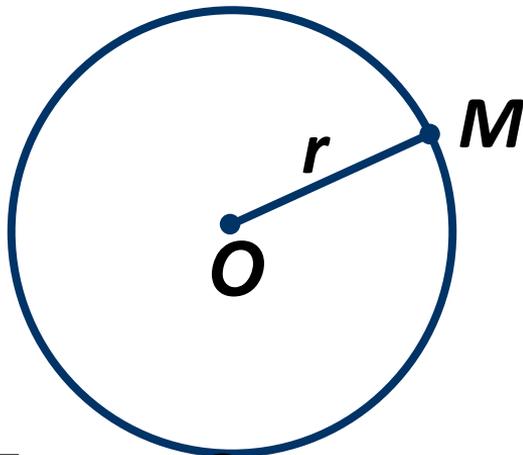
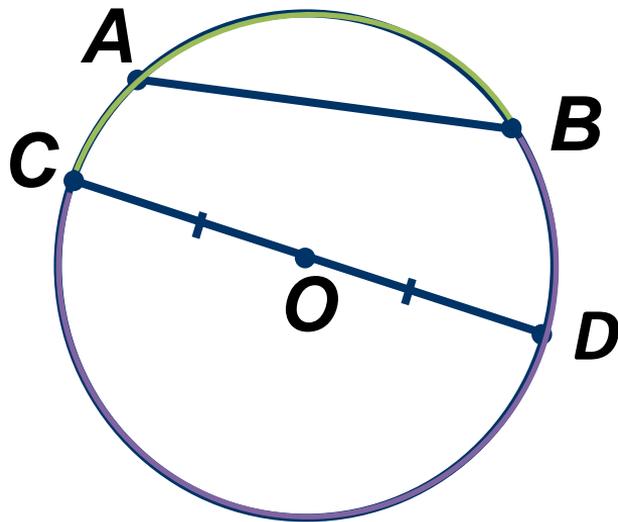


# **Задачи на построение**

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



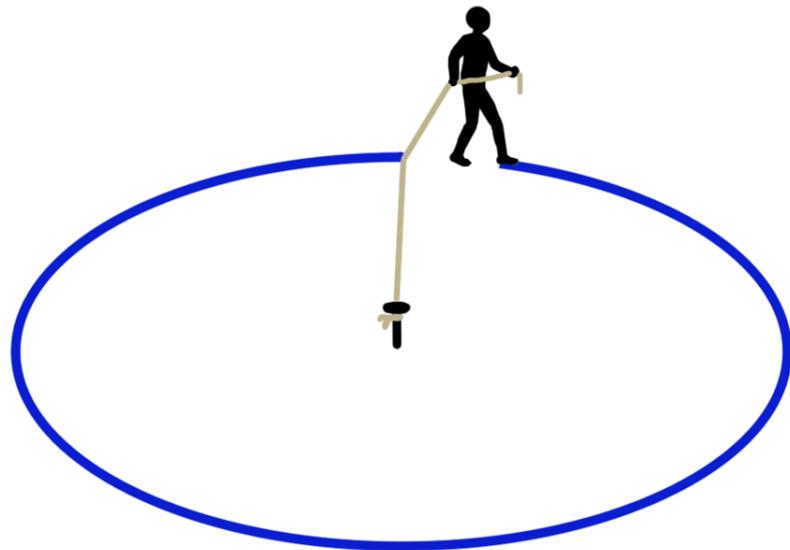
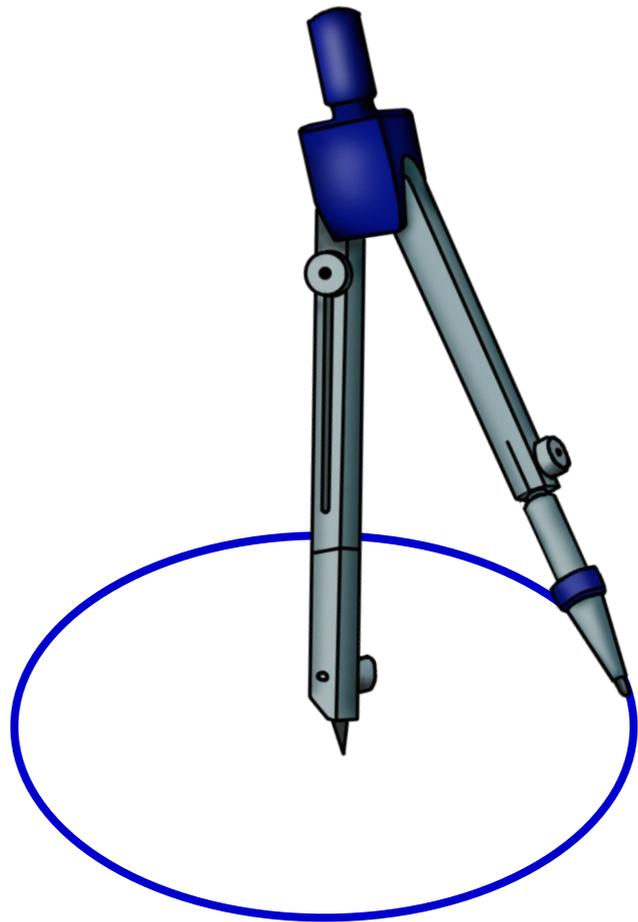
Точка  $O$  – центр  
Отрезок  $OM$  – радиус  
окружности.

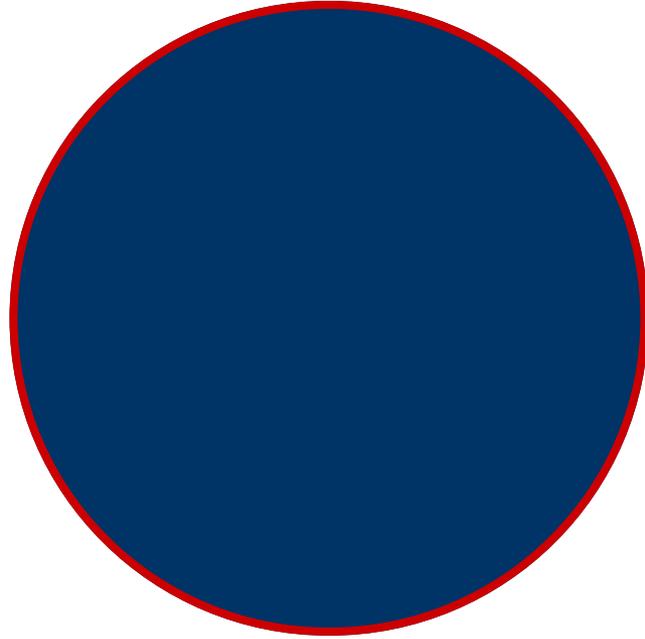


Отрезок  $AB$  – хорда

Хорда  $CD$  – диаметр.  $CD = 2OD$ .

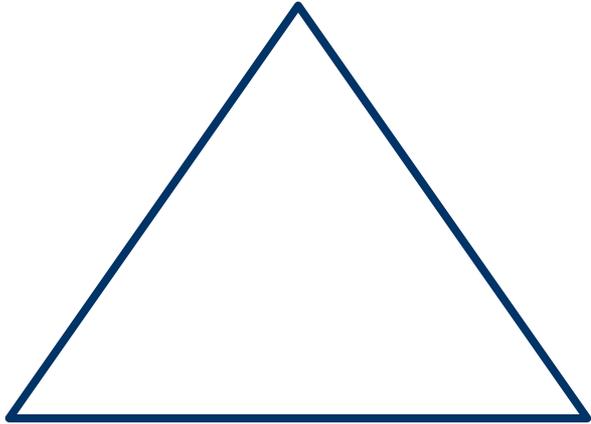
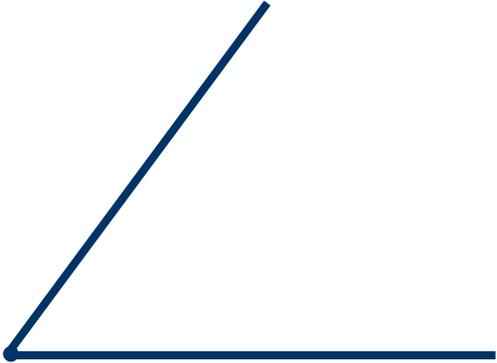
$CDB$ ,  $CAB$  – дуги, окружности.

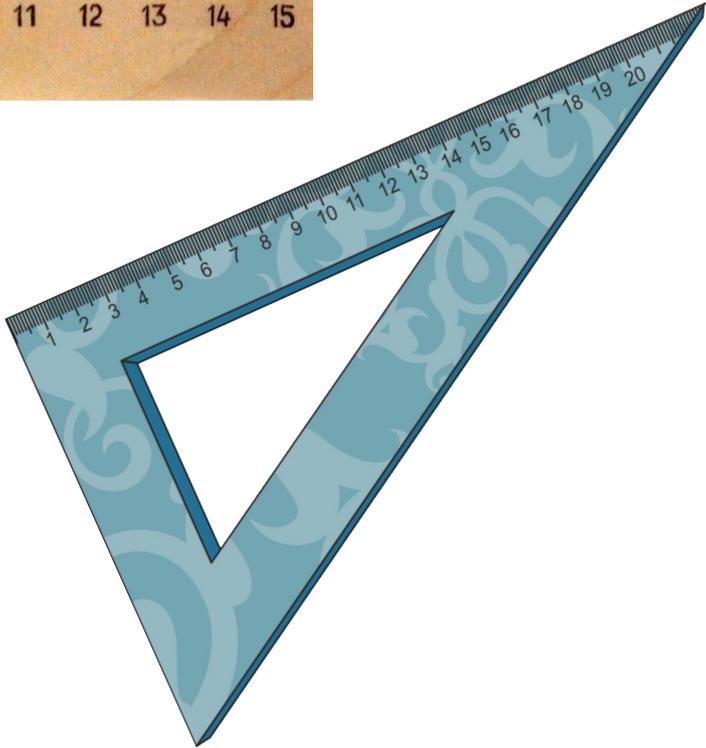
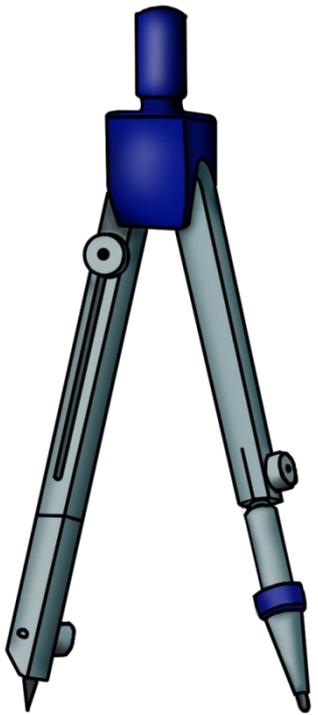
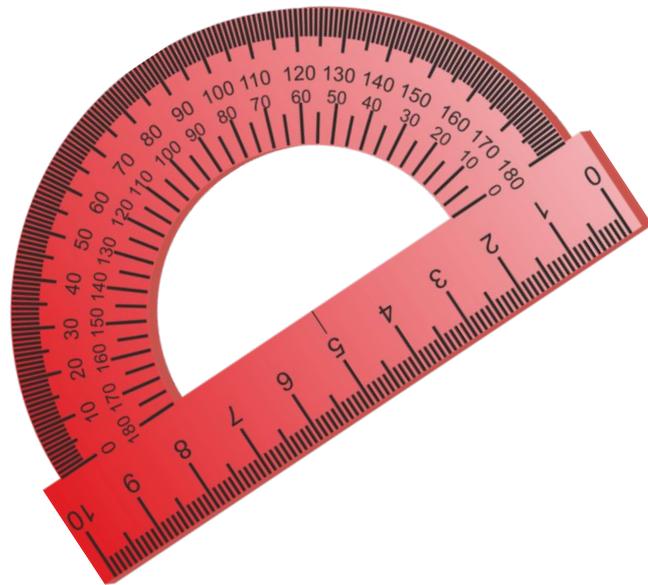
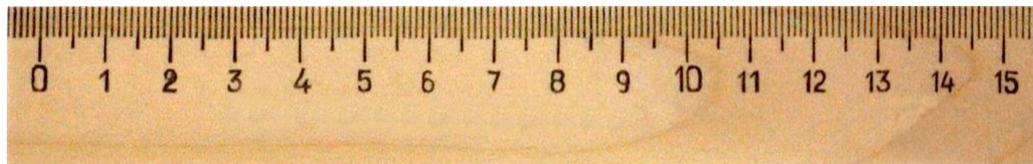




*Kpy*

*z*





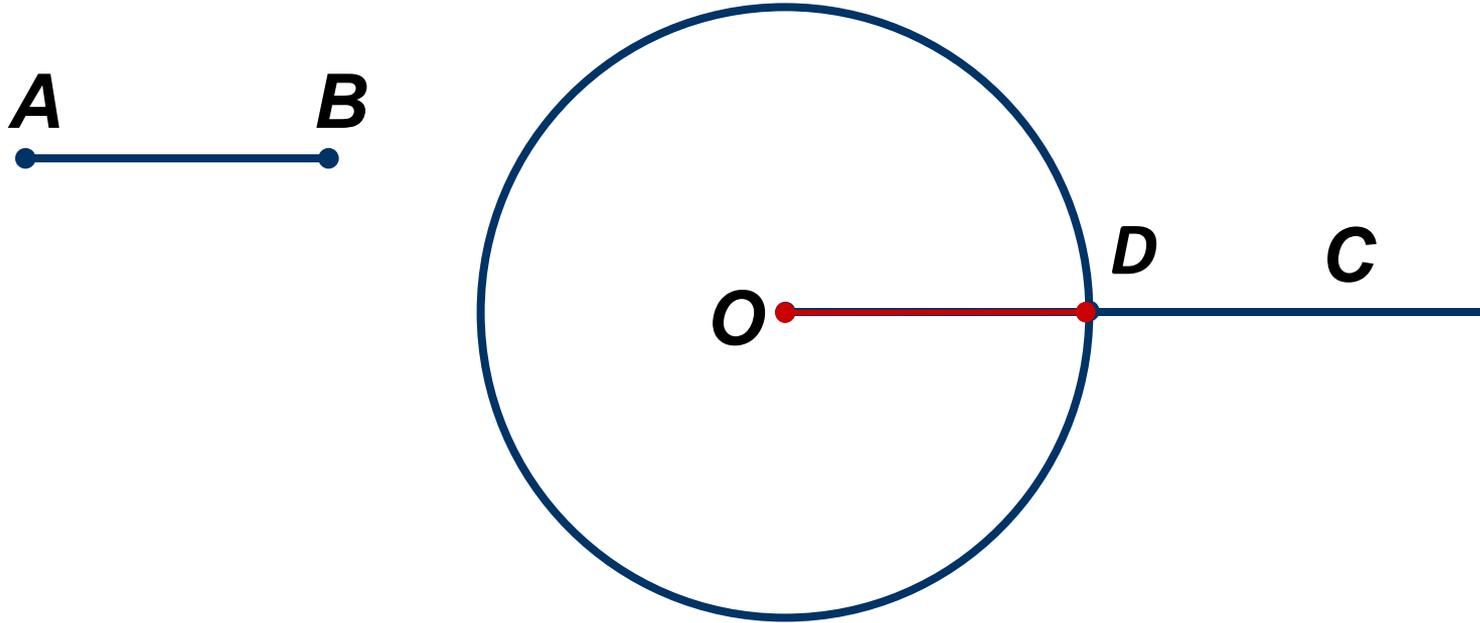
## С помощью линейки

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

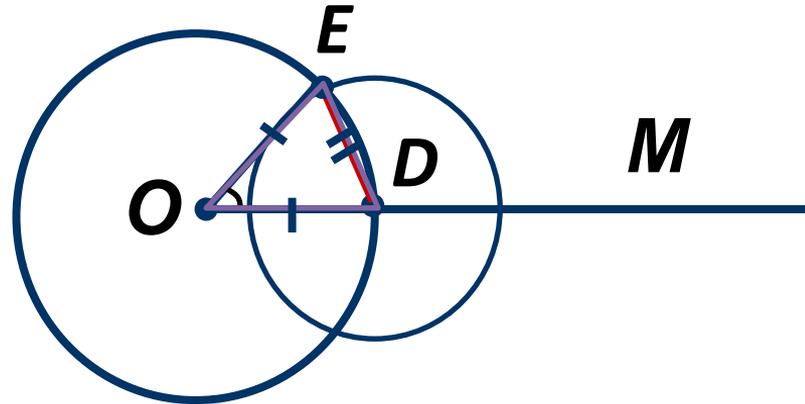
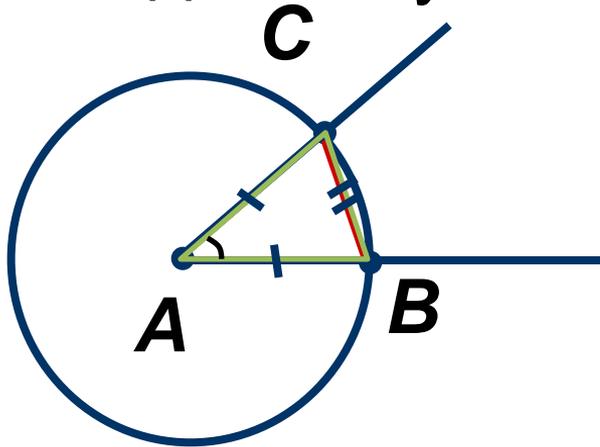
## С помощью циркуля

- ~~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.



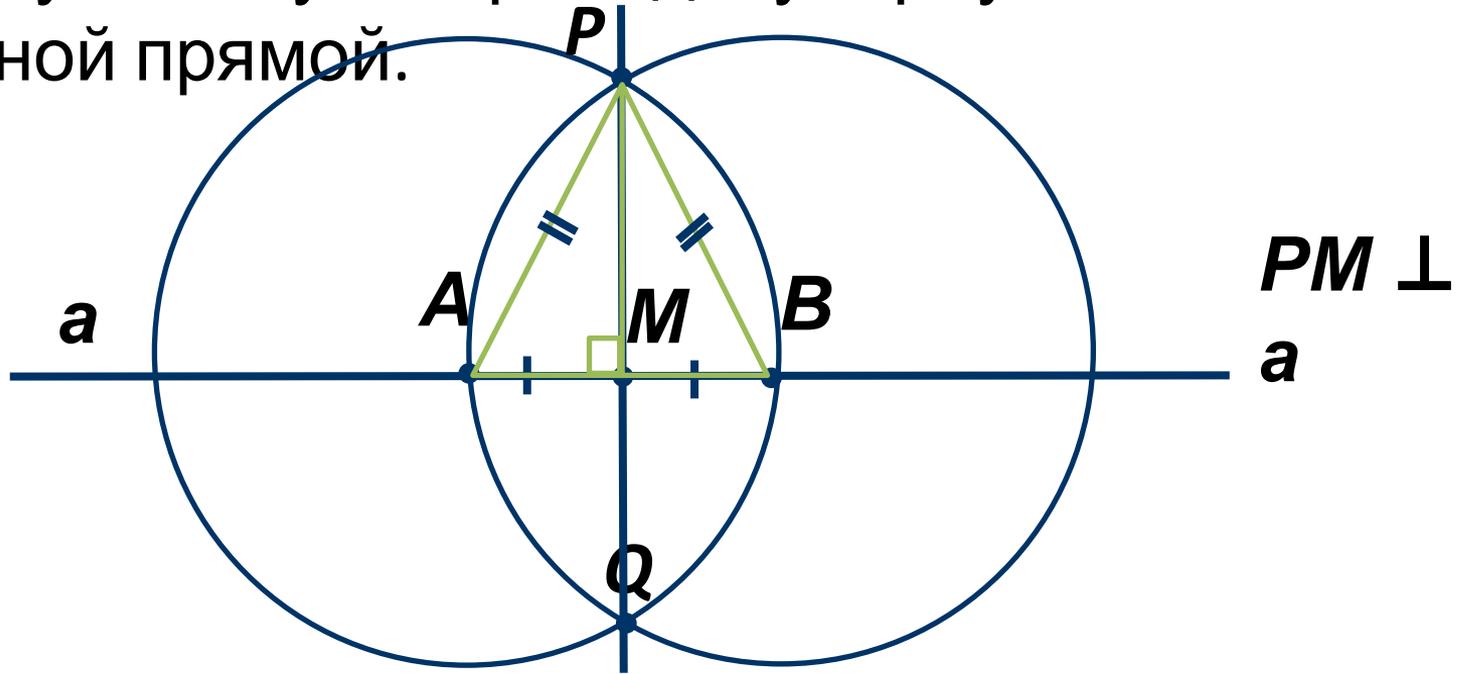
**Задача:** Отложить от данного луча угол, равный данному.



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

$\triangle ABC = \triangle ODE$  (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.