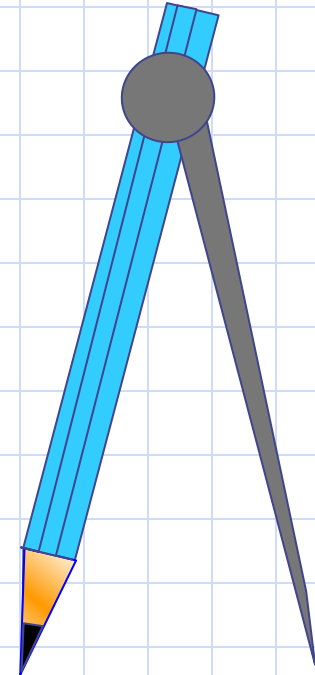
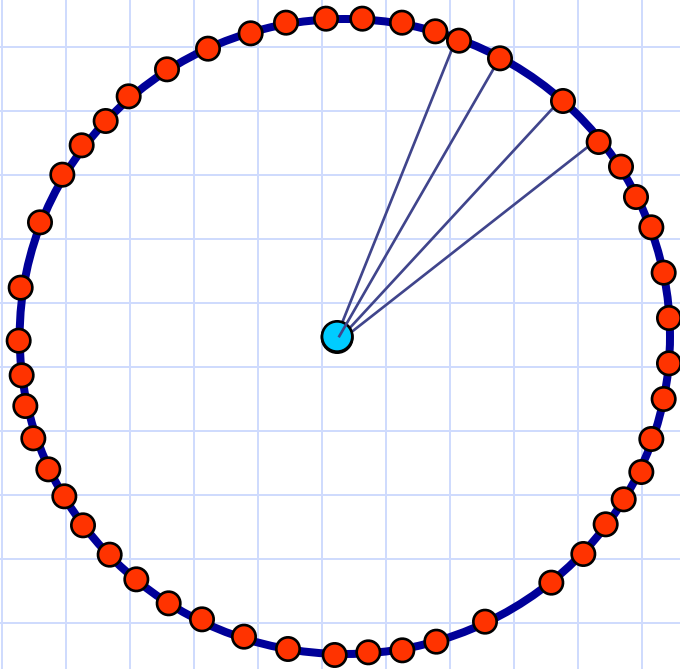


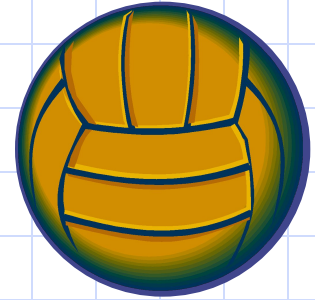
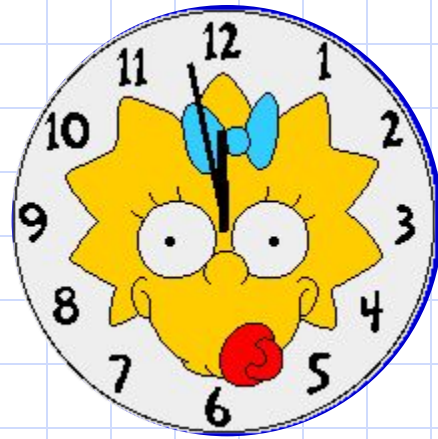
# Окружность и круг

*Л.С. Атанасян Геометрия 7 класс.*

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



Инструмент для построения окружности - **циркуль**



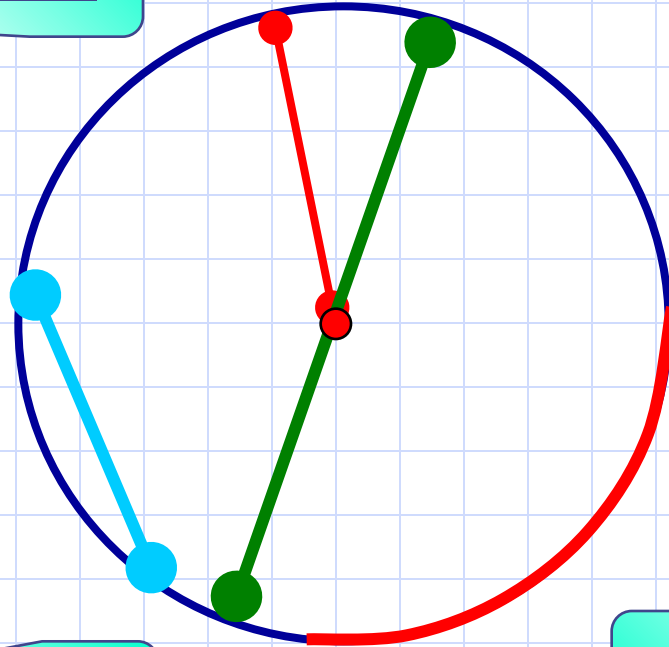
**Приведите свои примеры**

Щелкни мышкой, где спрятались ссылки.

Отрезок соединяющий центр окружности с какой-либо точкой на окружности – *радиус*.

Радиус окружности.

Центр окружности.



Отрезок соединяющий две точки окружности – *хорда*.

Любые две точки окружности делят её на две части. Каждая из этих частей называется *дугой*

Хорда окружности.

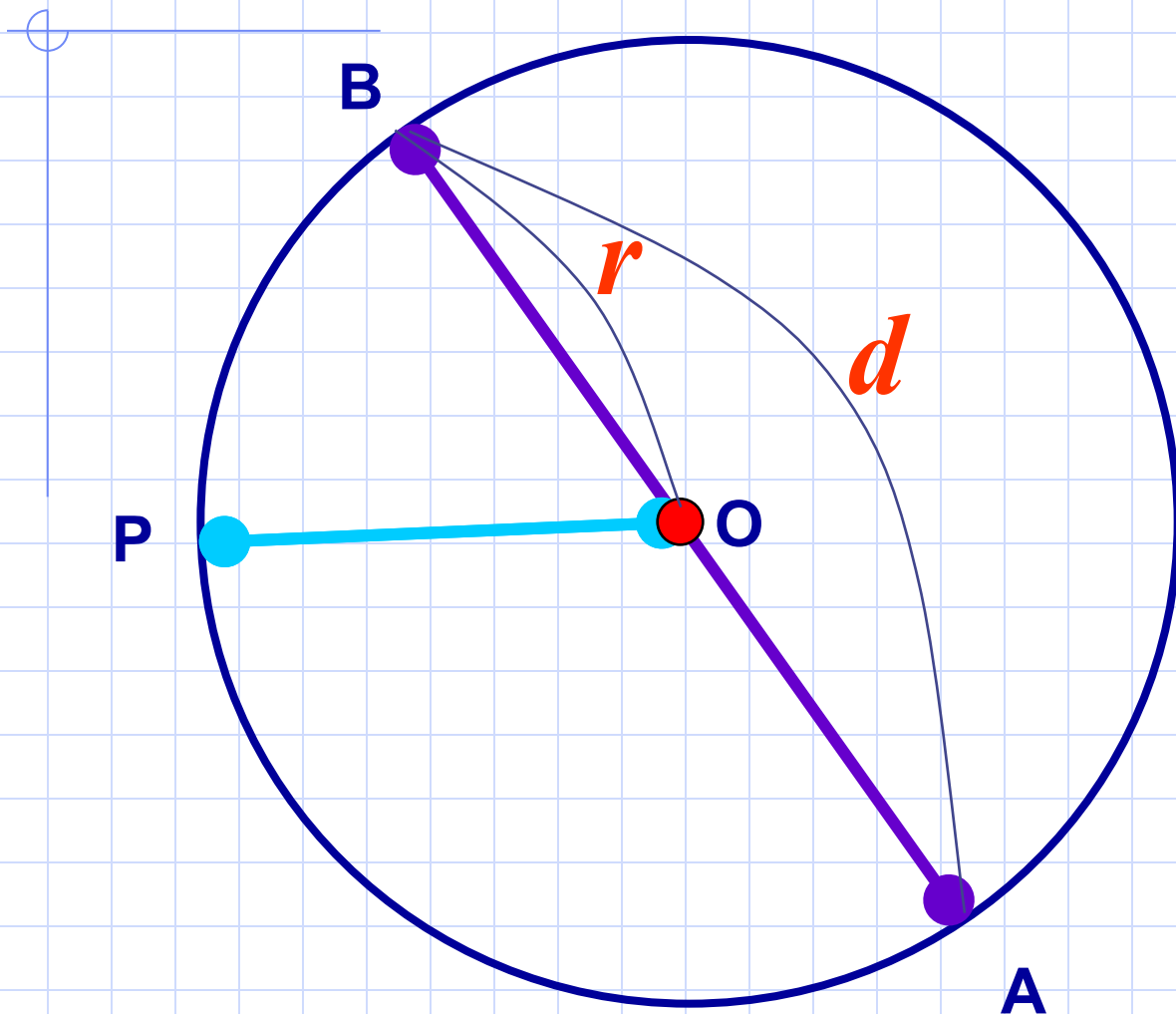
Дуга окружности.

Диаметр окружности.

Хорда, проходящая через центр окружности – *диаметр*.

Сравни диаметр и радиус.

Проверка.



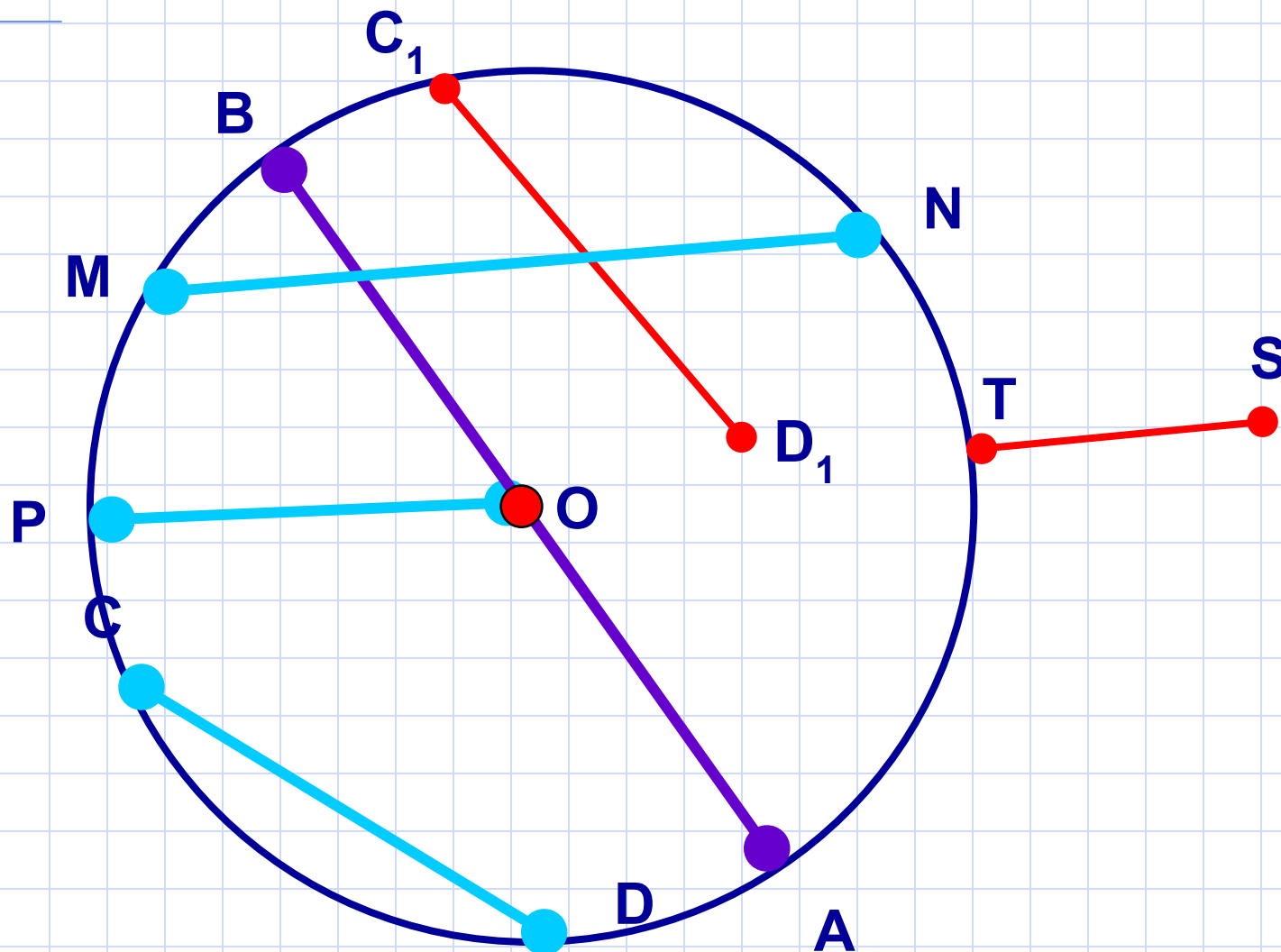
$$d = 2r$$

или

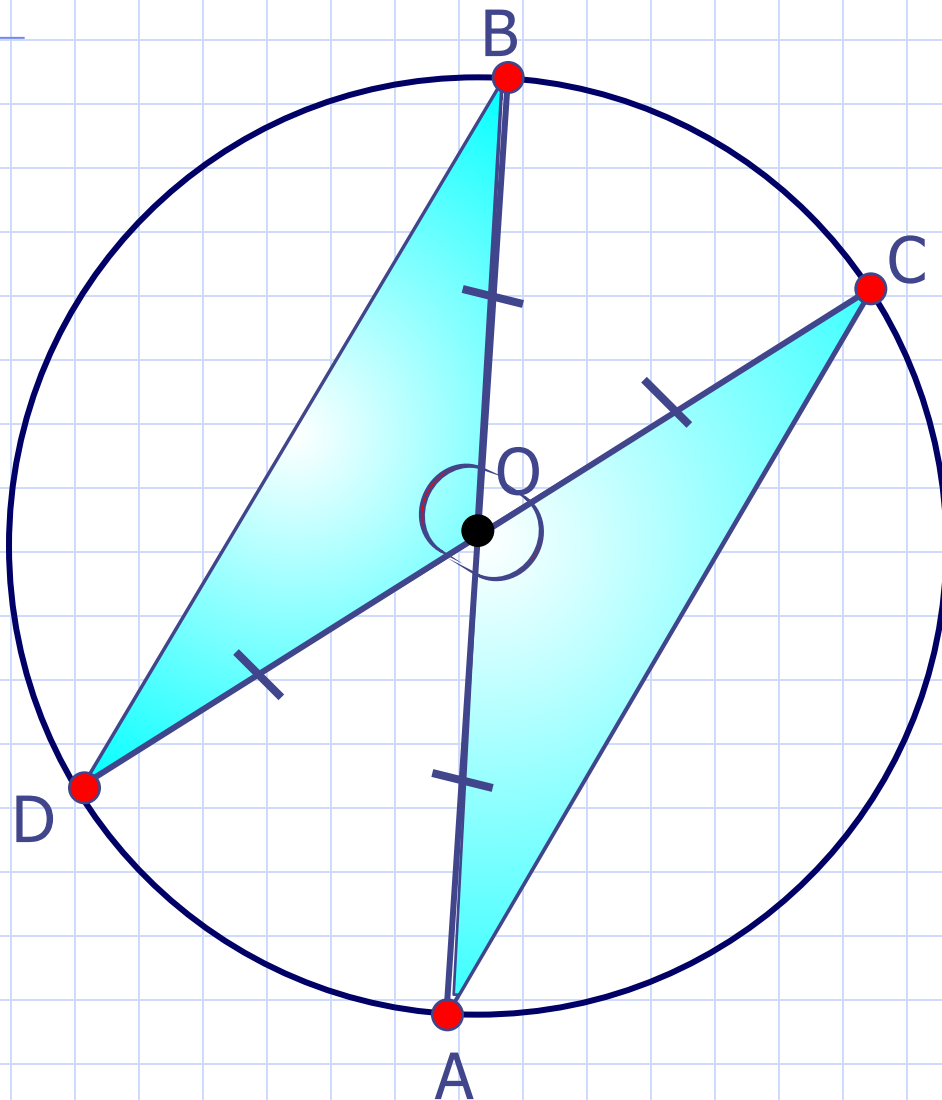
$$r = \frac{1}{2}d$$

**№ 143**

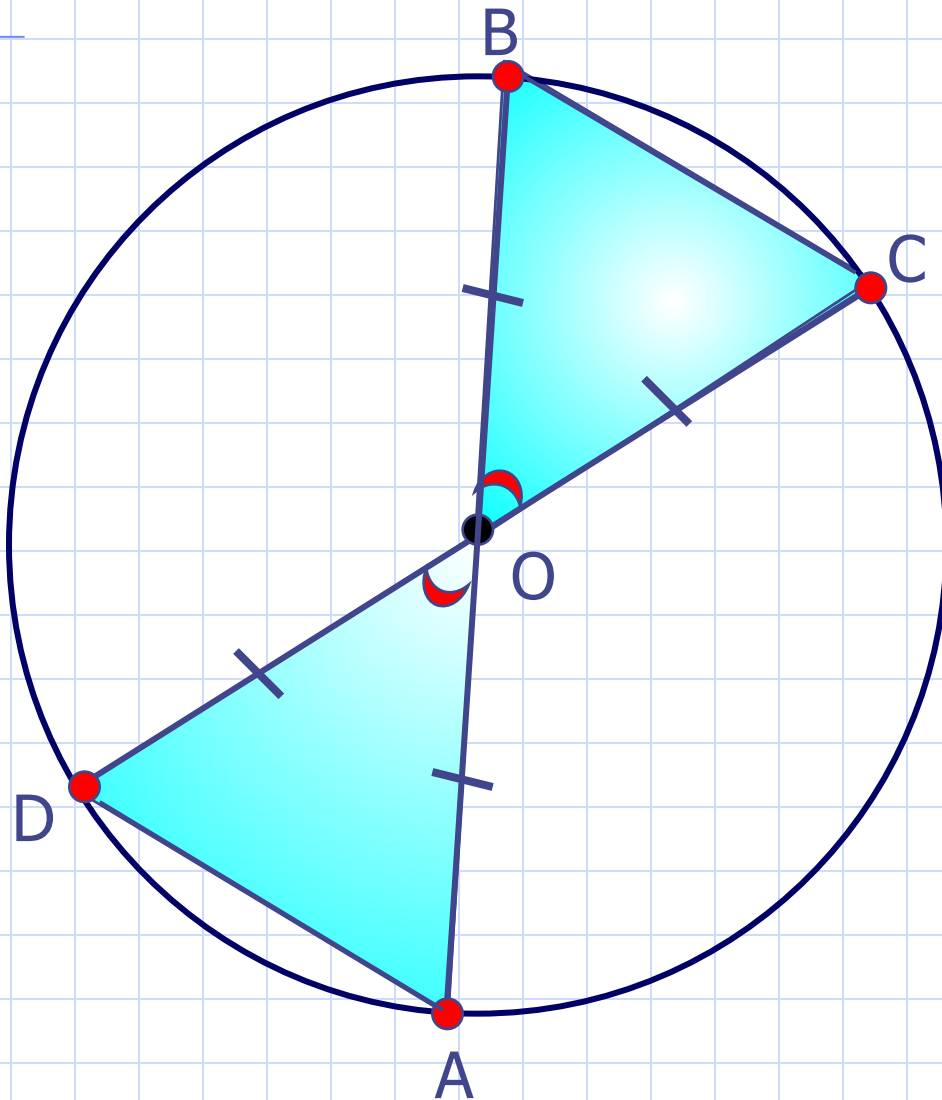
Какие из отрезков, изображенных на рисунке, являются хордами окружности., диаметрами окружности, радиусами окружности.



**№ 144** Отрезки  $AB$  и  $CD$  – диаметры окружности.  
А) Докажите, что хорды  $BD$  и  $AC$  равны.

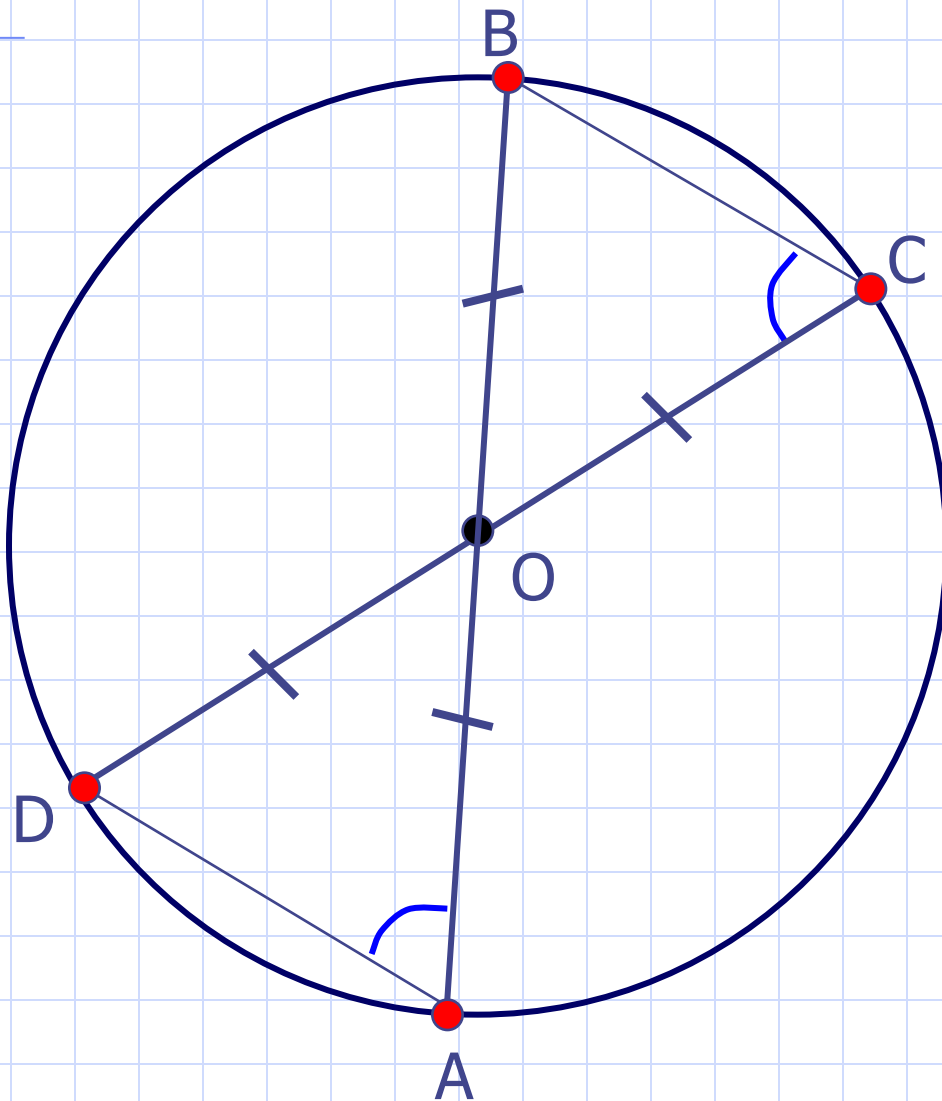


**№ 144** Отрезки  $AB$  и  $CD$  – диаметры окружности.  
Б) Докажите, что хорды  $AD$  и  $BC$  равны.

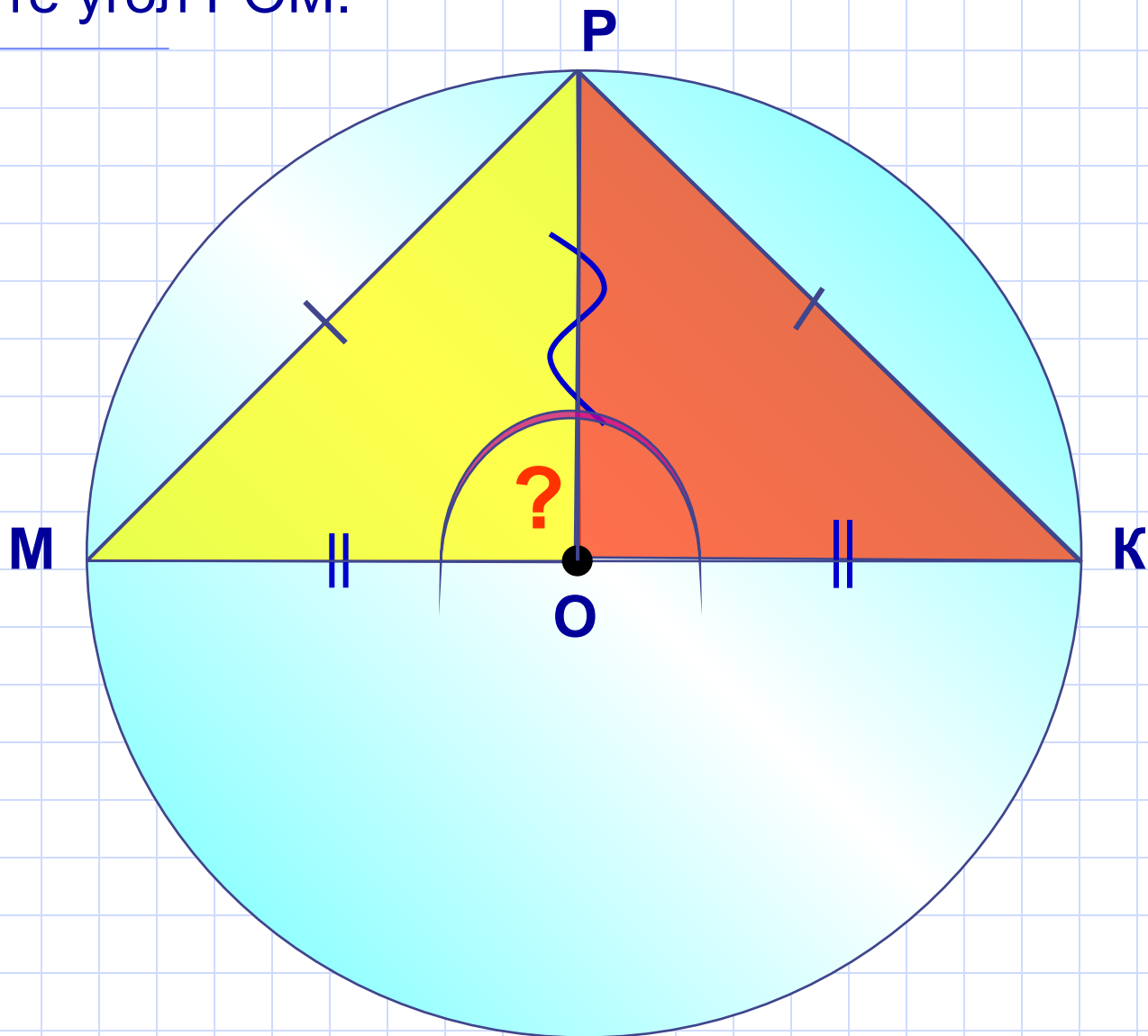




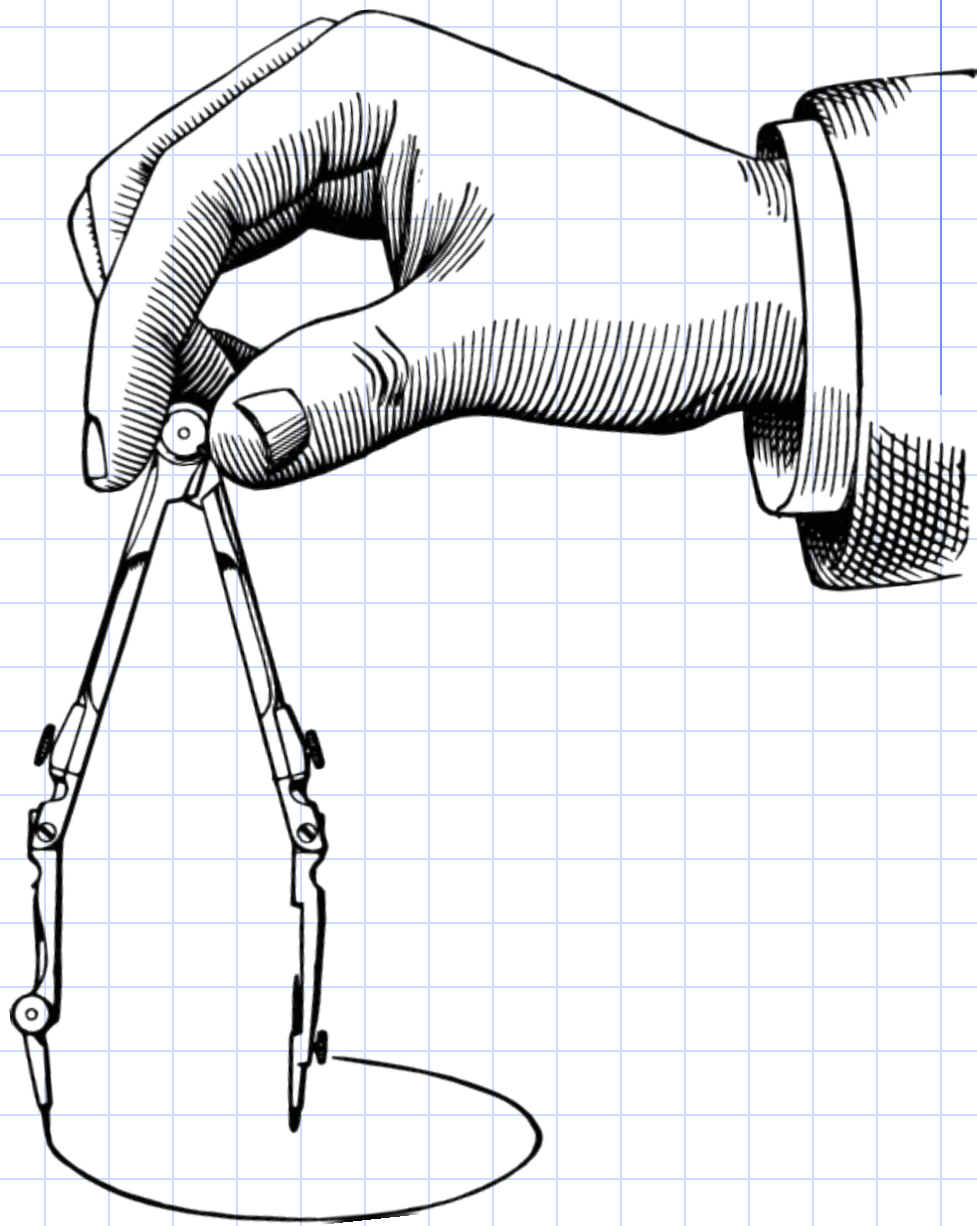
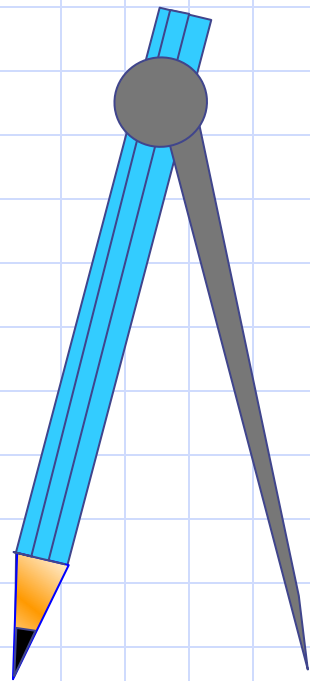
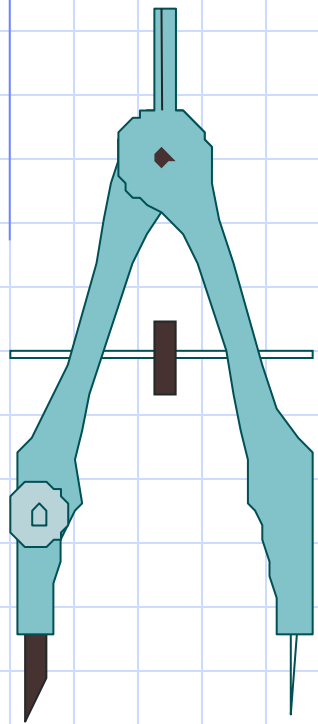
**№ 144** Отрезки  $AB$  и  $CD$  – диаметры окружности.  
В) Докажите, что углы  $BAD$  и  $BCD$  равны.



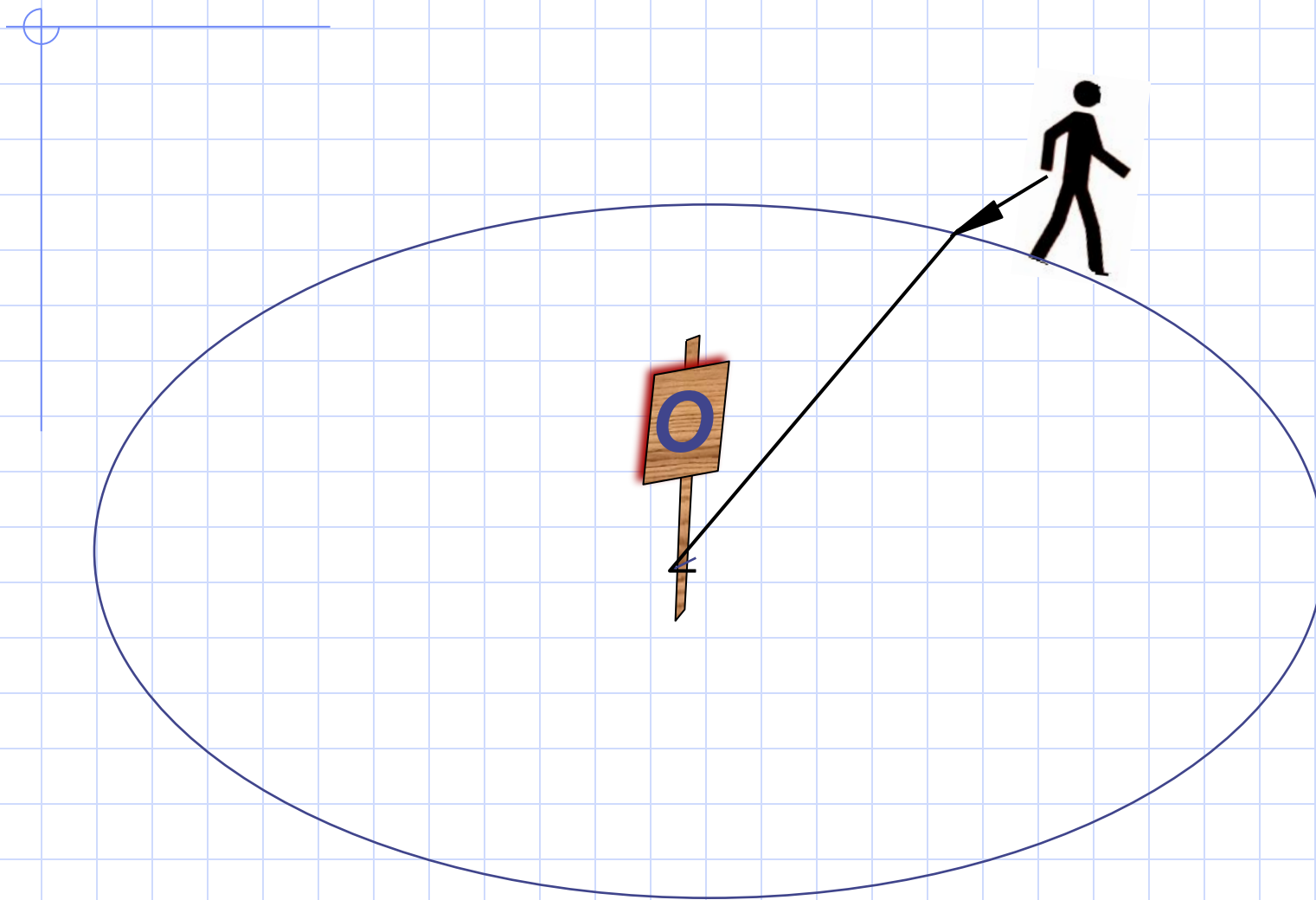
**№ 145** Отрезок  $МК$  – диаметр окружности с центром  $O$ , а  $MP$  и  $PK$  – равные этой хорды окружности. Найдите угол  $POМ$ .

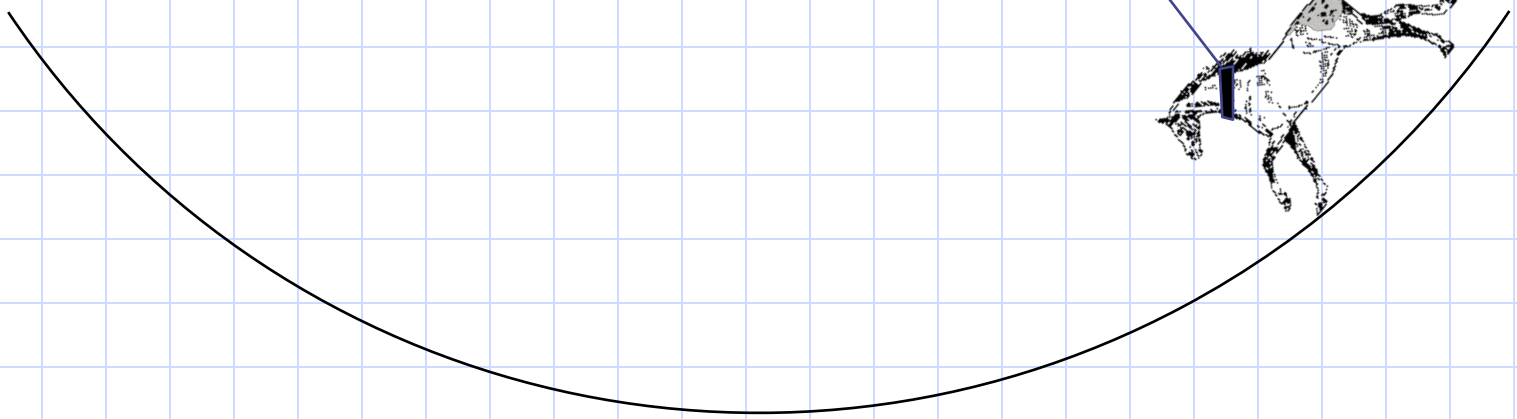
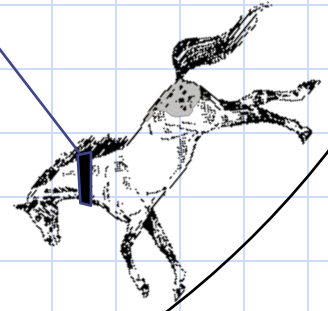
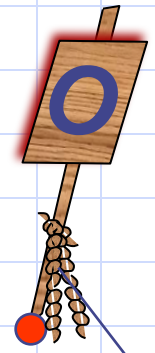


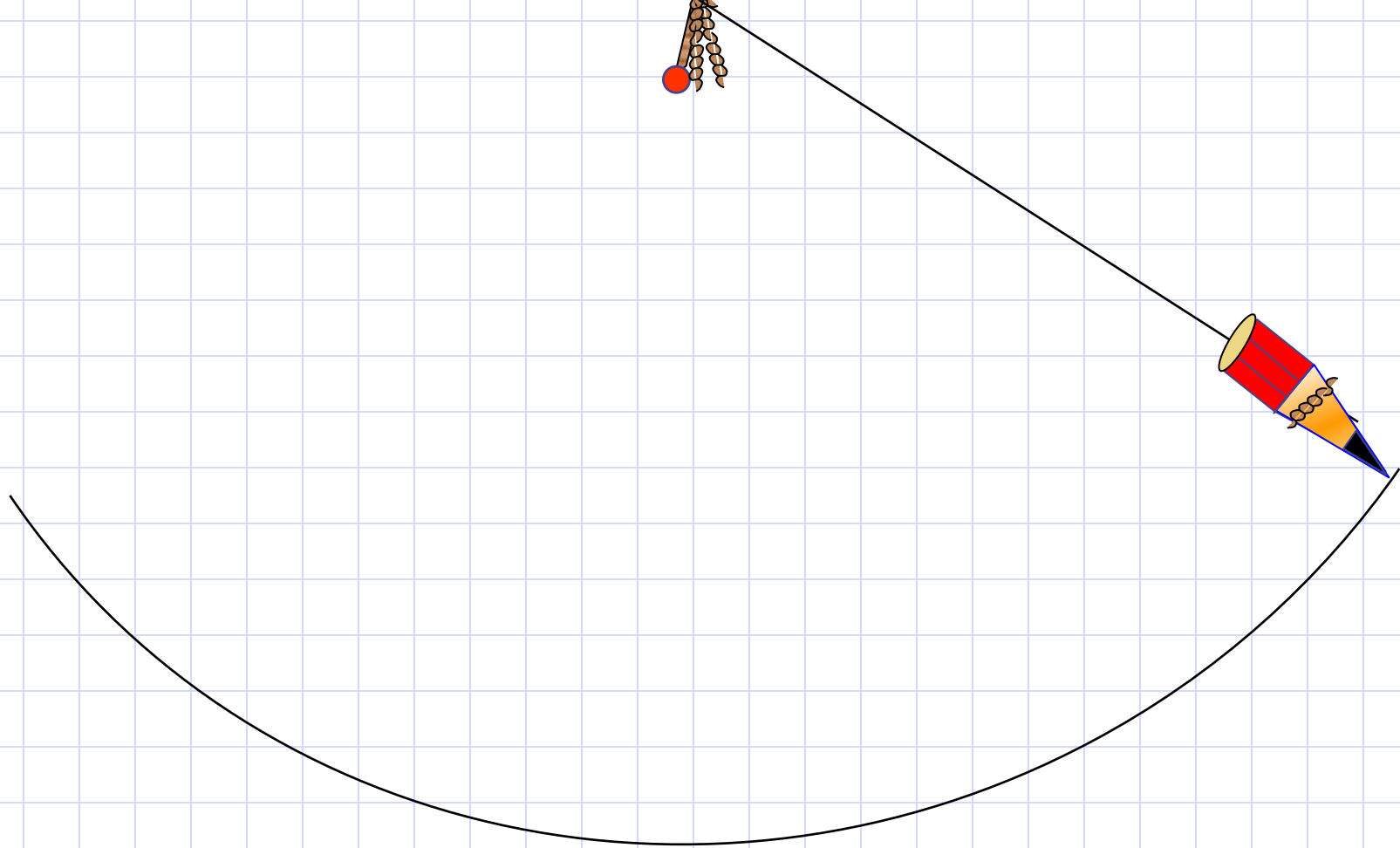
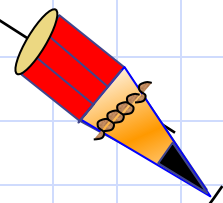
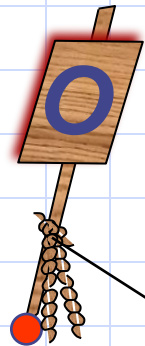
# Построение окружности в тетради



# Построение окружности на местности







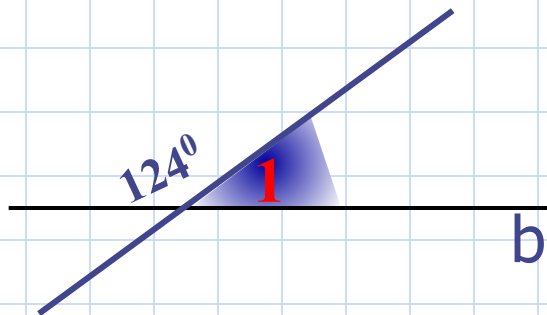
**Отрезок соединяющий центр окружности с какой-либо точкой на окружности...**

**Любые две точки окружности делят её на две части. Каждая из этих частей называется...**

**Отрезок соединяющий две точки окружности...**

**Хорда, проходящая через центр окружности ...**

**Геометрическая фигура, состоящая из всех точек, расположенных на заданном расстоянии от данной точки.**



**Найди угол 1.**

**Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны, называется ...**

