

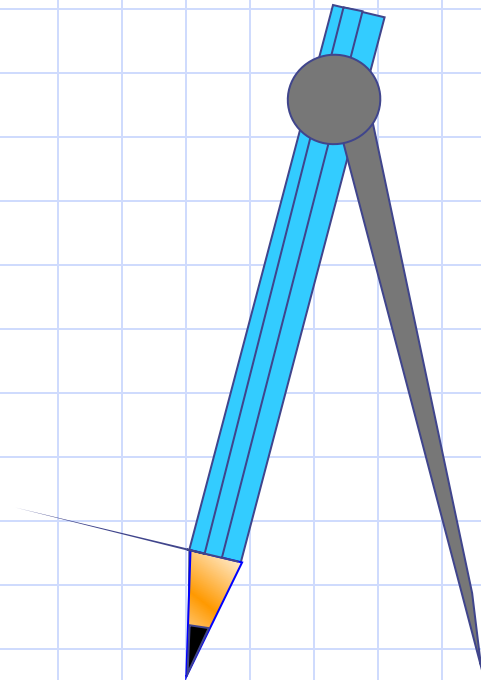
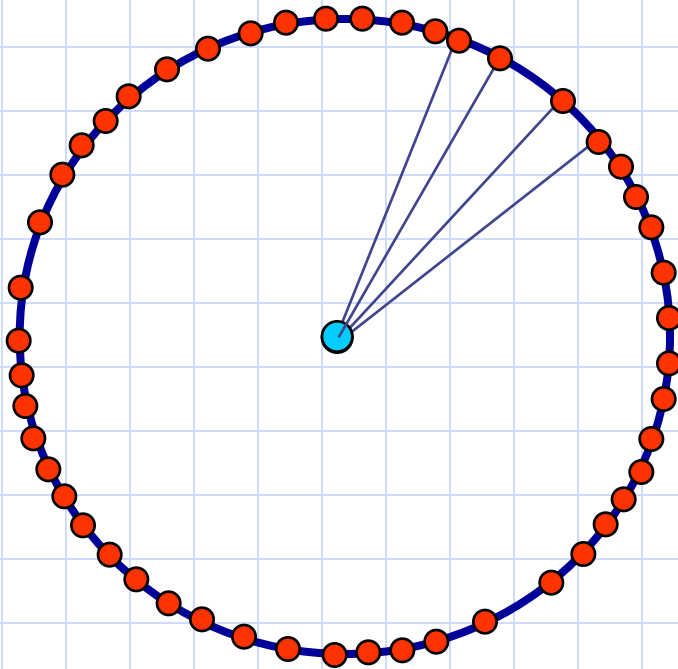
Окружность и круг

Л.С. Атанасян Геометрия 7 класс.

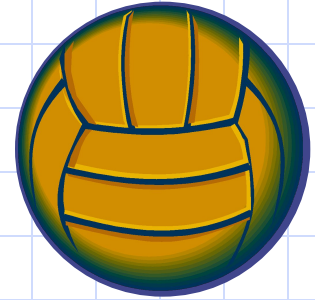
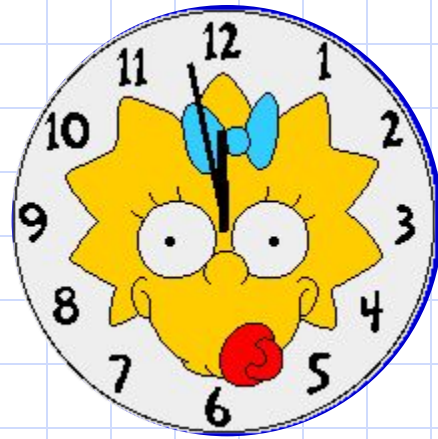
Методическая разработка Савченко Е.М.

МОУ гимназия №1, г. Полярные Зори, Мурманской обл.

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



Инструмент для построения окружности - циркуль



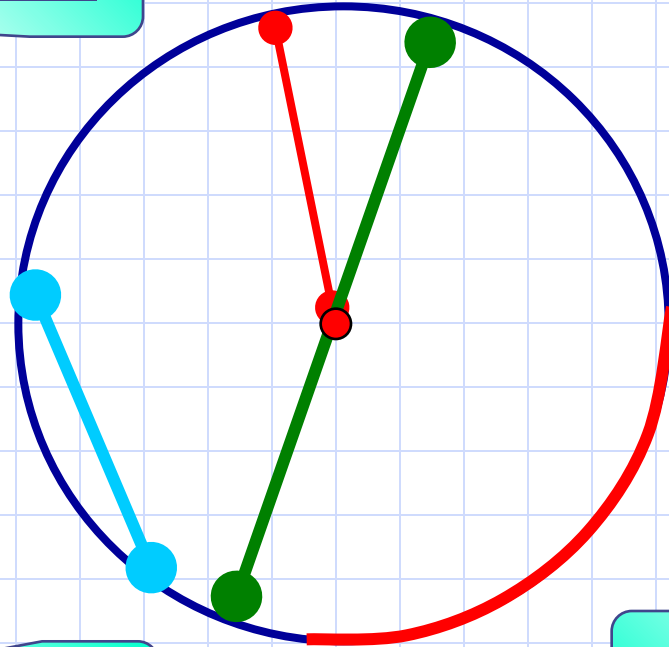
Приведите свои примеры

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.

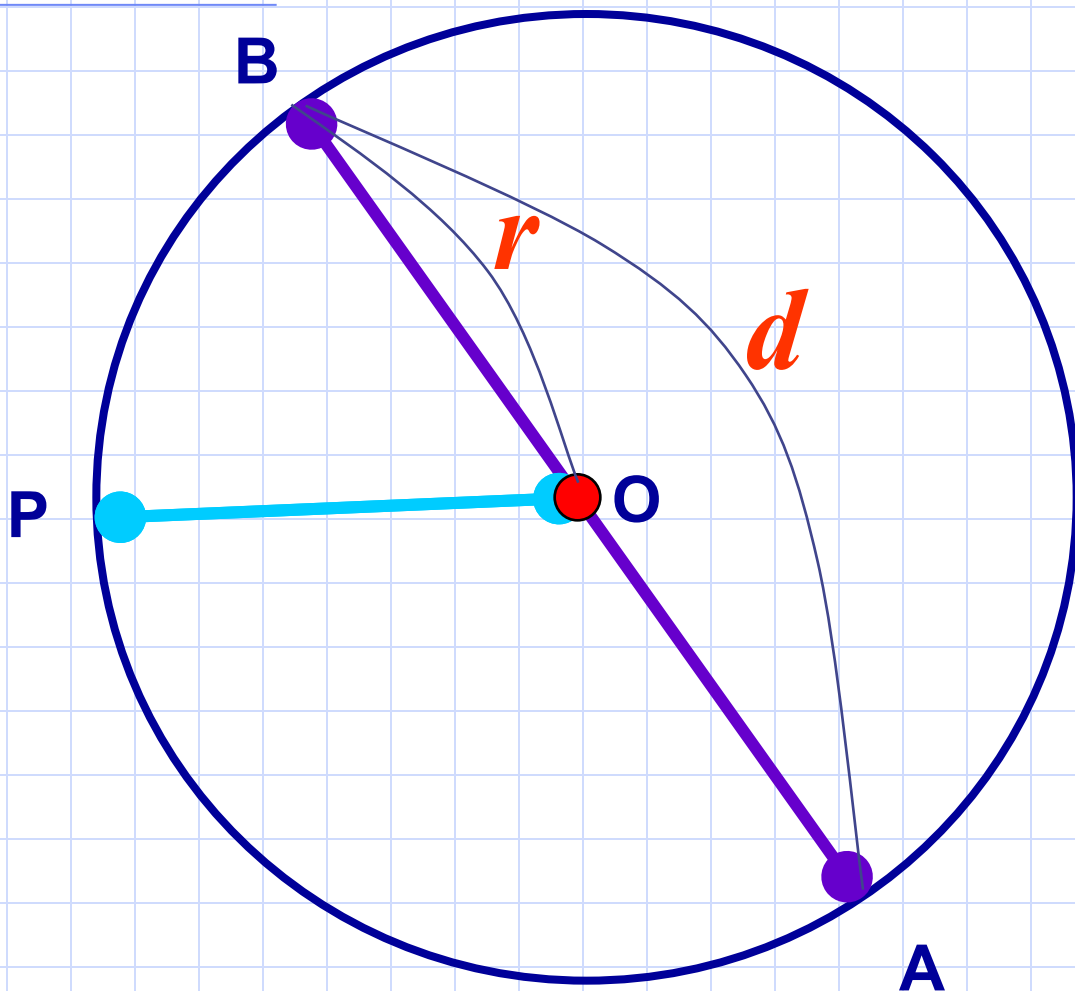
Дуга окружности.

Диаметр окружности.

Хорда, проходящая через центр окружности – *диаметр*.

Сравни диаметр и радиус.

Проверка.



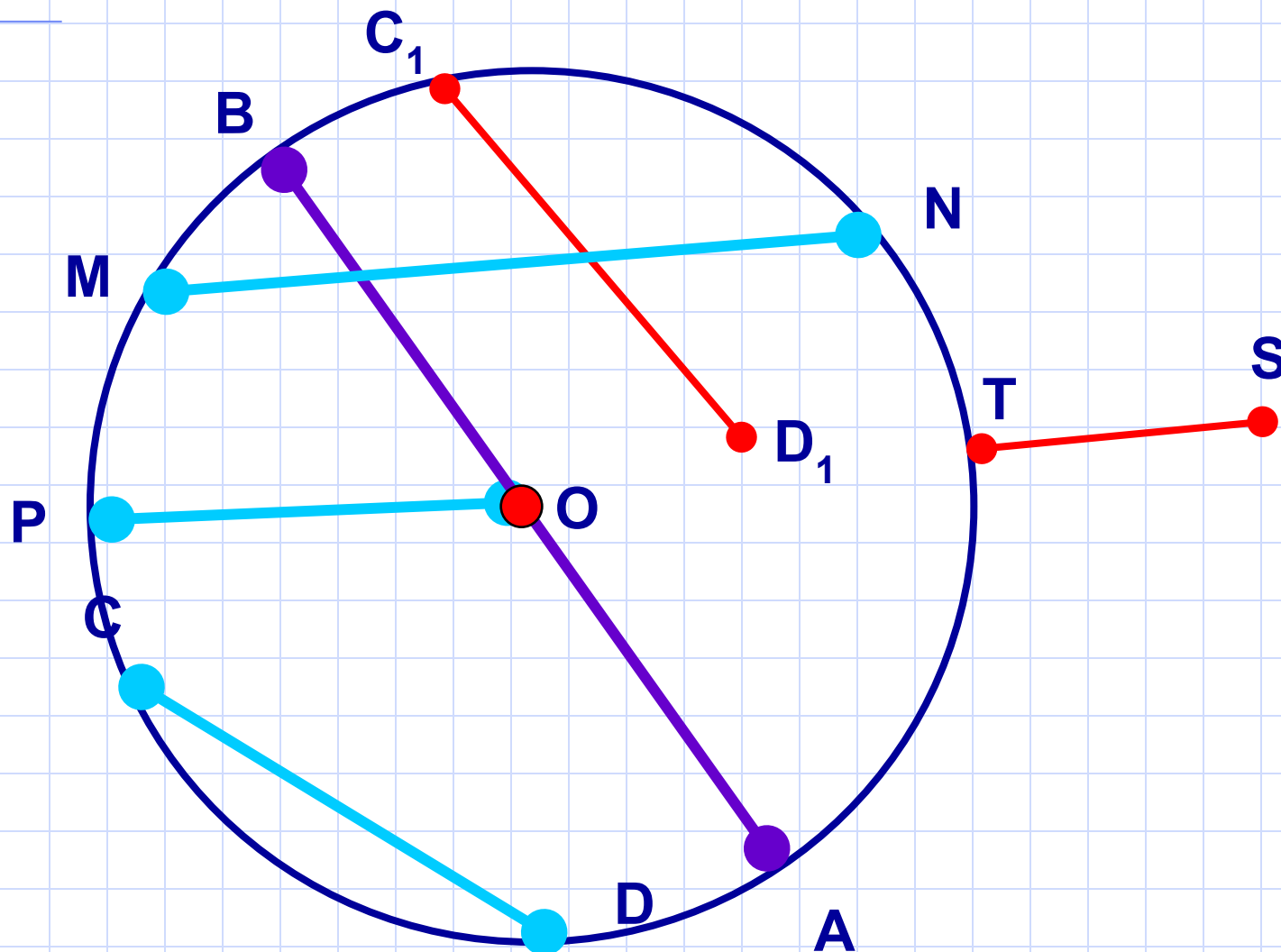
$$d = 2r$$

или

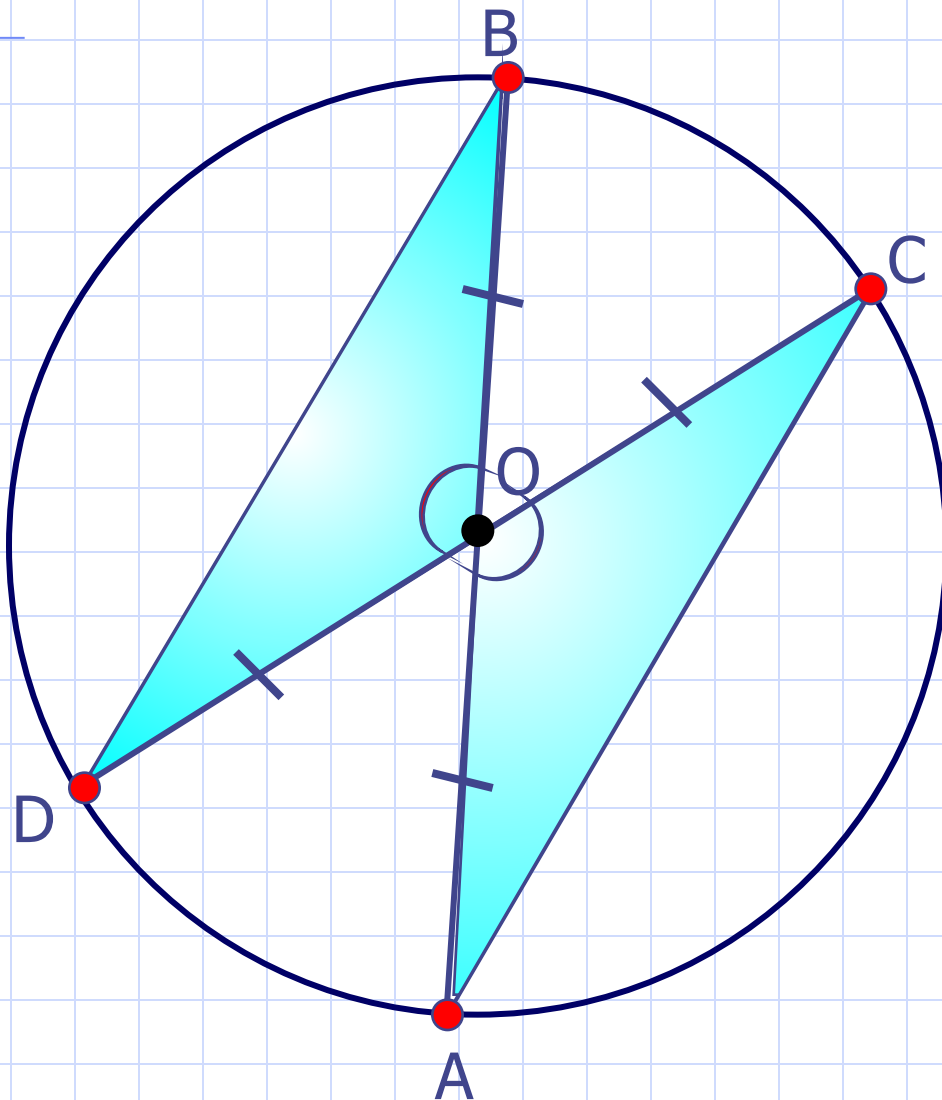
$$r = \frac{1}{2}d$$

№ 143

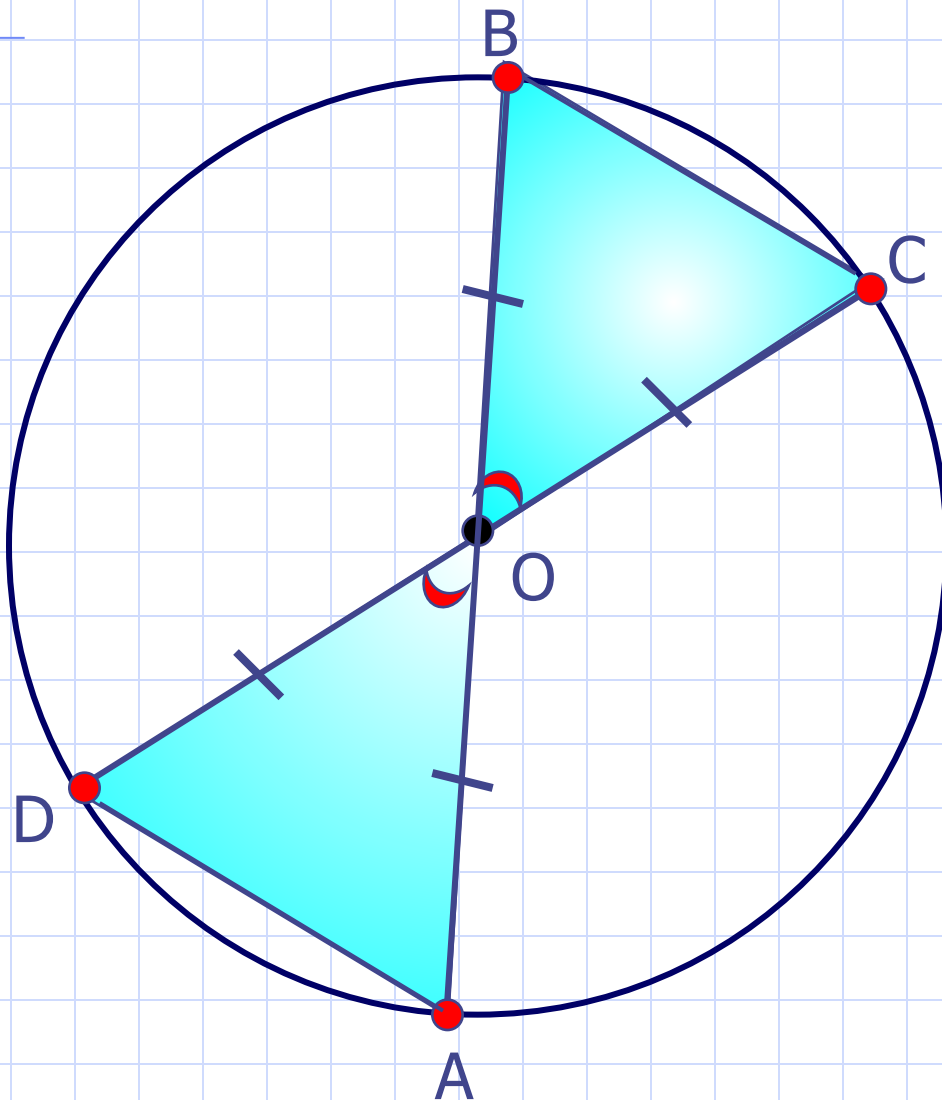
Какие из отрезков, изображенных на рисунке, являются хордами окружности., диаметрами окружности, радиусами окружности.



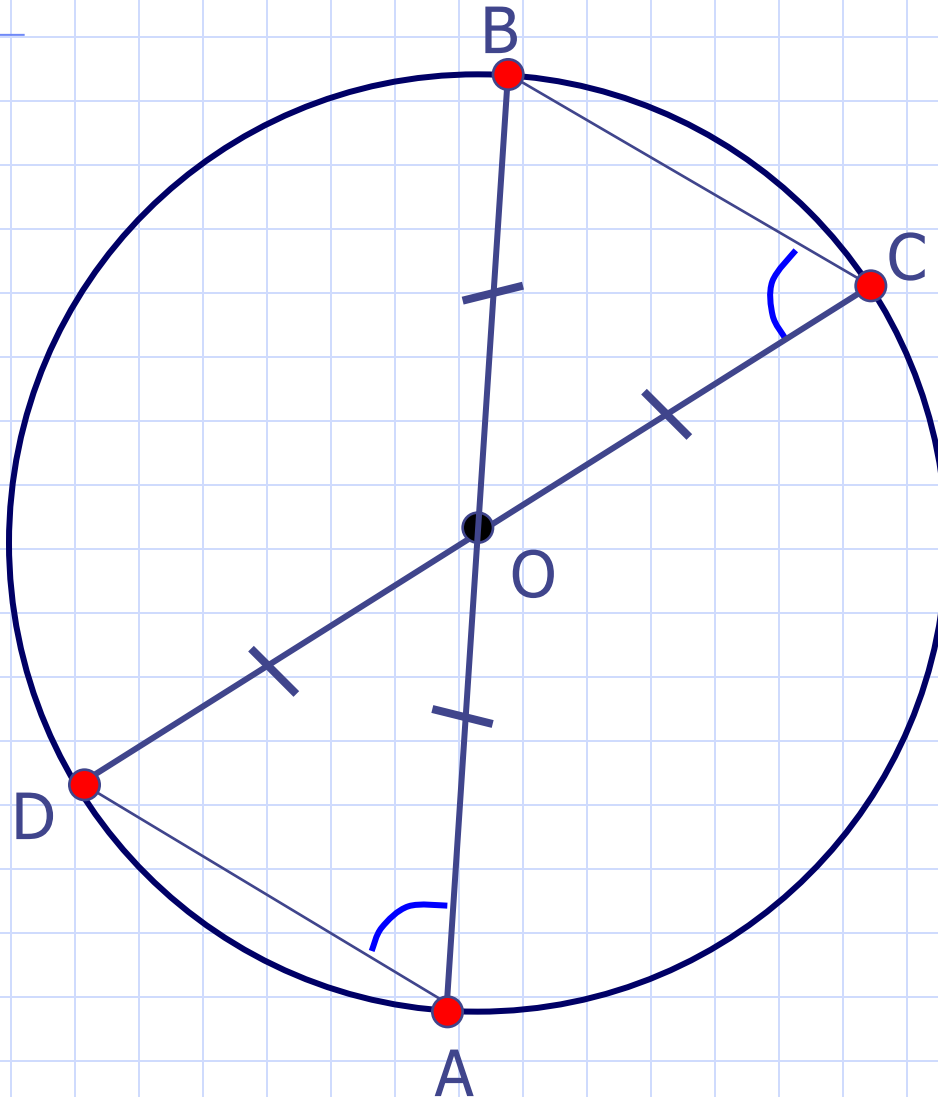
№ 144 Отрезки AB и CD – диаметры окружности.
А) Докажите, что хорды BD и AC равны.



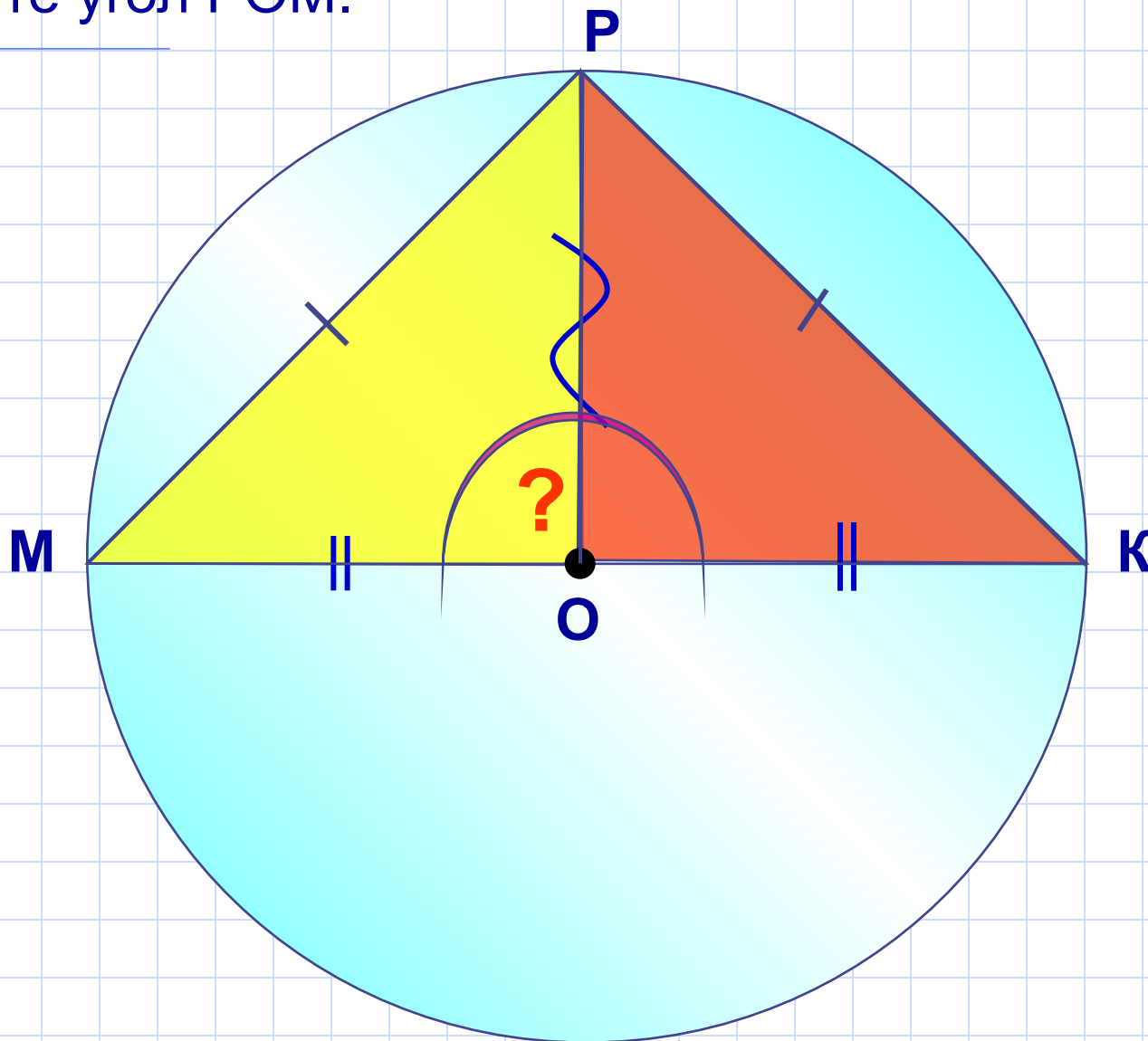
№ 144 Отрезки AB и CD – диаметры окружности.
Б) Докажите, что хорды AD и BC равны.



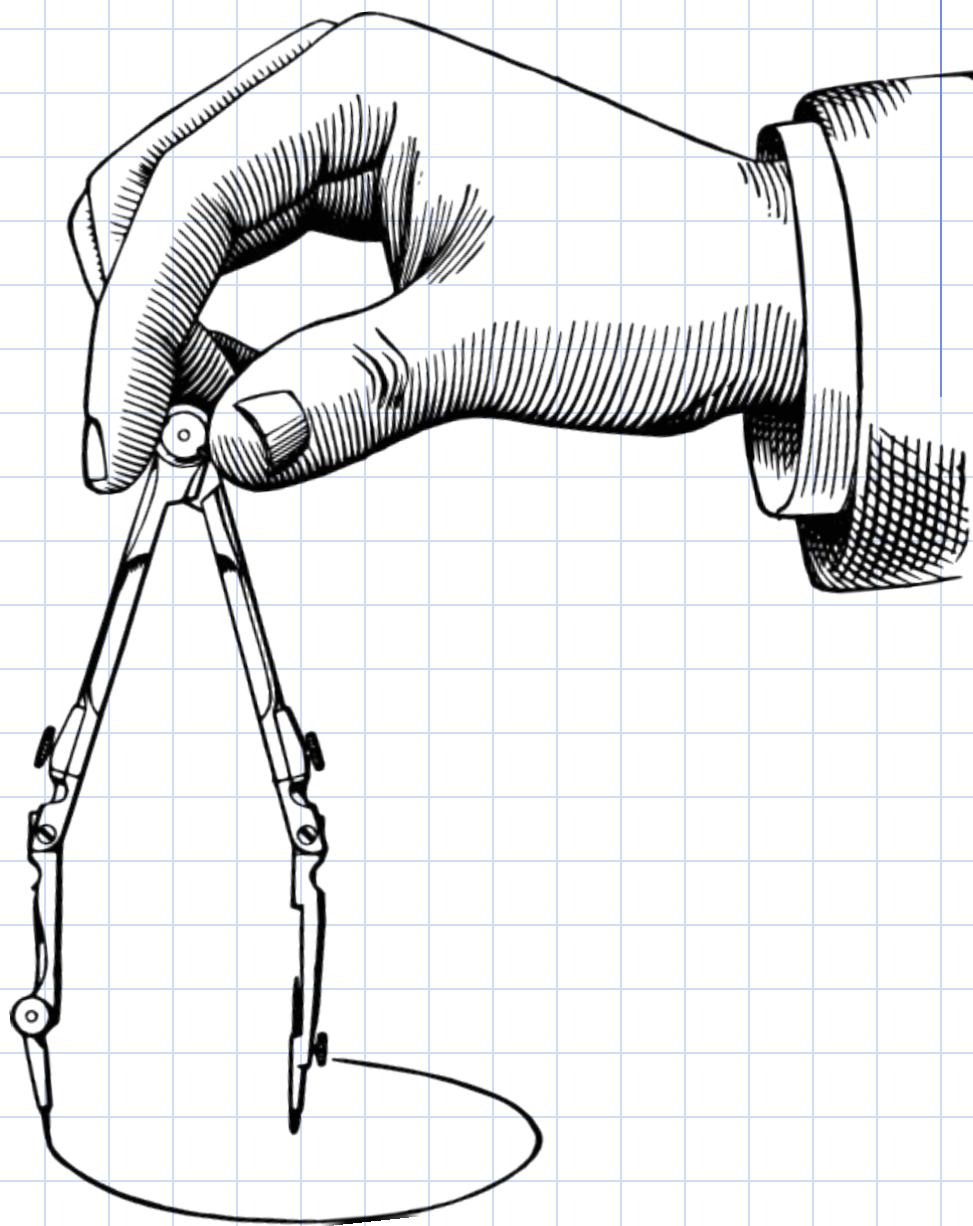
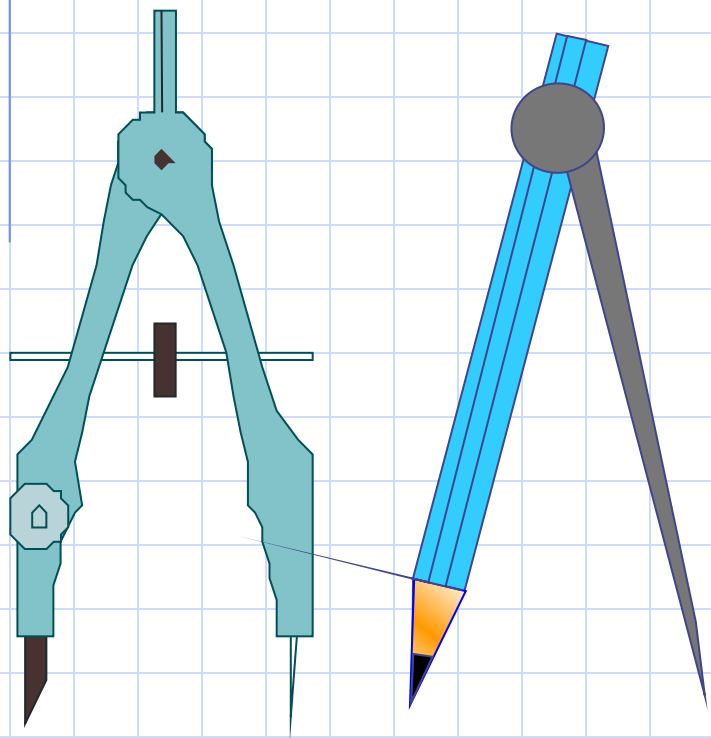
№ 144 Отрезки AB и CD – диаметры окружности.
В) Докажите, что углы BAD и BCD равны.



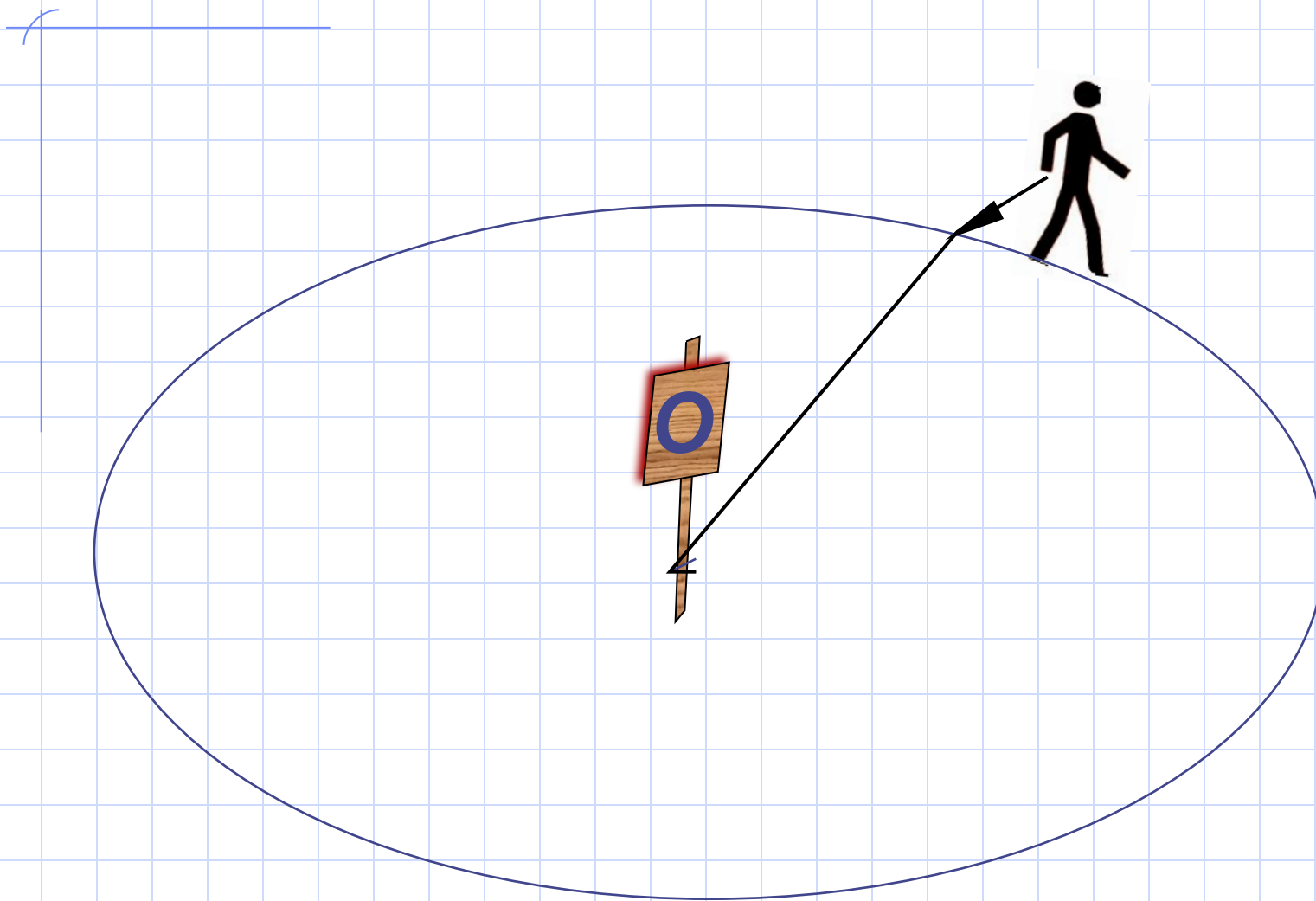
№ 145 Отрезок $МК$ – диаметр окружности с центром O , а MP и PK – равные этой хорды окружности. Найдите угол POM .

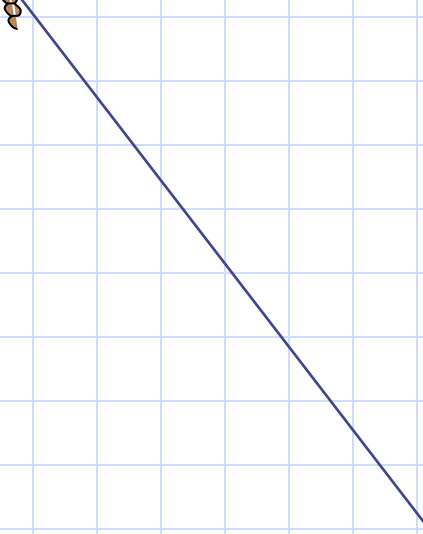
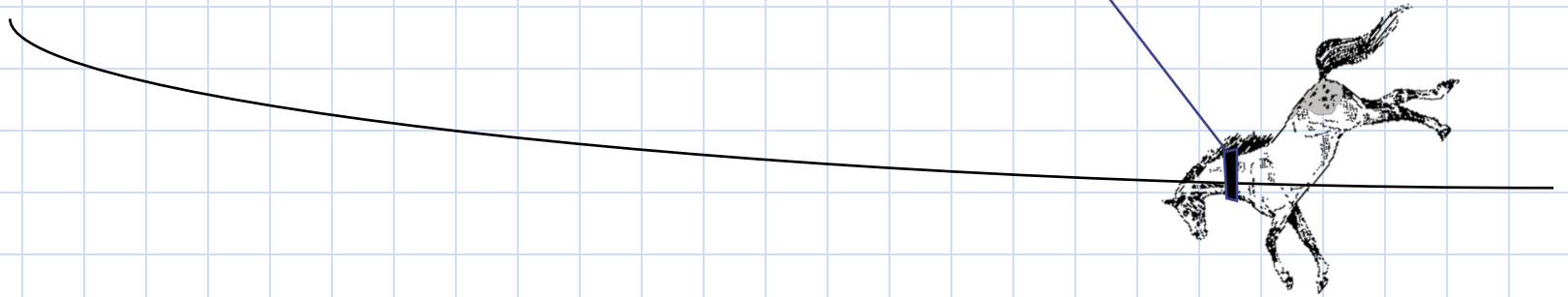
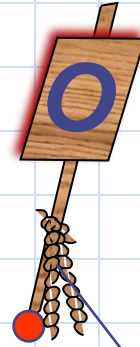


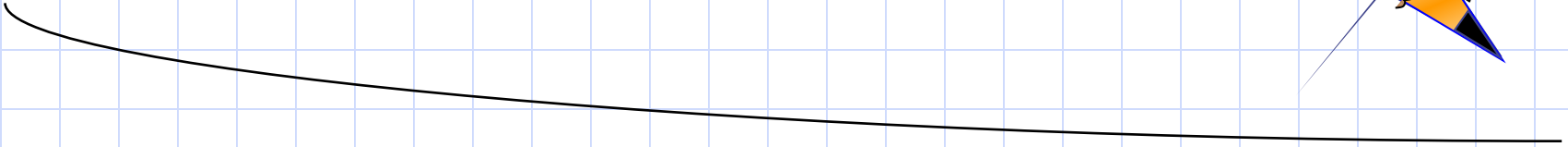
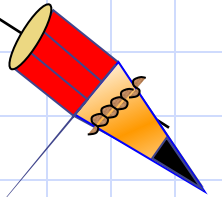
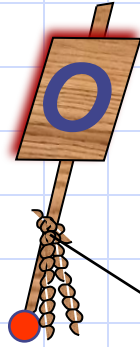
Построение окружности в тетради



Построение окружности на местности







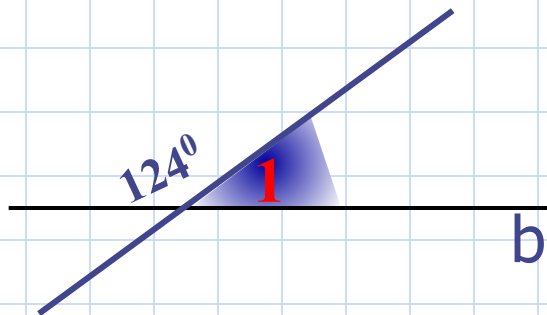
Отрезок соединяющий центр окружности с какой-либо точкой на окружности...

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 ...

