

15.03.18.

Геометрическое место точек. Окружность и круг

Домашнее задание:

§19. Принести циркули.

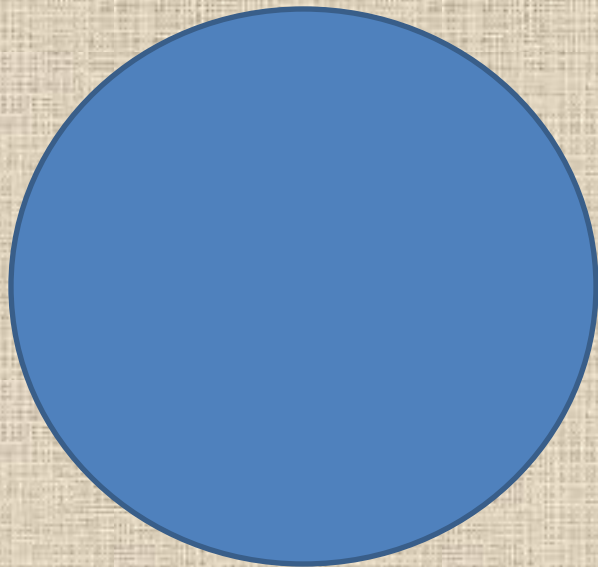
№ 482; № 484; № 488.

Решить анаграммы

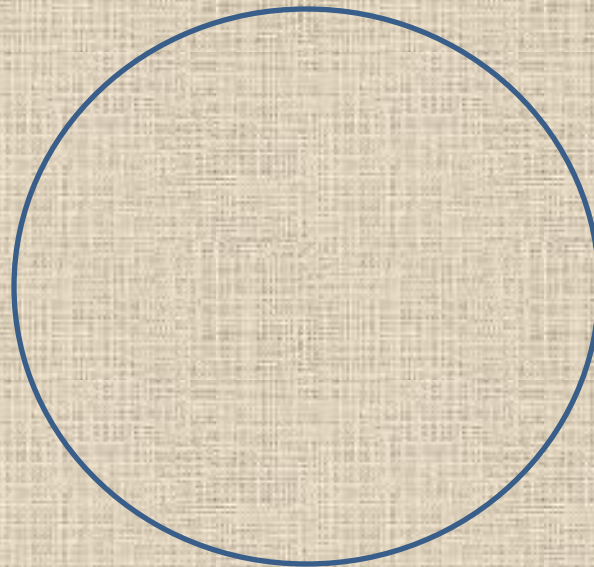
- ГУКР
- НОСТЬЖУКРО
- АРШ
- МЕТИАДР
- ДИАРСУ

В чем различие?

КРУГ



ОКРУЖНОСТЬ



НАПРИМЕР:



Пицца, пирог,
блин, тарелка и т.
д.

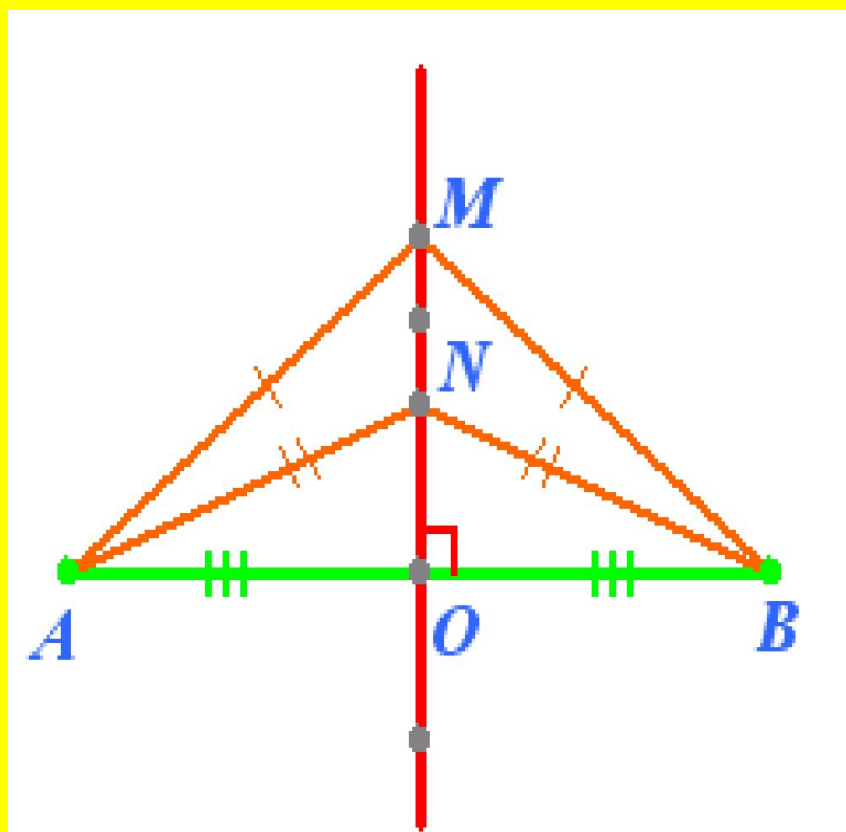


Гимнастический
обруч,
ювелирное кольцо и т.
д.

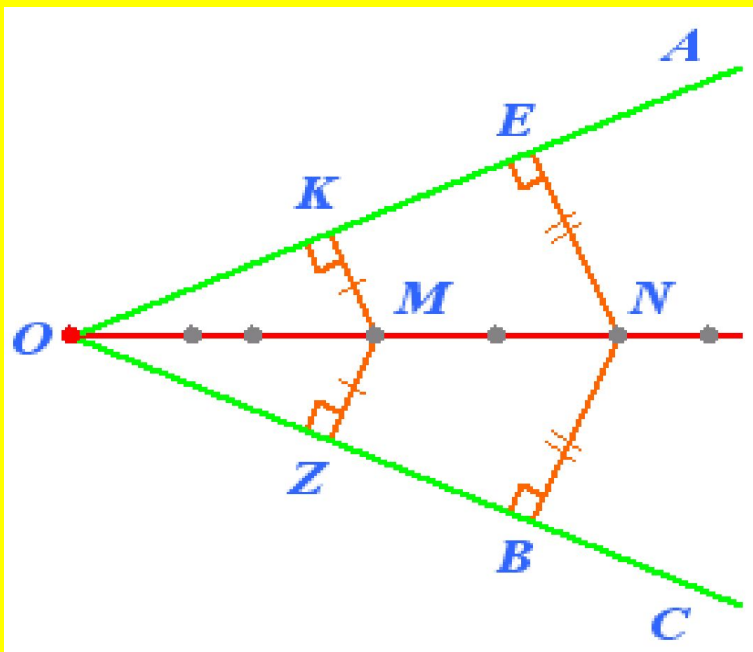
Одним из методов решения задач на построение является метод геометрических мест.

Геометрическим местом точек (ГМТ) называют множество всех точек, обладающих определённым свойством.

Серединный перпендикуляр
отрезка - есть *Г.М.Т.*
плоскости, равноудалённых
от концов этого отрезка



$$MA = MB; NA = NB$$



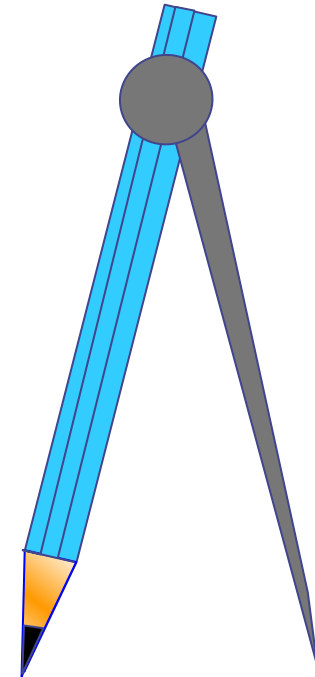
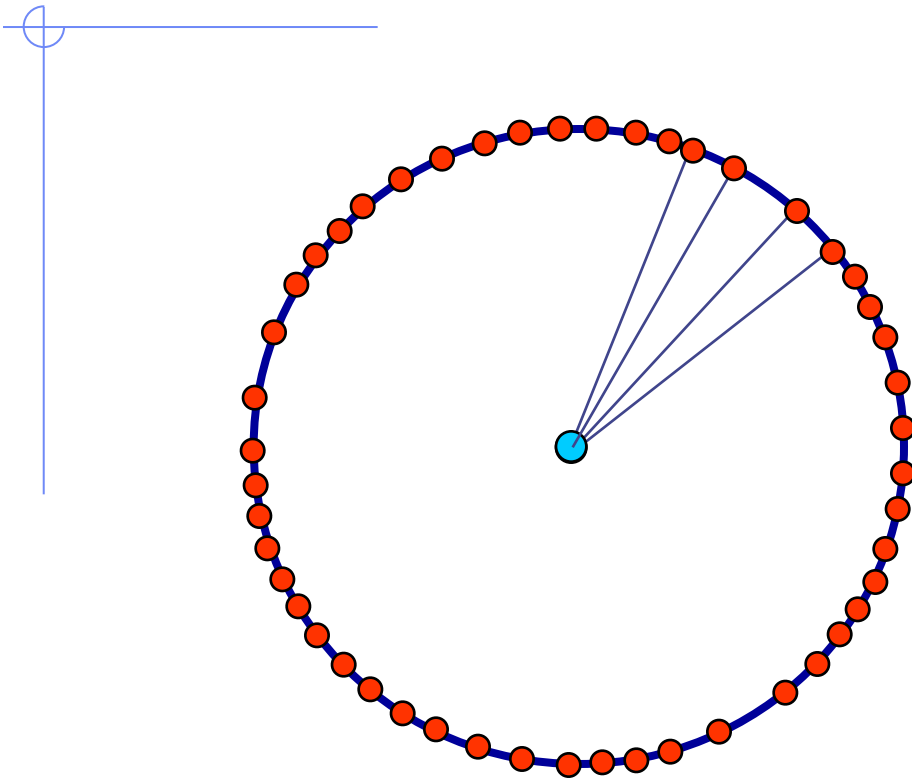
Биссектриса угла –
есть **Г.М.Т.** плоскости,
равноудалённых от
сторон угла

$$MK = MZ; NB = NE$$

Каждая точка биссектрисы угла равноудалена от его сторон.

Если точка, принадлежащая углу, равноудалена от его сторон, то она лежит на биссектрисе этого угла.

Окружностью называют геометрическое место точек, равноудалённых от заданной точки.



Инструмент для построения окружности - **циркуль**

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

Радиус окружности.

Центр окружности.

Отрезок соединяющий две точки окружности – *хорда*.

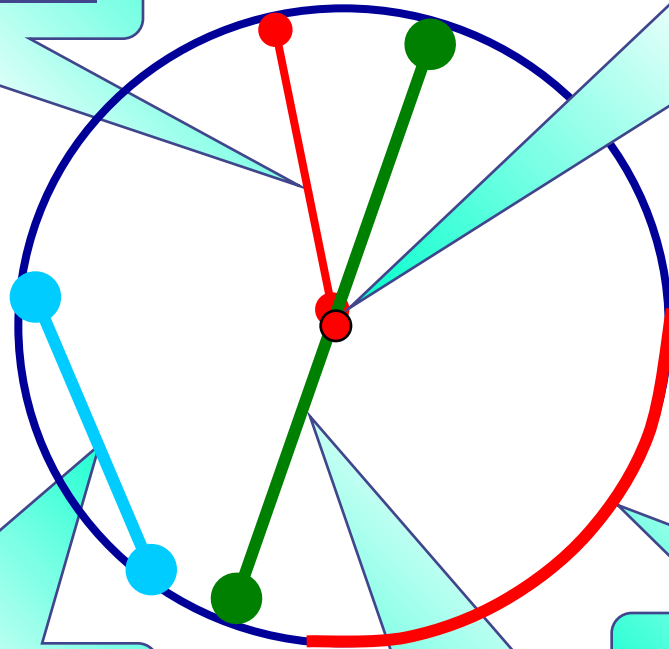
Хорда окружности.

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

Дуга окружности.

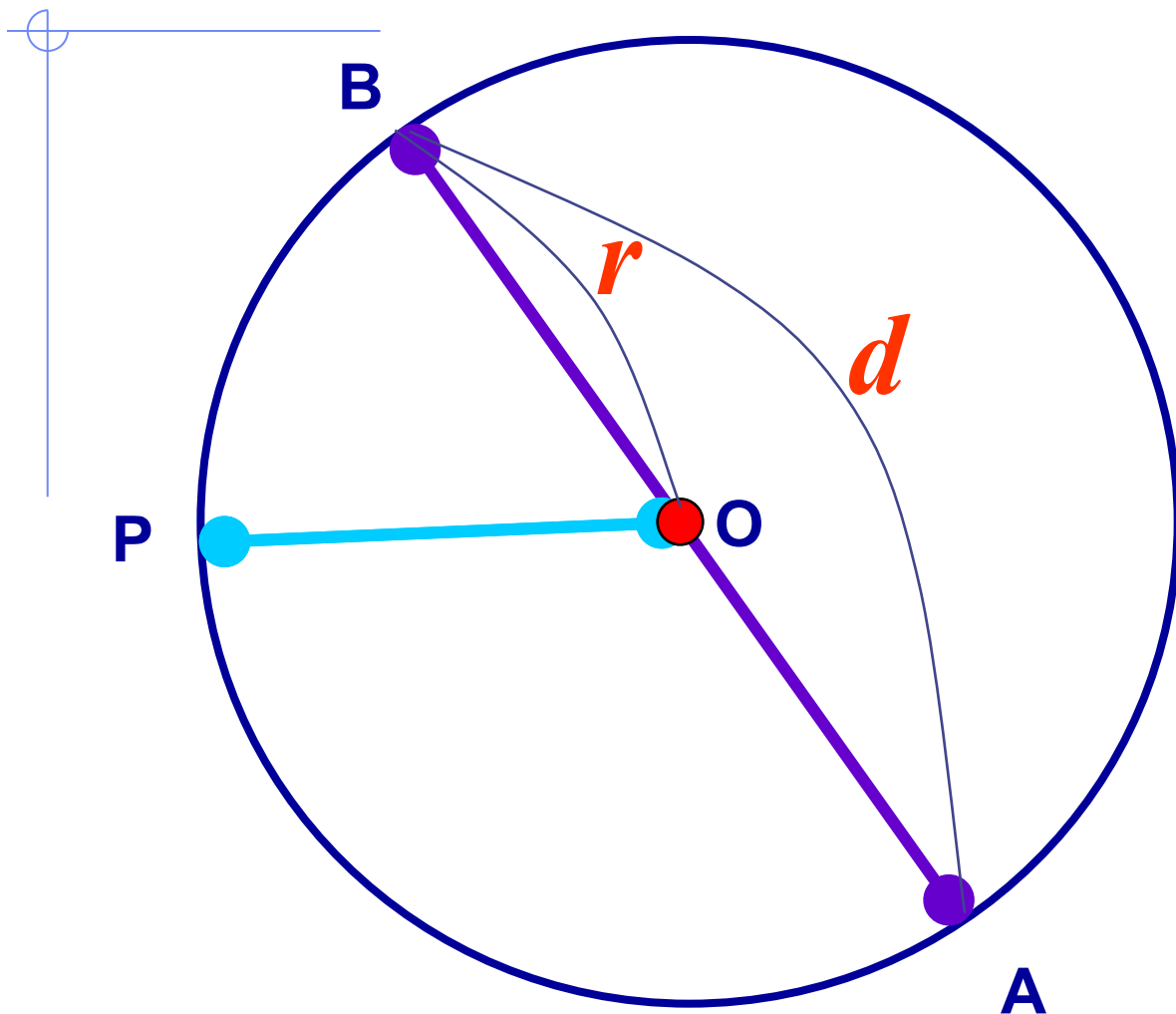
Диаметр окружности.

Хорда, проходящая через центр окружности – *диаметр*.



Сравни диаметр и радиус.

Проверка.

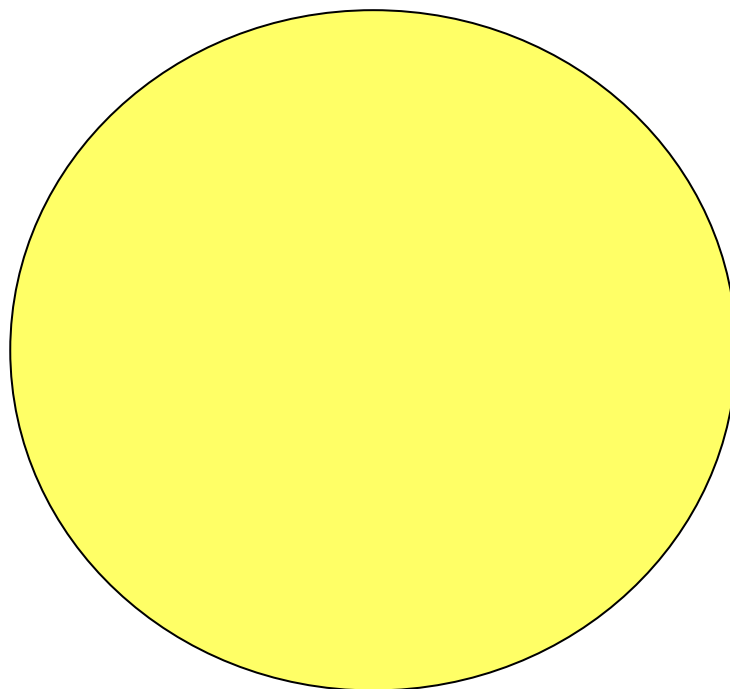


$$d = 2r$$

или

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

Кругом называют ГМТ, расстояние от которых до заданной точки не больше данного положительного числа.



РЕФЛЕКСИЯ

НА УРОКЕ

- Я узнал...
- Я научился...
- Мне понравилось...
- Я затруднялся...
- Моё настроение...

