

Повторим

Построй лучи BC и EA , отрезок BE , и прямую AB .

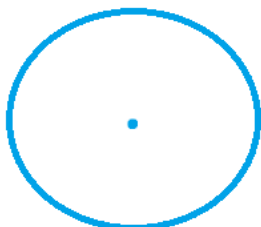
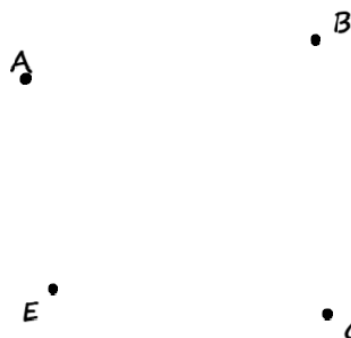
Пересекаются ли?

Луч BC и отрезок BE _____

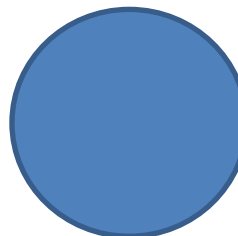
Прямая AB и луч EA _____

Луч BC и Луч EA _____

Отрезок BE и прямая AB _____



Окружность



Круг



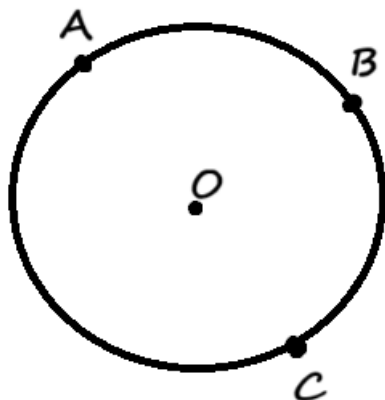
Попробуй объяснить что такое окружность и что такое круг.



Окружность – это геометрическая фигура, все точки которой расположены на заданном расстоянии от данной точки (центра окружности)



Круг — это часть плоскости, ограниченная окружностью вместе с самой окружностью.



Построй отрезок OA . OA – радиус окружности. Обозначается R или r .
Радиус – отрезок, соединяющий центр окружности (точка O) с произвольной на окружности.

Построй отрезок AB . AB – хорда окружности.
Хорда – отрезок, соединяющий две произвольные точки на окружности.

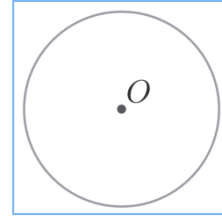
Построй отрезок AC так, чтобы точка O лежала на отрезке AC .
 AC – диаметр окружности. Обозначается D или d .
Диаметр – это хорда проходящая через центр окружности.

ОБРАТИ ВНИМАНИЕ!
Диаметр состоит из двух радиусов. Значит $D = 2R$

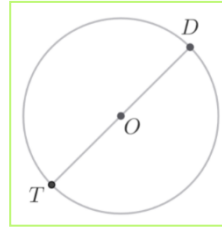
 Установи соответствие между определением и геометрической фигурой или ее элементами.

1

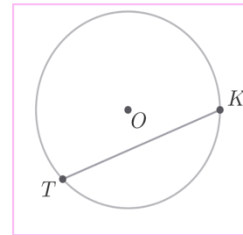
Отрезок соединяющий центр окружности с произвольной точкой окружности.



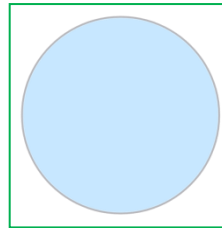
Часть плоскости, ограниченная окружностью вместе с самой окружностью.



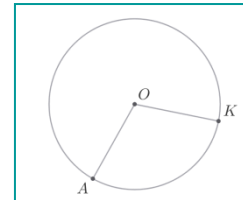
Отрезок, соединяющий две произвольные точки на окружности



Геометрическая фигура, все точки которой расположены на заданном расстоянии от данной точки (центра окружности)

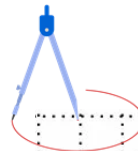


Хорда проходящая через центр окружности.

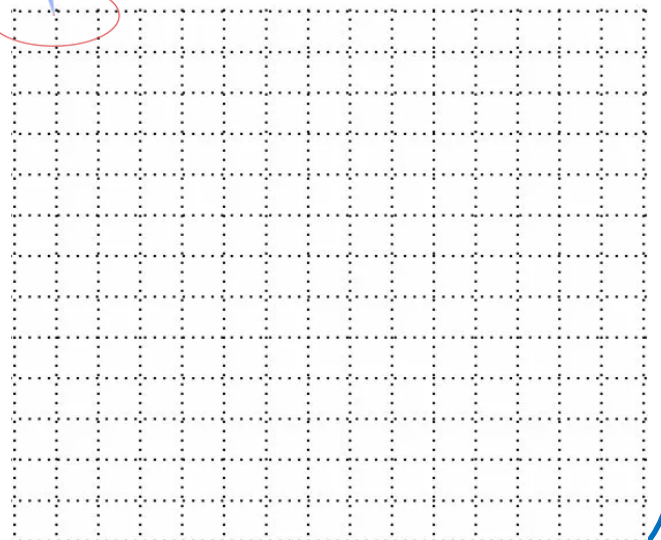


Алгоритм построения окружности.

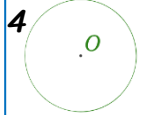
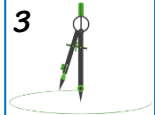
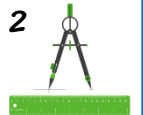
- 1) Отметь точку O
- 2) Задайте радиус окружности с помощью линейки и циркуля.
- 3) Установите в точку O иголку циркуля.
- 4) Провести ножку циркуля с грифелем вокруг точки O , не изменяя расстояние между ножками циркуля.



Поле для построения

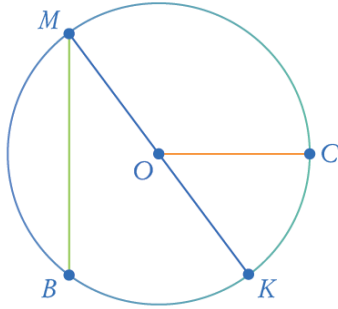


1 O



Окружность и круг.

2



Выпиши :

Хорды _____

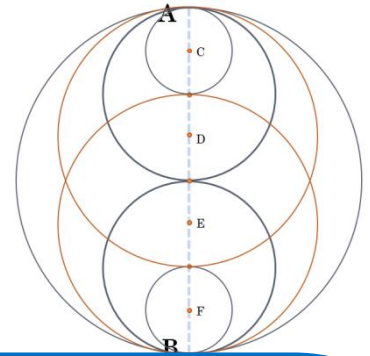
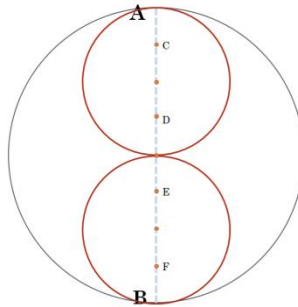
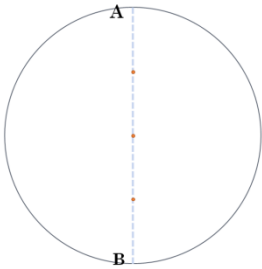
Радиусы _____

Диаметр _____

Центр окружности _____

Построим узор с помощью окружностей

- 1) Отмечаем центр окружности – точка *O*
- 2) Чертим окружность с центром в т.*O* и радиусом 8 см
- 3) Проведем диаметр *AB*
- 4) Найдем середины радиусов *AO* и *OB*
- 5) Чертим окружности с центрами в данных точках и радиусами 4 см
- 6) Находим середины радиусов получившихся окружностей, отметим точками *C, D, E, F*
- 7) Чертим окружности с центрами в точках *C, F* и радиусом 2 см и окружности с центрами в точках *D, E* и радиусом 6 см



Поле для построения

Ответы:

Повторим:

- 1) Да
- 2) Да
- 3) Нет
- 4) Да

№1

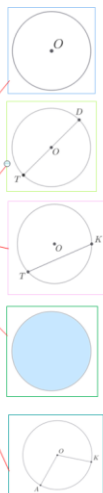
Отрезок соединяющий центр окружности с произвольной точкой окружности.

Часть плоскости, ограниченная окружностью вместе с самой окружностью.

Отрезок, соединяющий две произвольные точки на окружности

Геометрическая фигура, все точки которой расположены на заданном расстоянии от данной точки (центра окружности)

Хорда проходящая через центр окружности.



№2

Хорды: BM MK

Радиусы: OC OM OK

Диаметр: MK

Центр окружности: O

Узор : Можно раскрасить цветными карандашами.

