**«Математика и конструирование»**

**Занятие 1 группа - 22.12.2020**

**«Окружность. Деление окружности на равные части»**

**Ход занятия:**

1. **Теоретическая часть.**

**Окружность** — это линия на плоскости, каждая точка которой расположена на одинаковом расстоянии от центра окружности.

**Центр окружности** чаще всего обозначают буквой O .

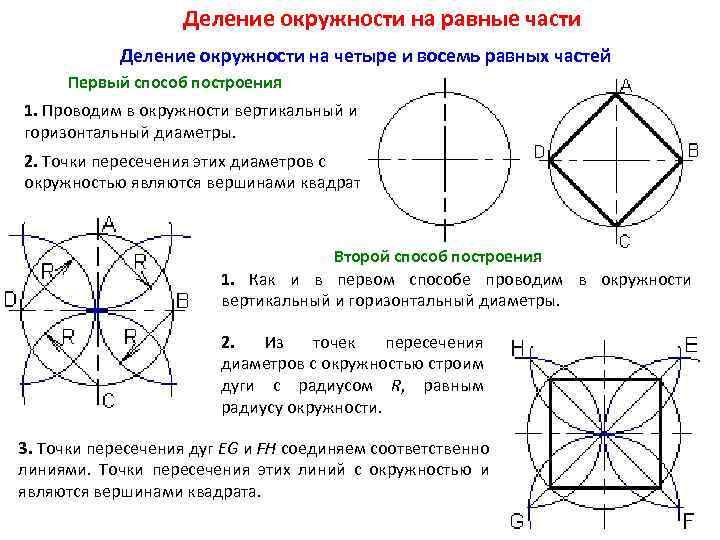
**Радиус** — это отрезок, который соединяет центр окружности и любую точку на ней.

**Круг** – часть плоскости, ограниченная окружностью .

**Диаметр** (от греч. поперечник) - отрезок, соединяющий две точки окружности и

проходящий через центр.

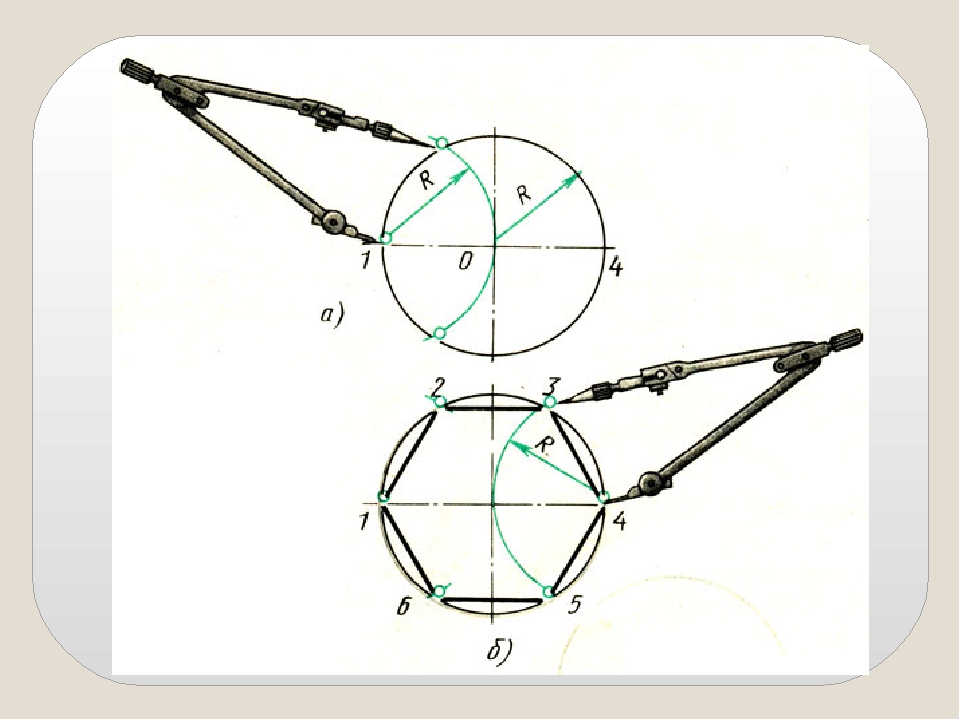
1. **Практическая часть**



Деление окружности на 6 равных частей.

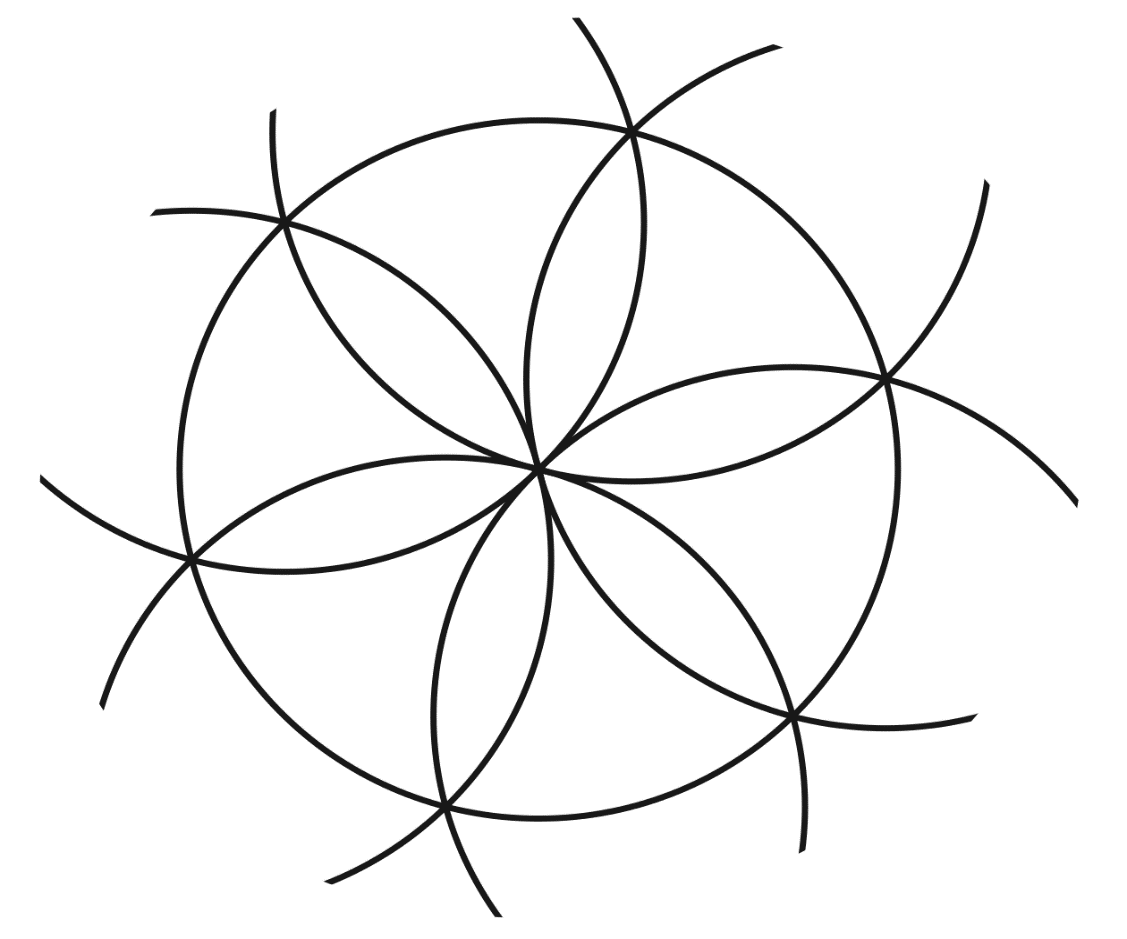
Для деления окружности на шесть равных частей надо:

1. Провести диаметр.
2. Отметить точки пересечения окружности и диаметра точками 1 и 4.
3. Провести с центром в точке 1 окружность (можно только часть окружности) с радиусом равным радиусу первой окружности.
4. Провести с центром в точке 4 окружность (можно только часть окружности) с радиусом равным радиусу первой окружности.
5. Отметить точки пересечения окружностей 2,3,5,6.



**3.Творческое задание**

1.Начерти на листе бумаге или в тетради окружность . Разделите на 6 частей. Проведите из каждой точки на окружности полуокружность с радиусом как у первой окружности. Раскрась получившийся узор, можешь добавить другие элементы.



1. Из приведенных ниже фигур (треугольник, круг, конус, куб, звезда) дорисовать к каждой определенные элементы таким образом, чтобы превратить ее в вещь или существо, связанные с Новым годом. Например, куб можно превратить в коробку с подарком, конус – в новогоднюю елку и т. п.

