

Практические занятия по теме «Деление окружности».

Упражнение 1.

Деление окружности на равные части (Рис. 1).

Цель задания.

Освоить деление окружности в заданных параметрах с применением простых геометрических построений.

Методические указания.

Скомпоновать на рабочем поле (лист 300x400 мм), построить в карандаше и обвести тушью следующие равносторонние вписанные многоугольники:

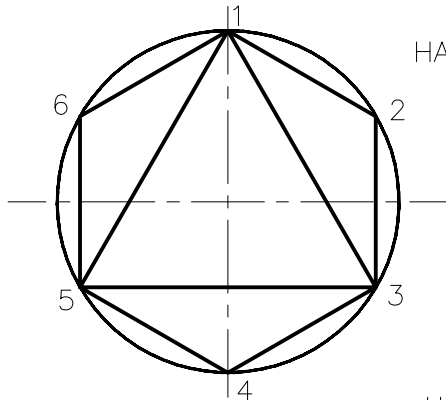
- А) 3, 6 – угольник,
- Б) 4, 8 – угольник,
- В) 5-ти – угольник,
- Г) N – угольник.

Многоугольники обводятся тушевой линией толщиной 0,3 – 0,4 мм, остальные линии и надписи - 0,1 мм.

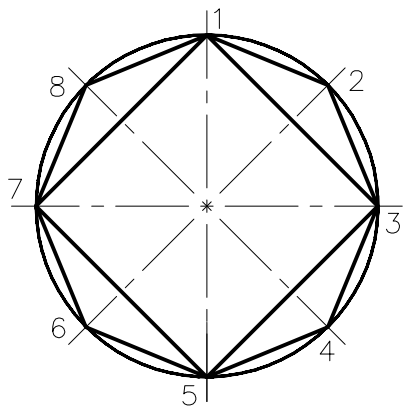
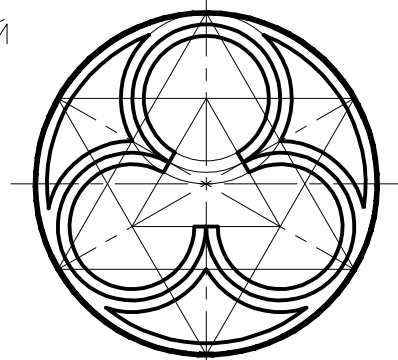
Построение орнаментов на основе вписанных многоугольников и деления окружности на равные части.



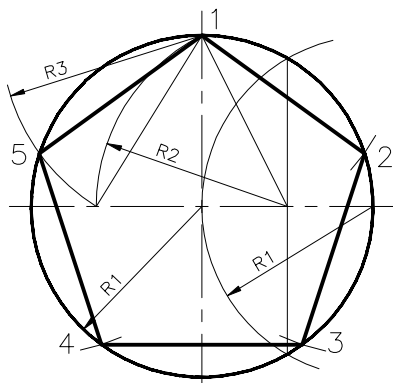
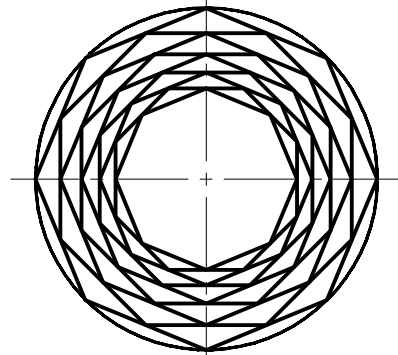
ДЕЛЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ НА РАВНЫЕ ЧАСТИ



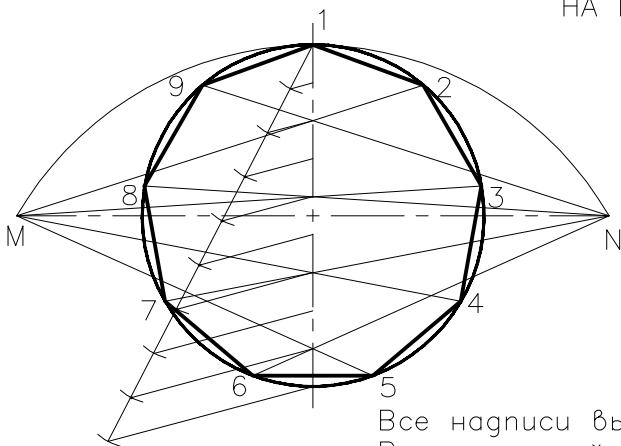
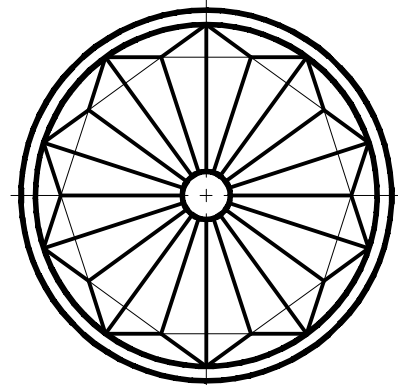
НА 3 – 6 ЧАСТЕЙ



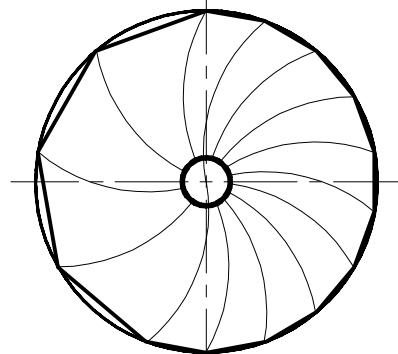
НА 4 – 8 ЧАСТЕЙ



НА 5 – 10 ЧАСТЕЙ



НА N ЧАСТЕЙ



Все надписи выполнить узким архитектурным шрифтом.
Рекомендуемый радиус окружности 35 мм.