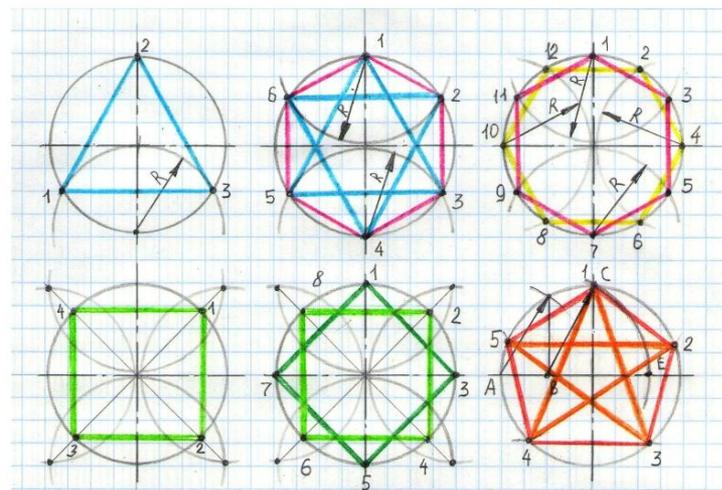


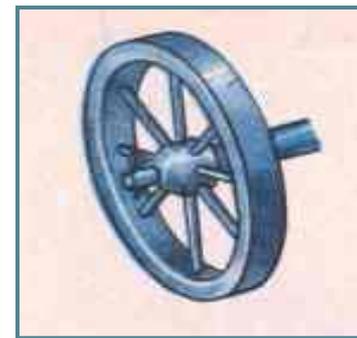
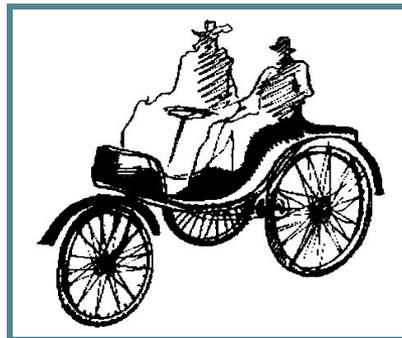
Деление окружности на равные части

Деление окружности на равные части



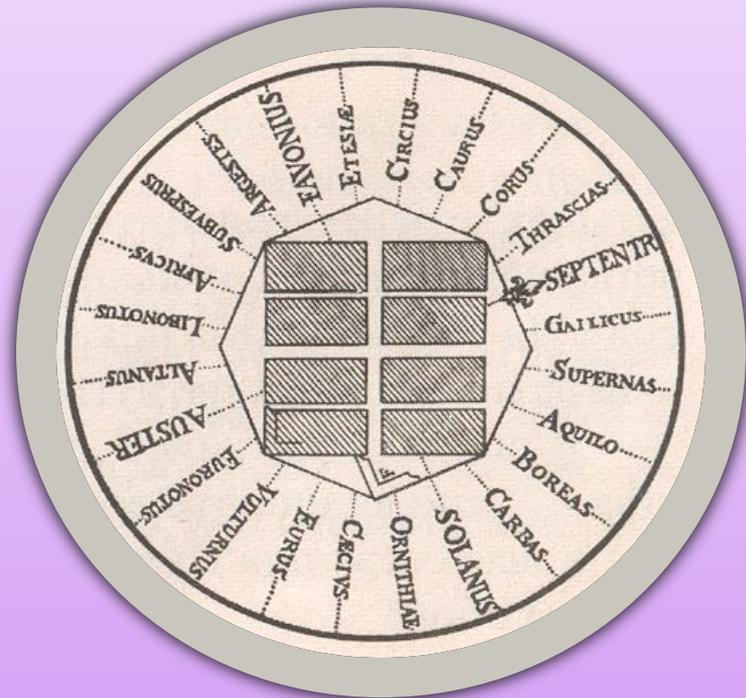
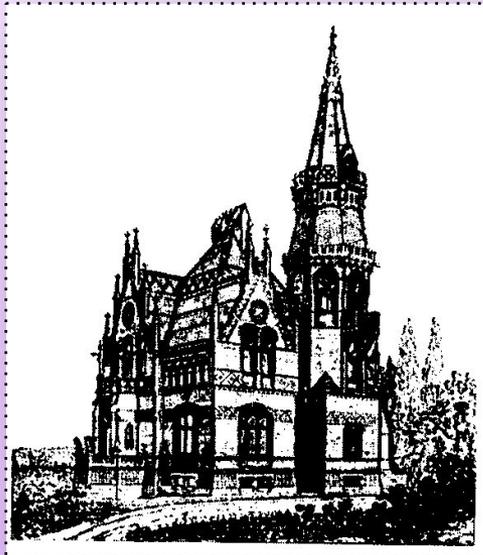
Исторические сведения

Превращение колеса из сплошного диска в обод с спицами поставило человека перед необходимостью распределить спицы в колесе равномерно. Выполняя изображение такого колеса, люди искали точные способы с помощью чертежных инструментов.

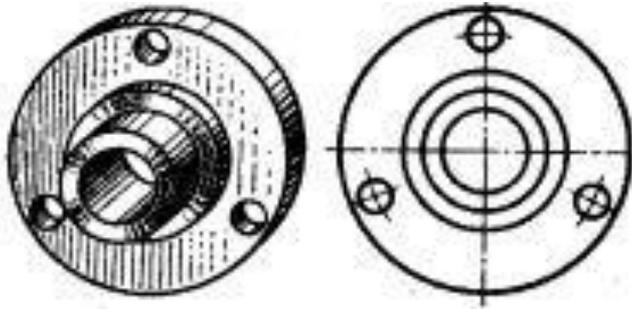


Строительство

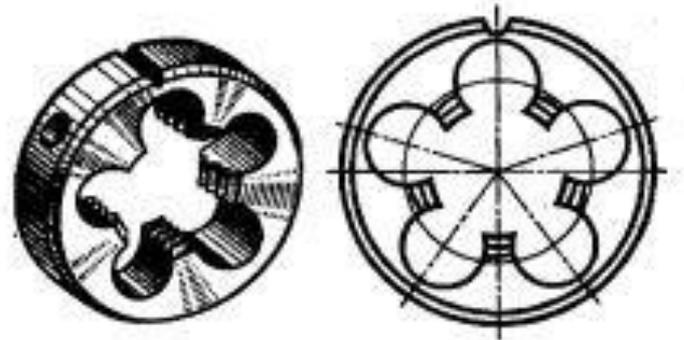
Римский архитектор Витрувий считал, что при планировке городов улицы спланировать нужно так, чтобы вдоль них не дули основные ветра.



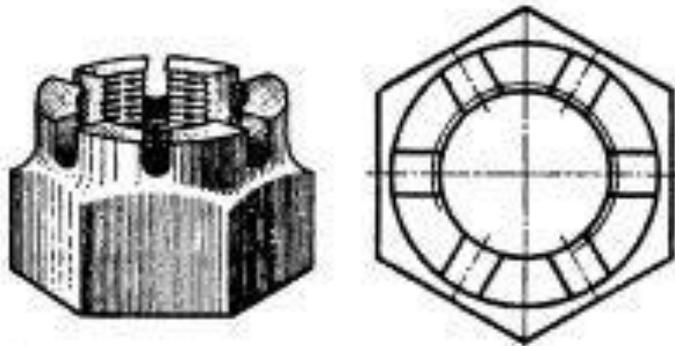
Детали



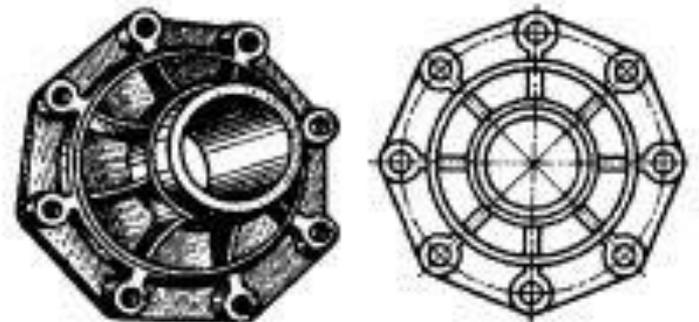
Фланец



Лерка

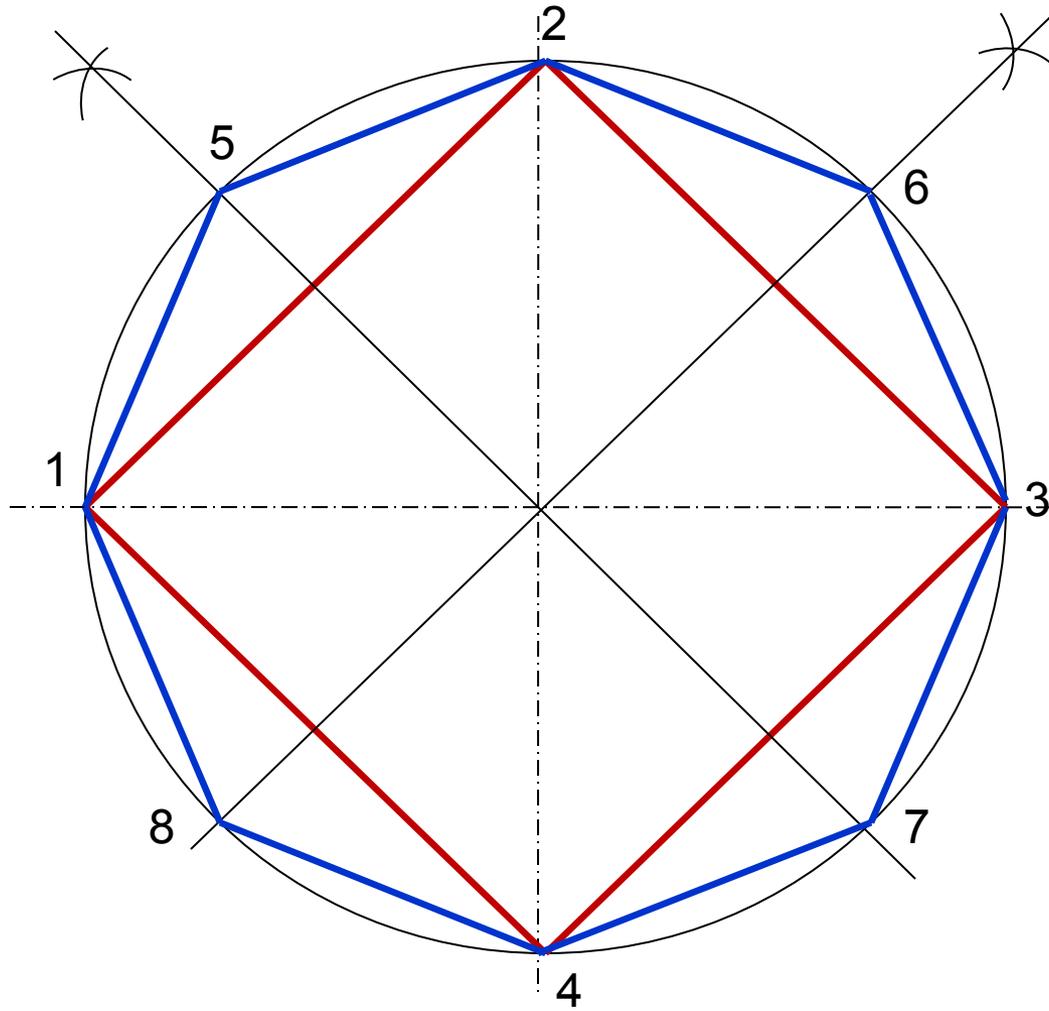


Корончатая гайка

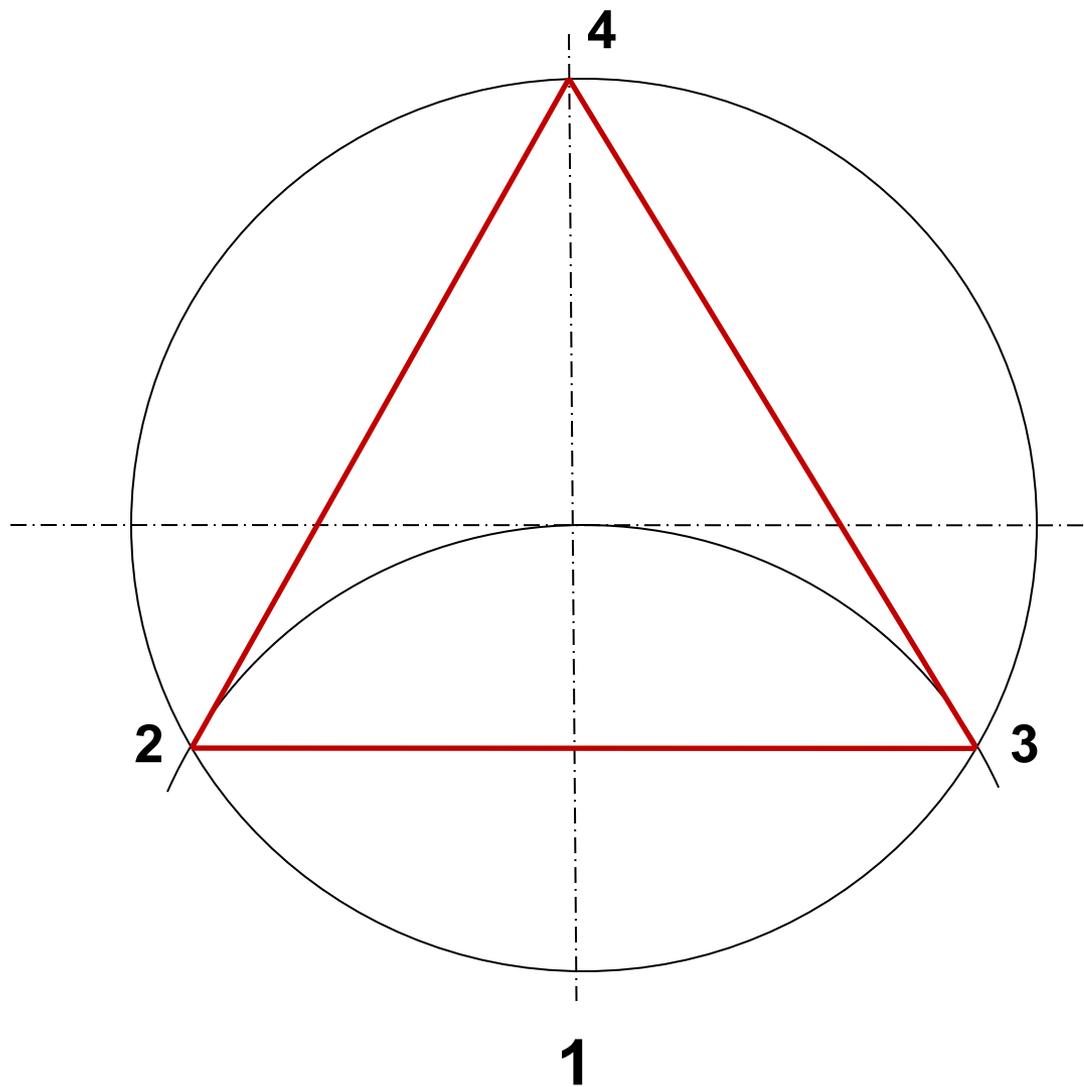


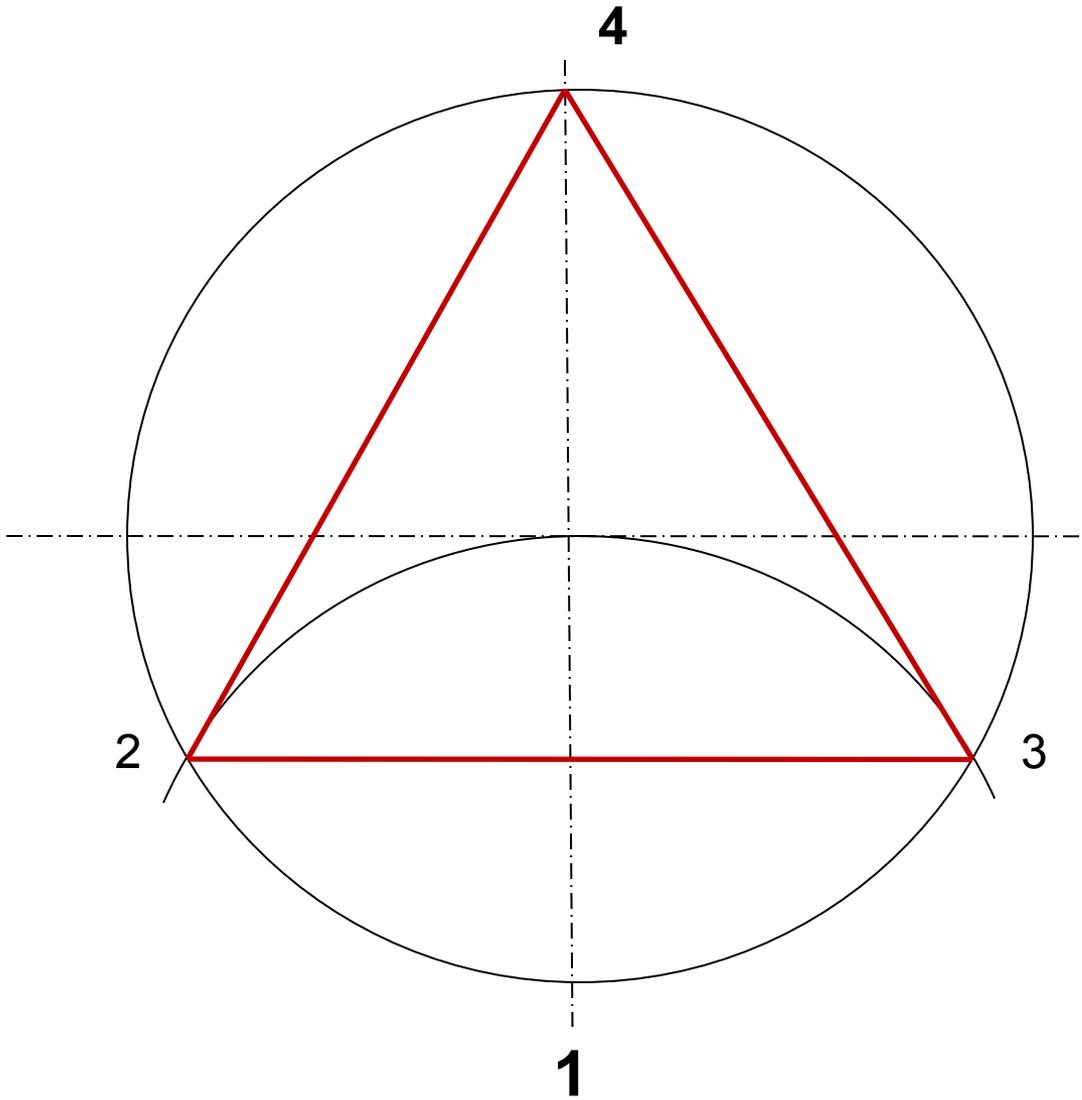
Крышка аппарата

Деление окружности на 4 и 8 частей

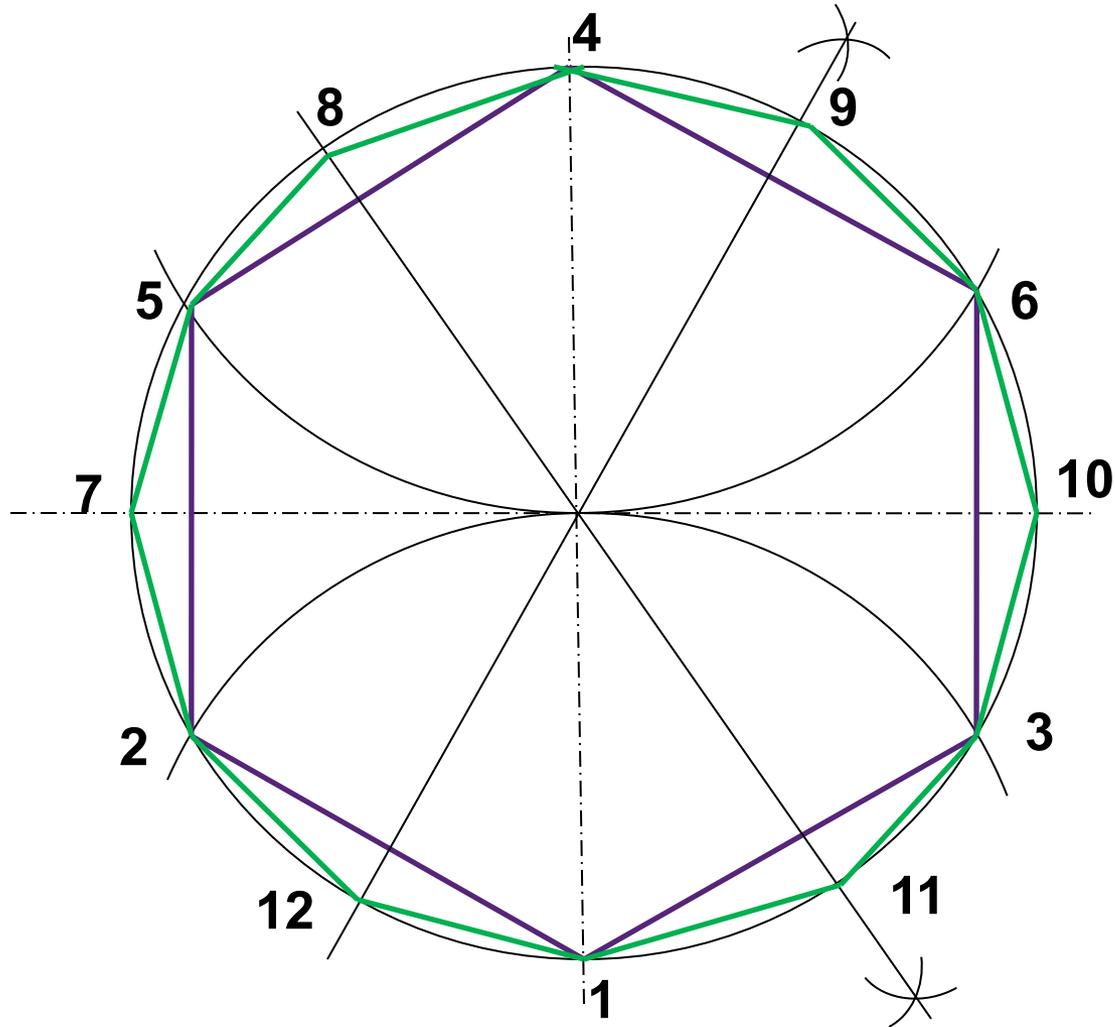


Деление окружности на 3 части

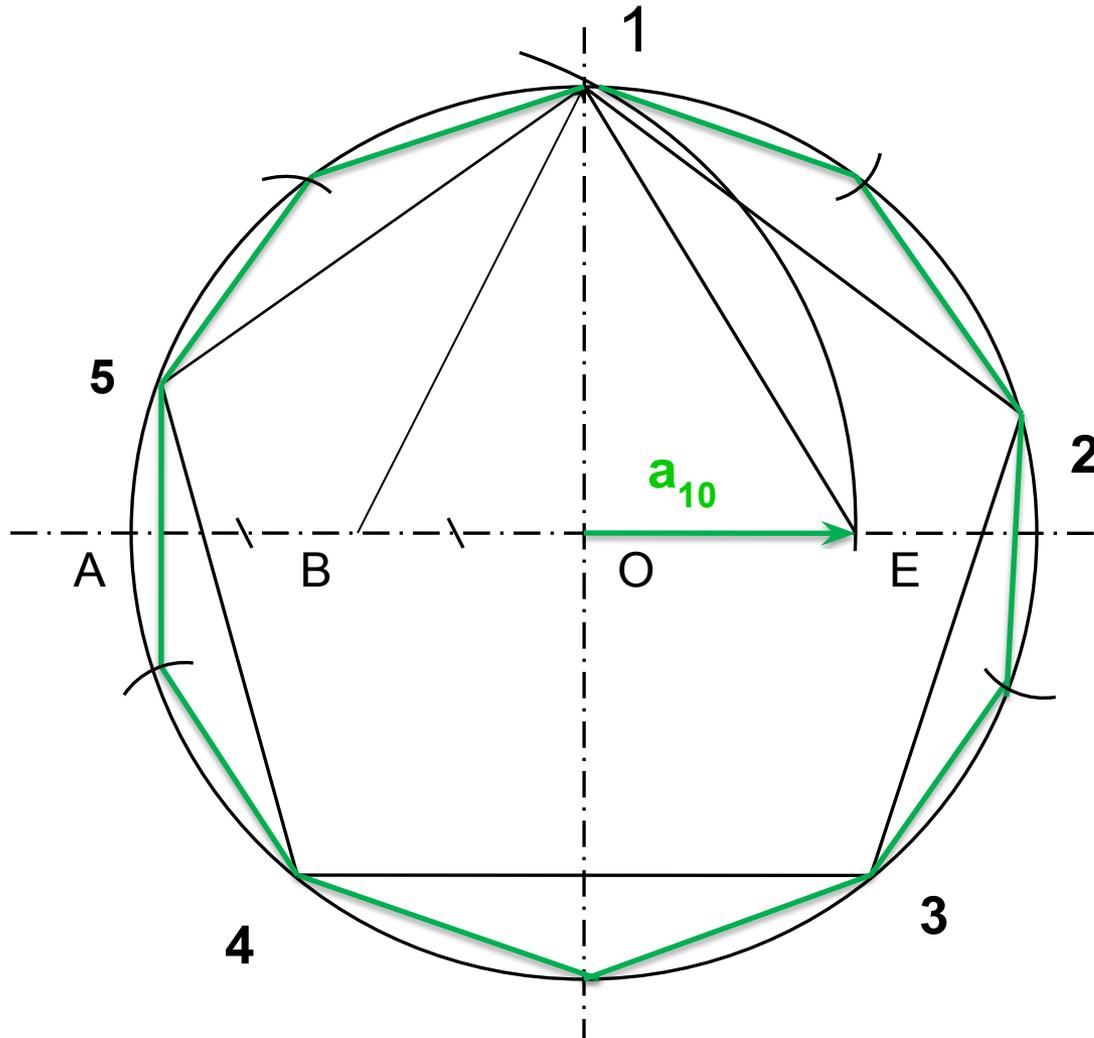




Деление окружности на 6 и 12 частей

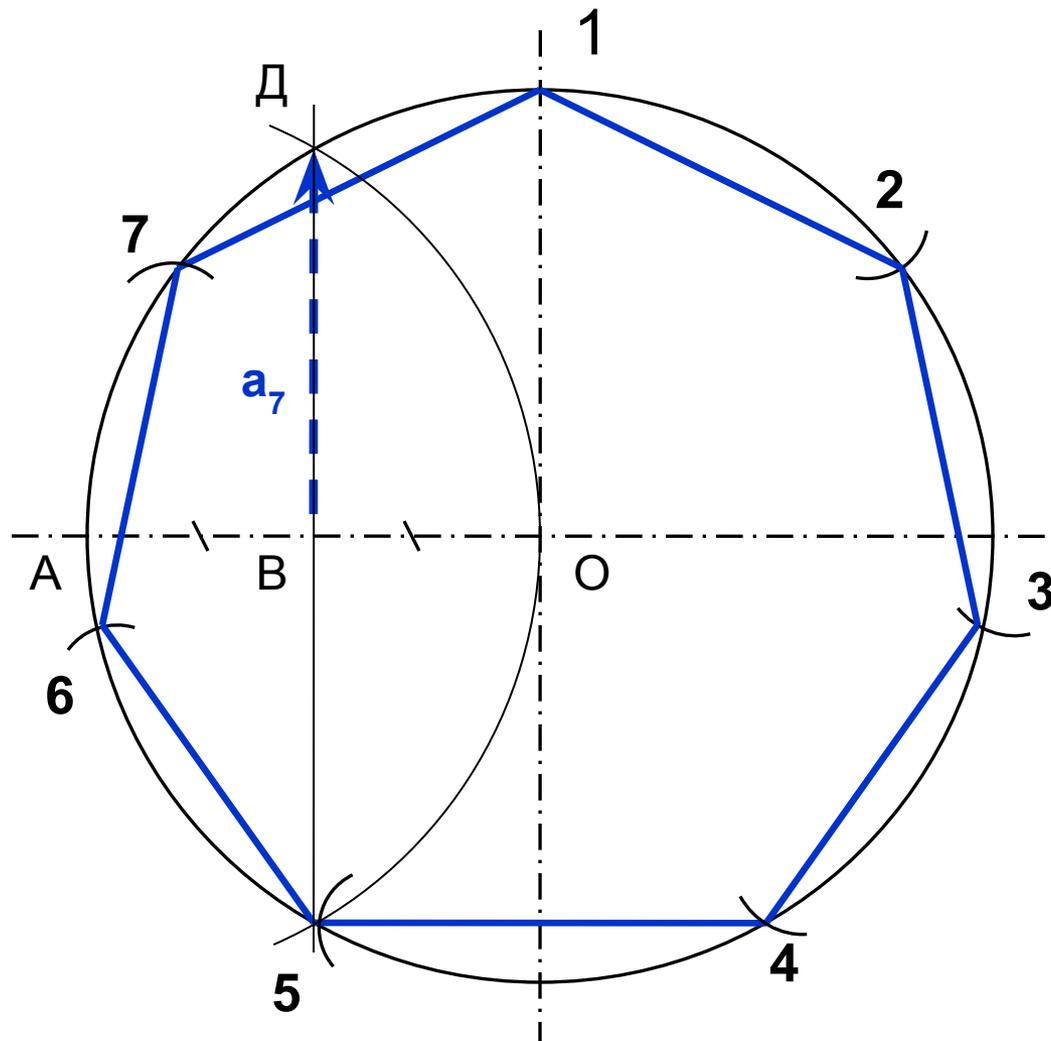


Деление окружности на 10 частей



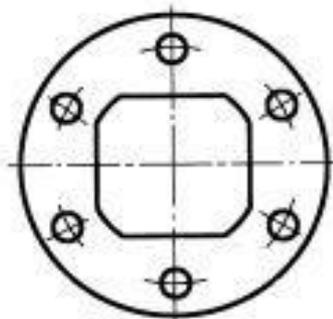
$$a_{10} = OE$$

Деление окружности на 7 частей



$$a_7 = BD$$

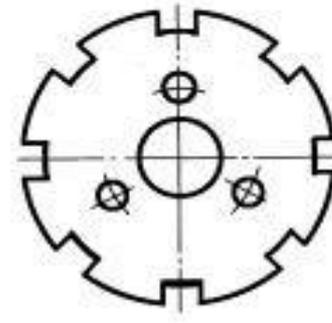
Задание . Какие геометрические построение нужно использовать при построении следующих деталей?



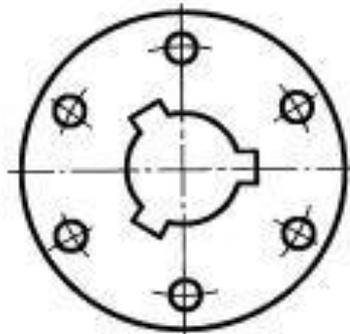
№ 1



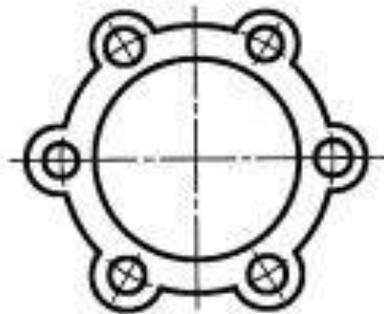
№ 2



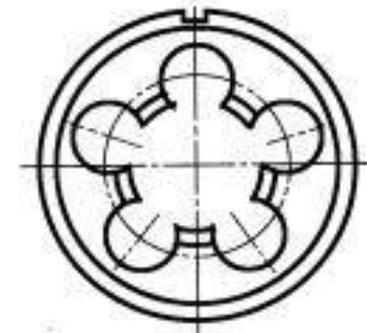
№ 3



№ 4



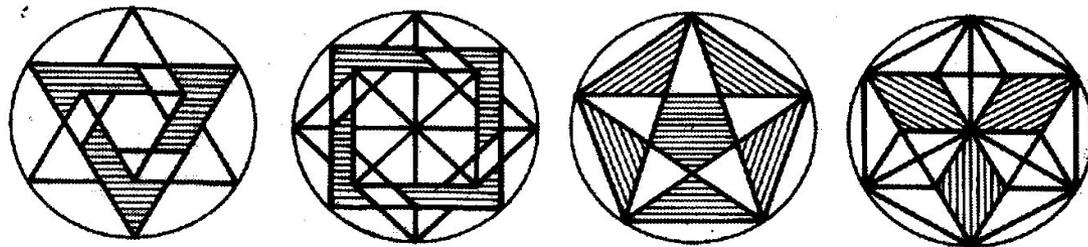
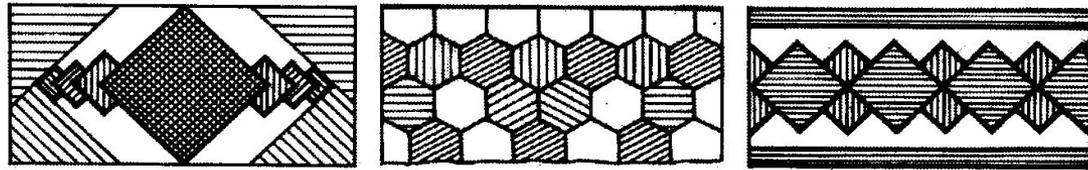
№ 5



№ 6

Домашнее задание

На формате А4 выполните один из вариантов орнамента, используя правила деления окружности на равные части. Размеры орнамента произвольные. По желанию можно разработать свой орнамент.



Подведение итогов. Выставление оценок.