

Геометрические построения

Тема урока:

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

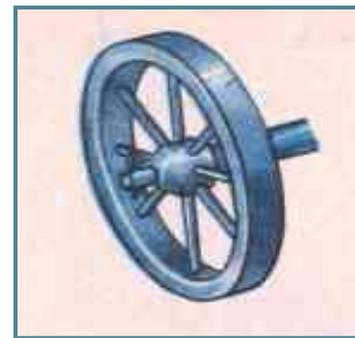
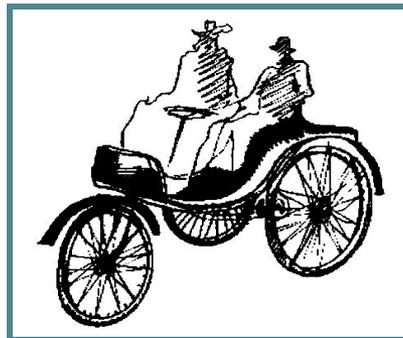
Цели и задачи:

- Показать необходимость применения геометрических построений при выполнении чертежей детали.
- Формирование интегрированного подхода при решении задач (комплексное использование знаний, приобретенных на уроках геометрии и черчения).
- Сформировать навыки деления окружности на равные части
- Развивать наблюдательность, умение мыслить логически
- Воспитывать внимательность, аккуратность.



Исторические сведения

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



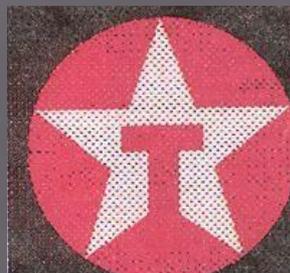
Ордена и медали



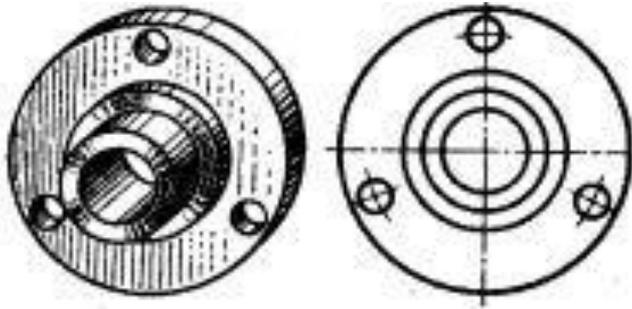
Автомобильные диски



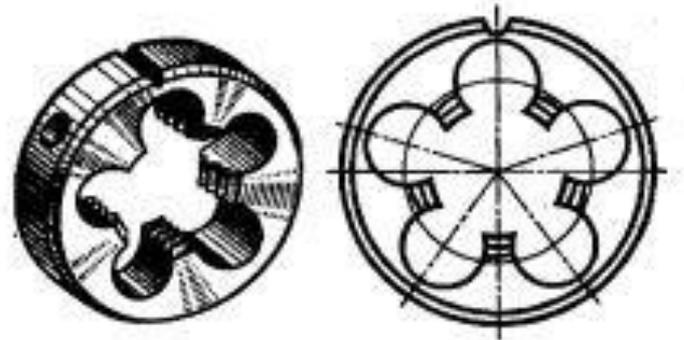
Эмблемы и логотипы



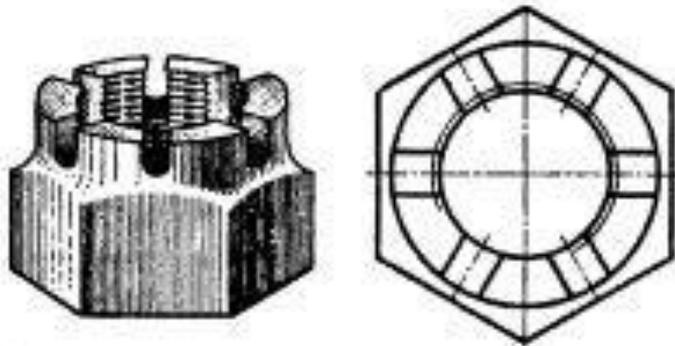
Детали



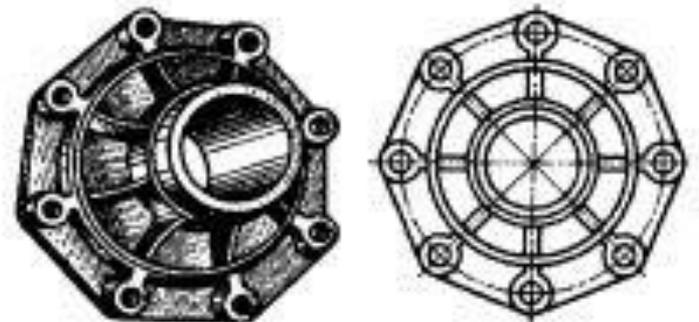
Фланец



Лерка

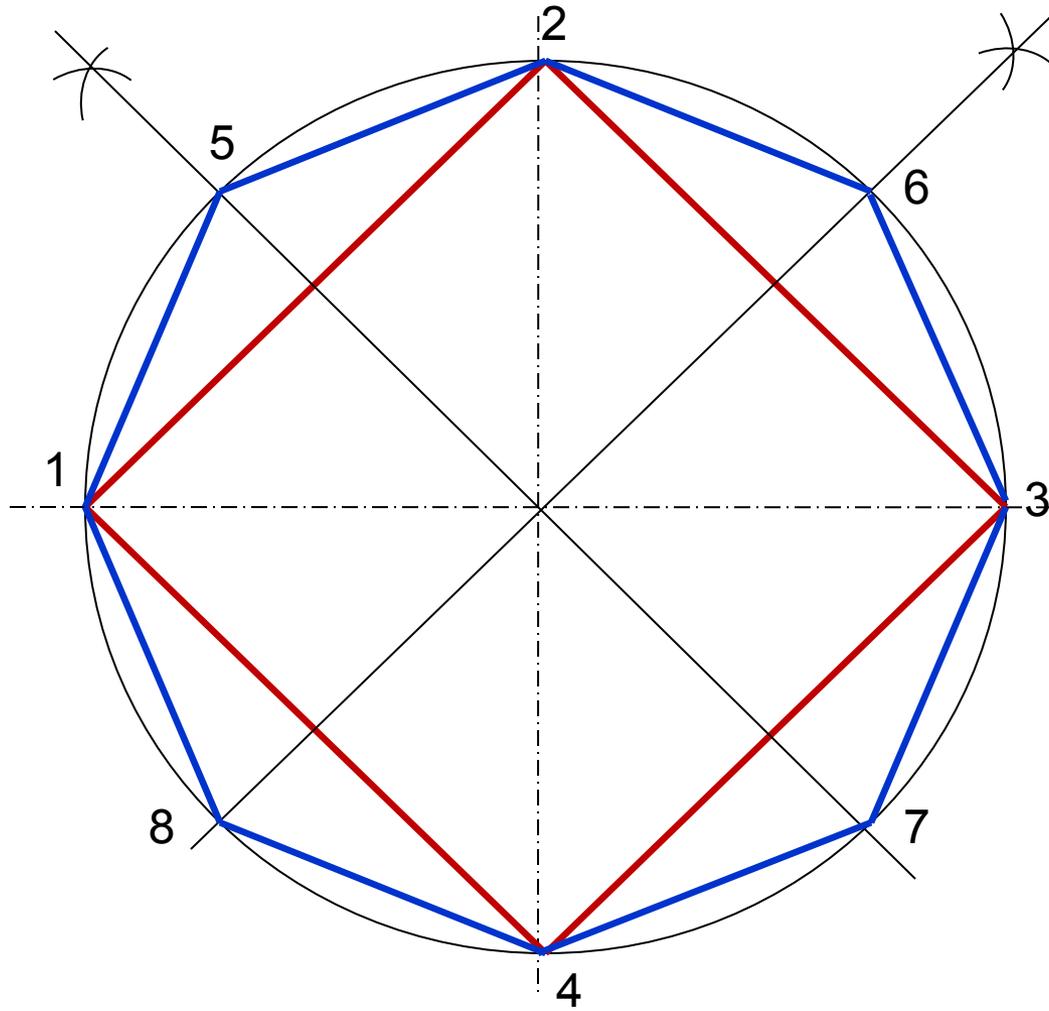


Корончатая гайка

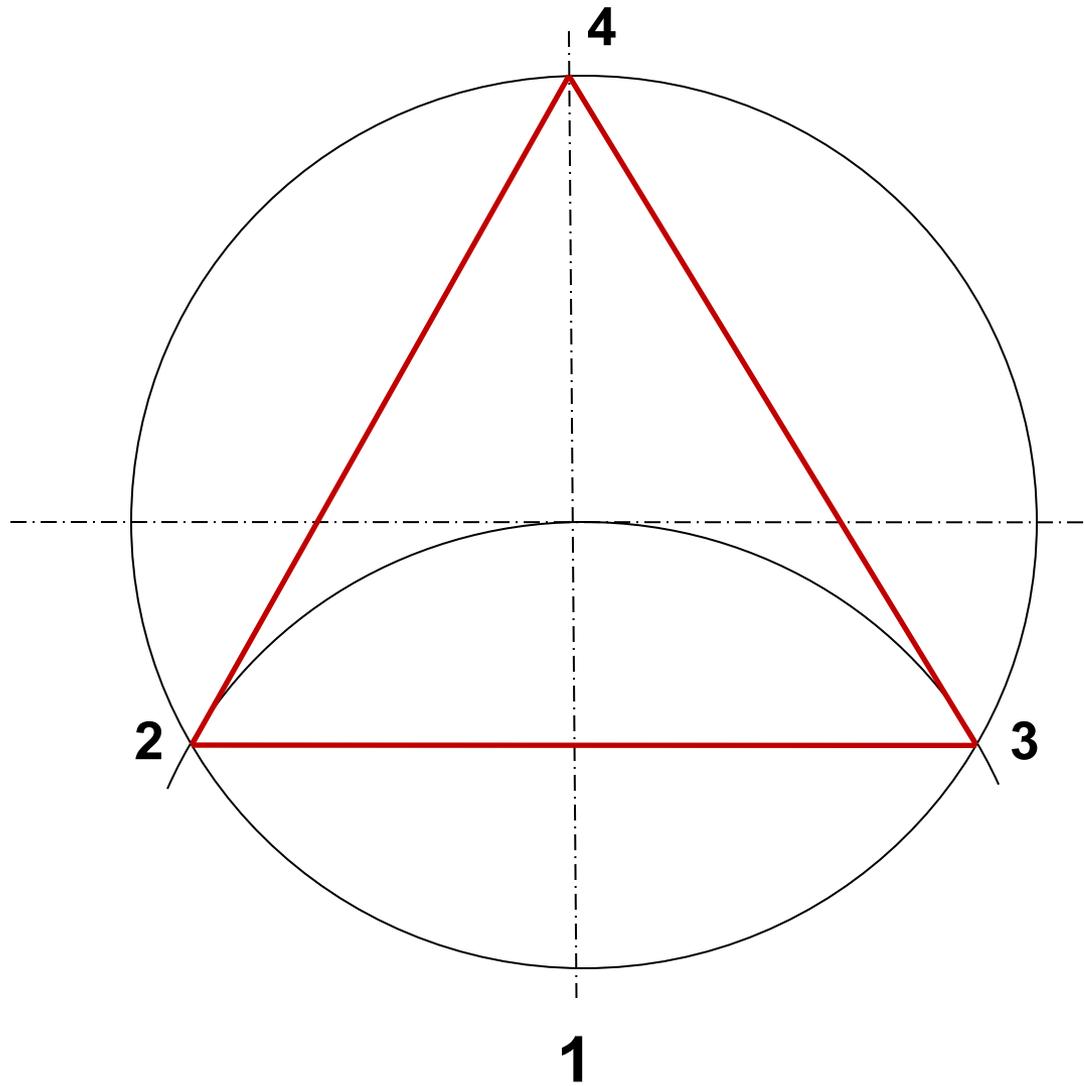


Крышка аппарата

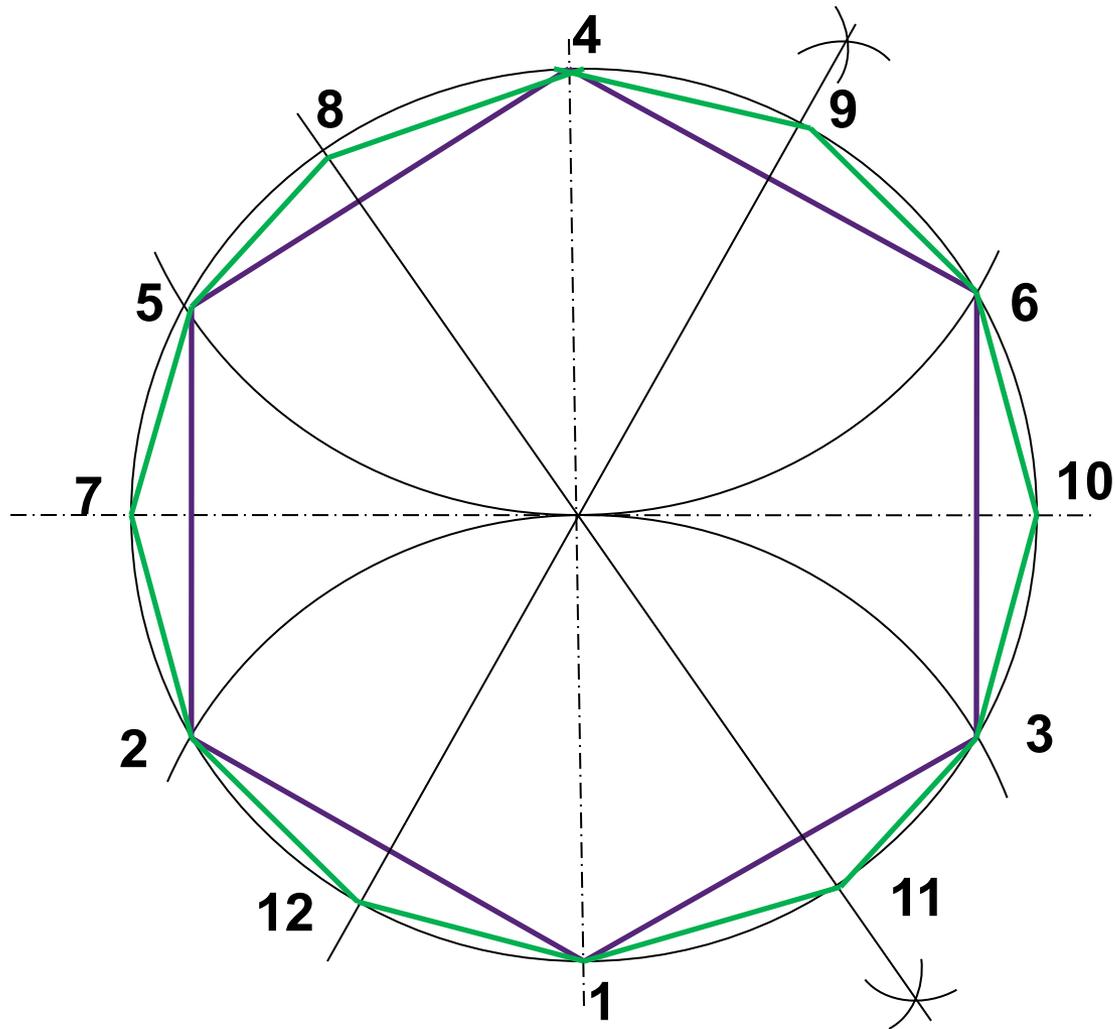
Деление окружности на 4 и 8 частей



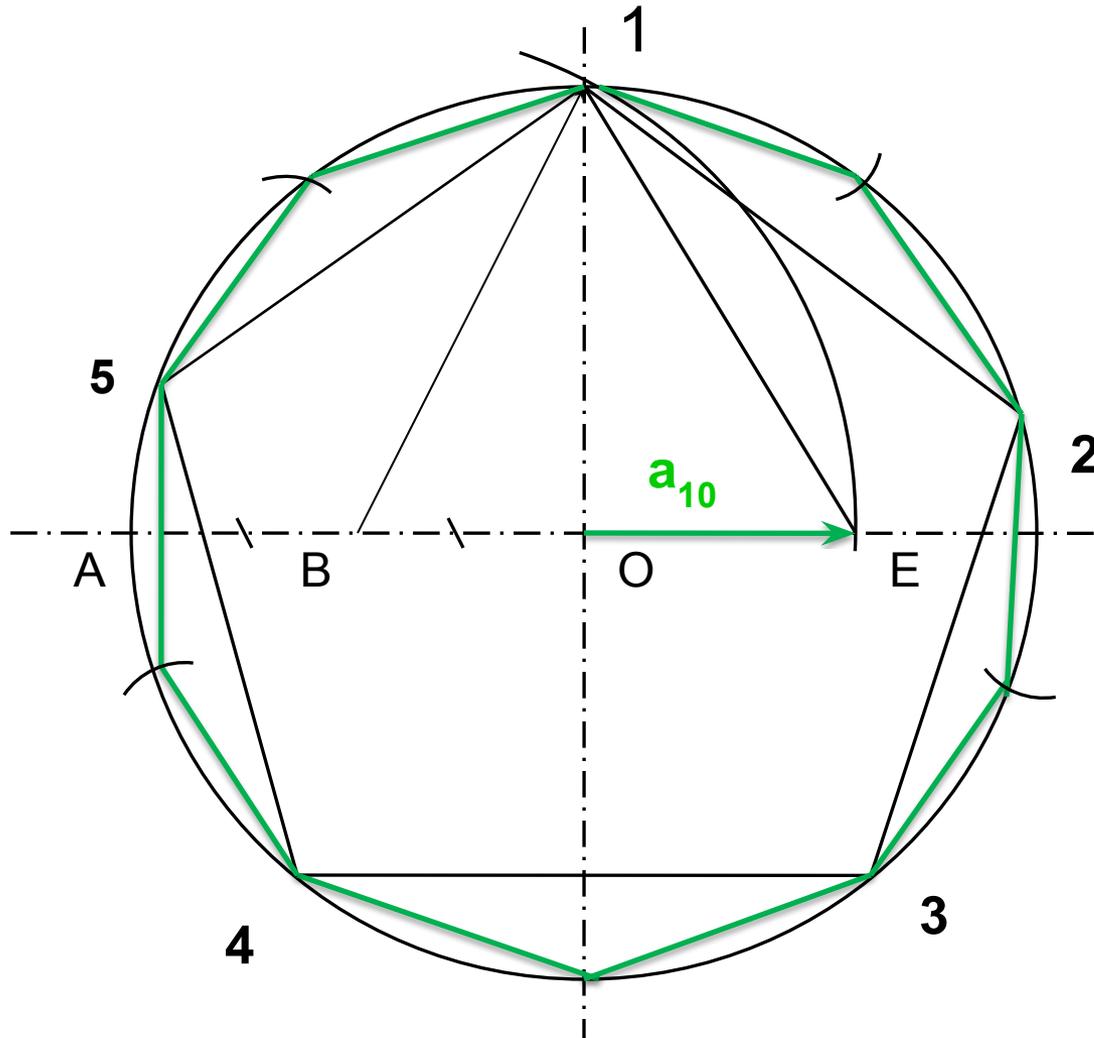
Деление окружности на 3 части



Деление окружности на 6 и 12 частей

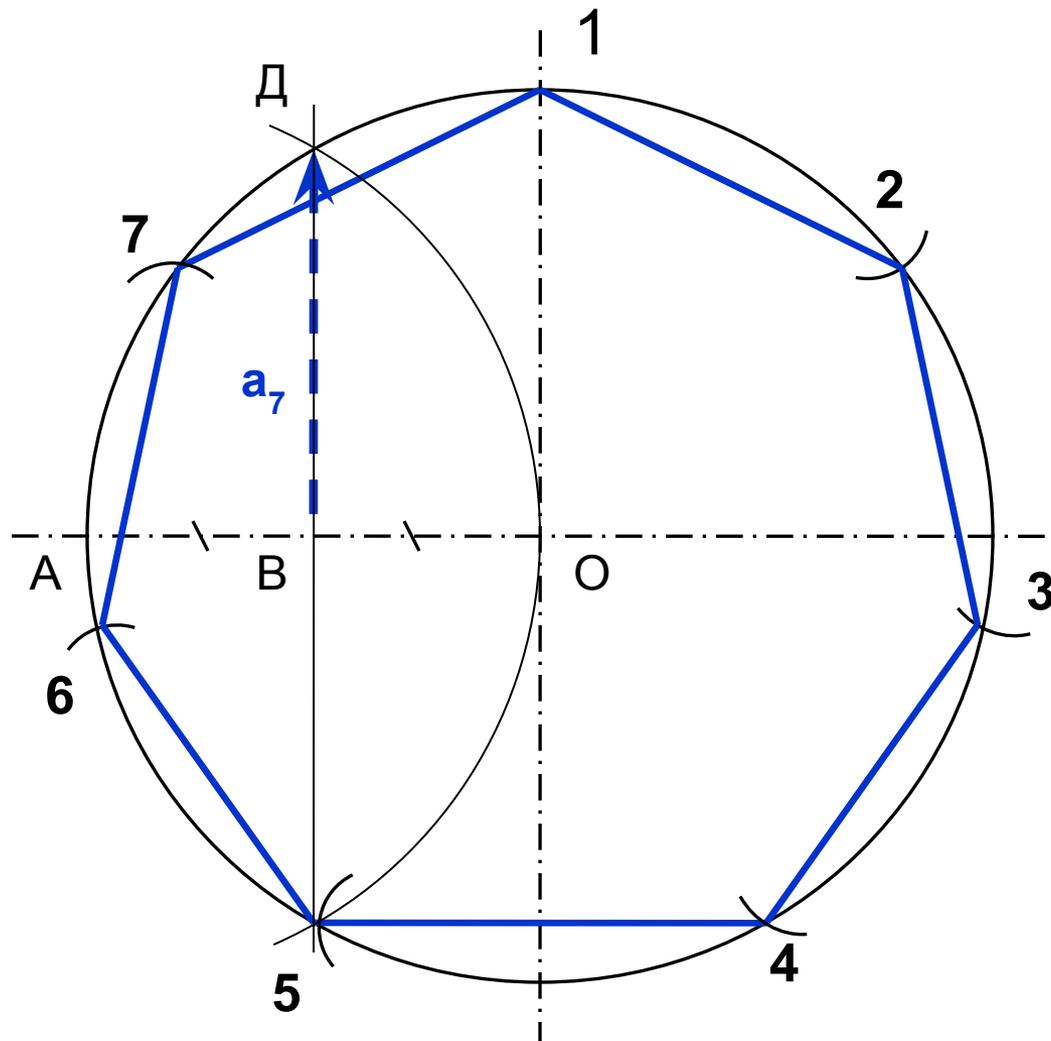


Деление окружности на 10 частей



$$a_{10} = OE$$

Деление окружности на 7 частей



$$a_7 = BD$$