

# Деление окружности на равные части



Подготовила:  
Новотарская Н. В.  
учитель ИЗО и  
черчения МОСШ № 18  
г. Нижневартовска



# Стихи

Для меня резинка, братцы,  
Лютый враг!  
Не могу я столковаться  
С ней никак.  
Сделал я кота и кошку-  
Красота!  
А она прошлась немножко-  
Нет кота!  
С ней хорошую картинку  
Не создашь!  
Так всю ругал резинку...



Он кружит на одной ноге,  
Другая пишет по дуге,  
Вертись то в профиль, то в  
анфас,  
Все закругляет он для вас  
Проделов полный оборот,  
Закончит там же, где начнет:  
К исходной точке подойдет  
И линию замкнет.



# Стихи

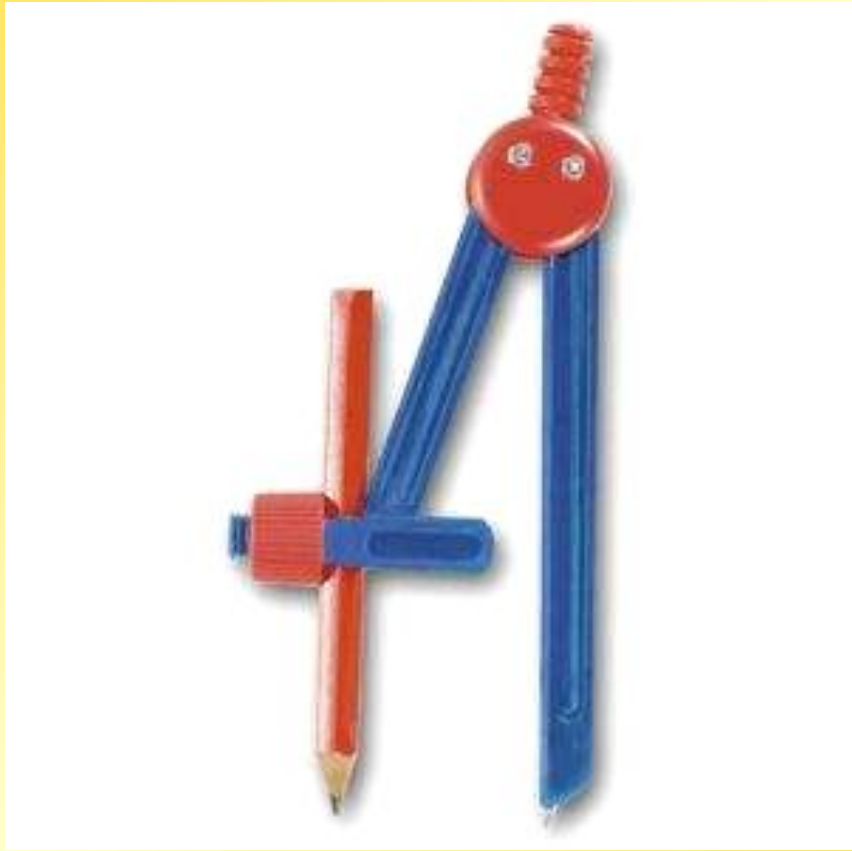
Все отрезки мне друзья-  
Маленький и длинный...  
Кто узнал? Линейка я  
Инструмент старинный  
Как прямую получить,  
Кто того не знает:  
Натяните туго нить-  
Вот вам и прямая...  
Всех их и не вспомню я,  
Столько предков было.  
В Древнем Риме - линия,  
на Руси - правило...  
Будет точной прямизна,  
Толк во мне найдете,  
И шкала моя нужна  
Многим при работе.  
Угол в сторону ведет  
От своей вершины,

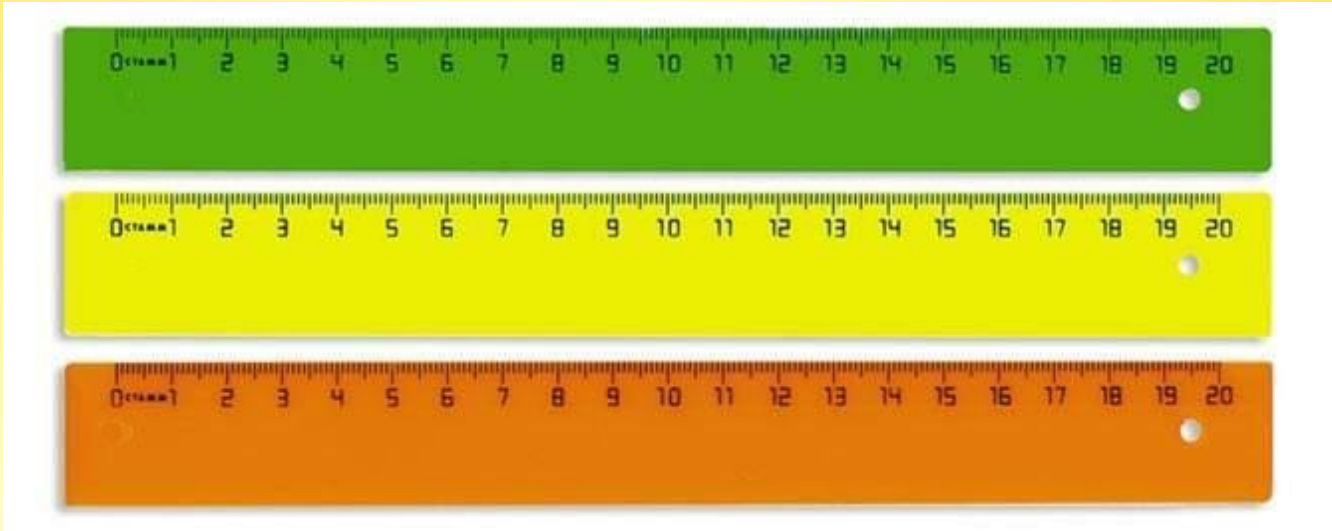
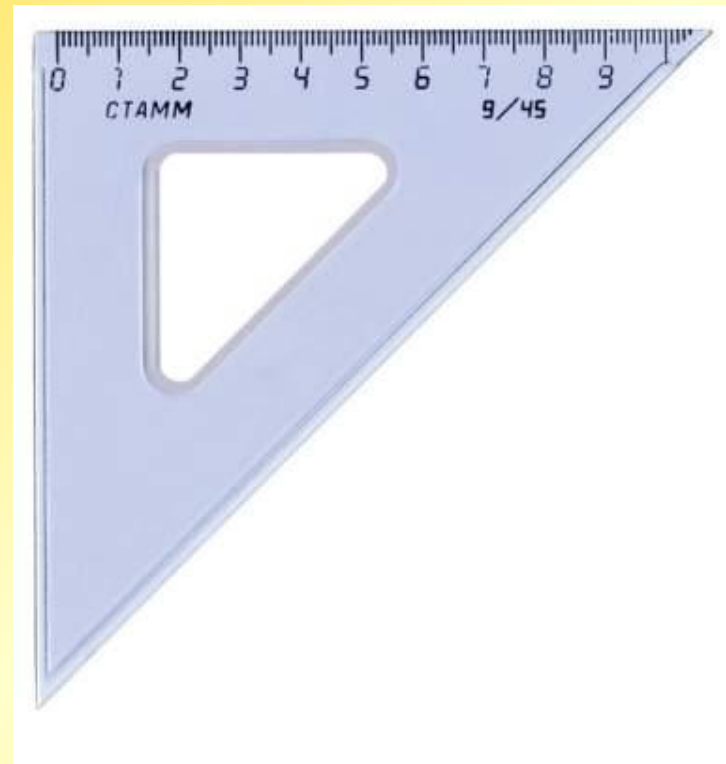
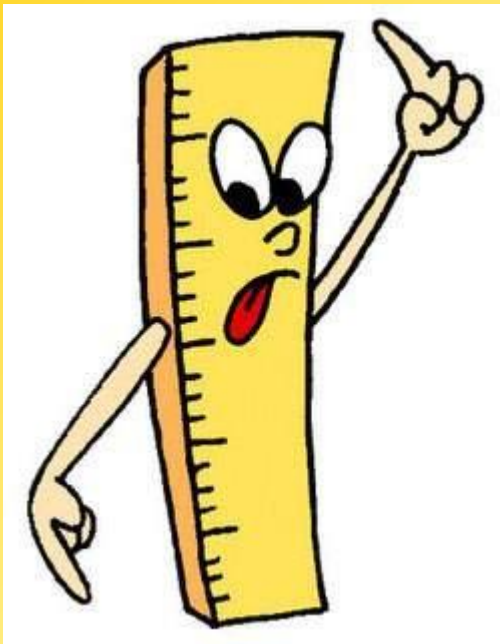
Циркуль радиус берет,  
Измеритель – длины...  
Многим, кто меня узнал,  
Пригожусь я всюду,  
Нанесите много шкал –  
Я масштабной буду.  
Когда сделали на мне  
Логарифмов шкалы –  
В удивление родне  
Умножать я стала.  
Познакомить вас родней  
Хочется сейчас мне:  
Треугольник – братец мой,  
А сестра – рейсшина.  
И не просто мне с родней  
Палочки прямые.  
Мы, как видите, порой  
Штучки не простые.

( )

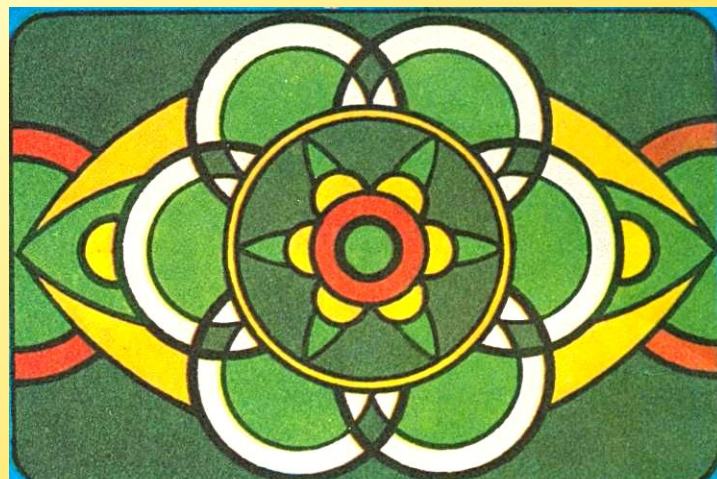
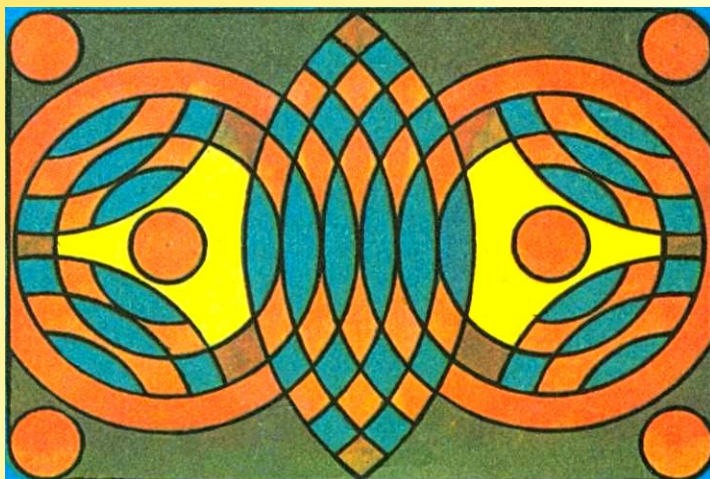
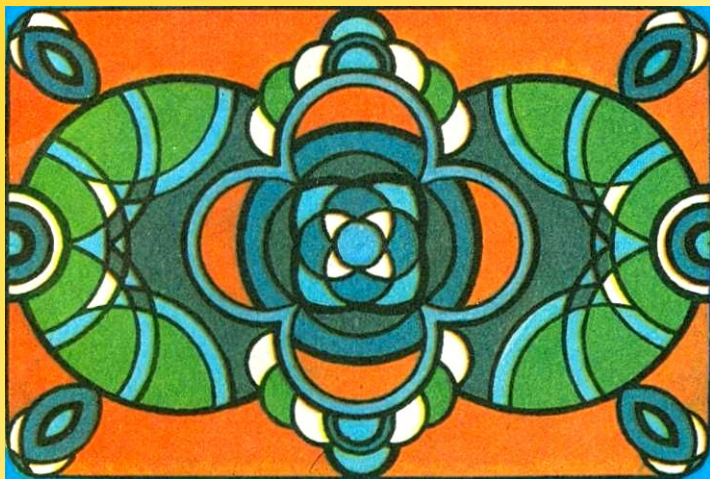






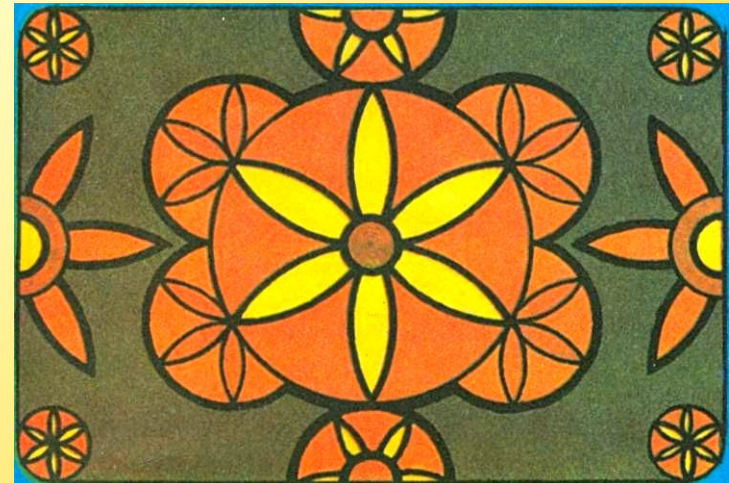
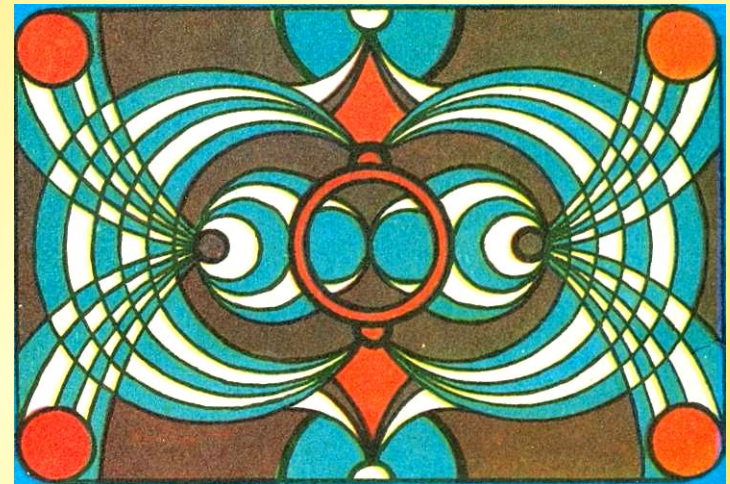
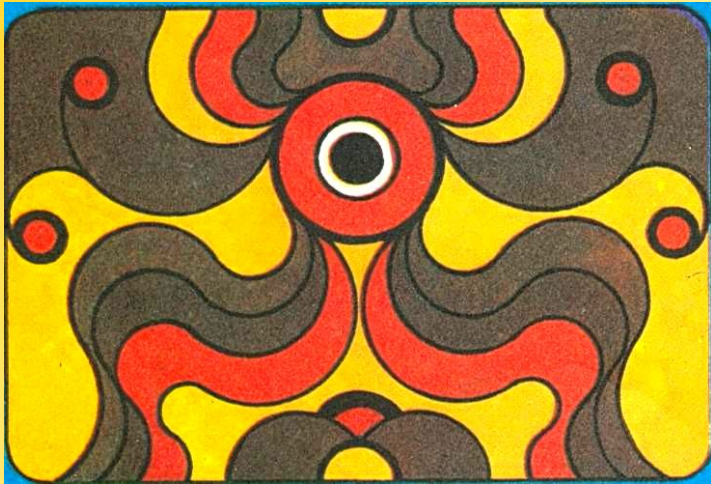


# Орнамент





# Орнамент



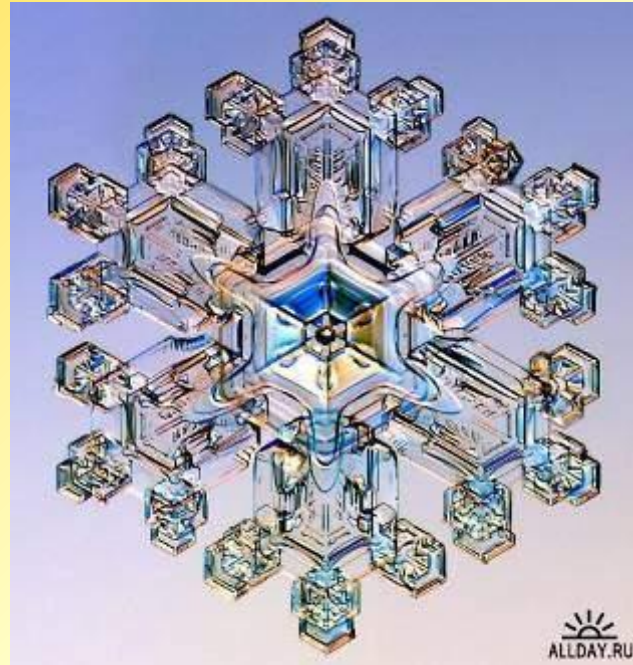
# Колесо



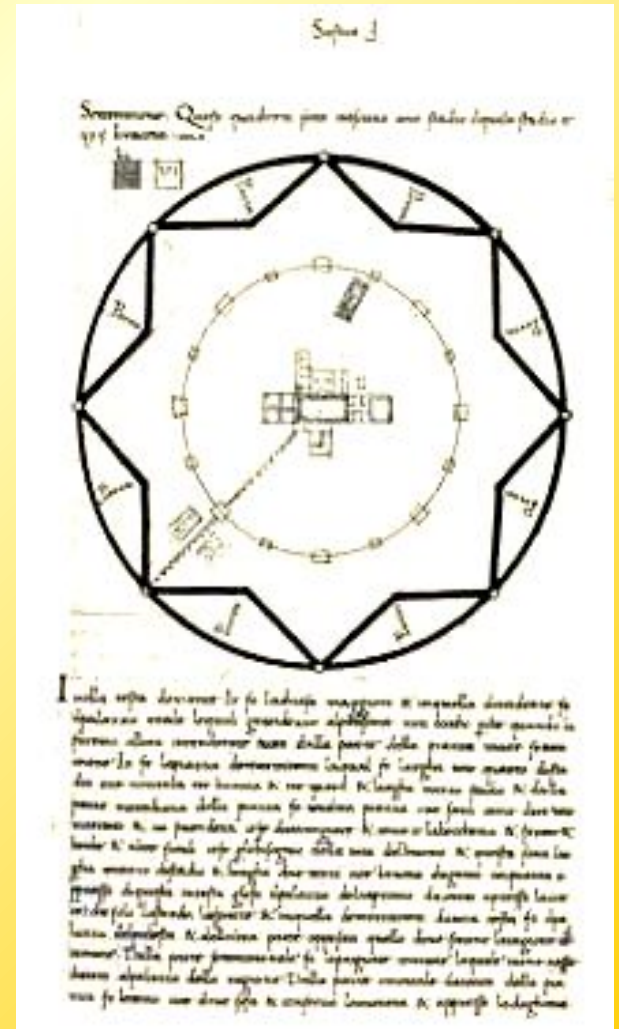
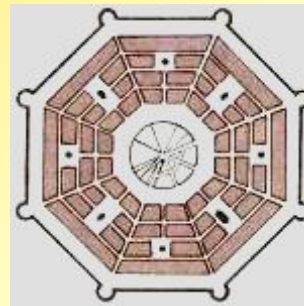
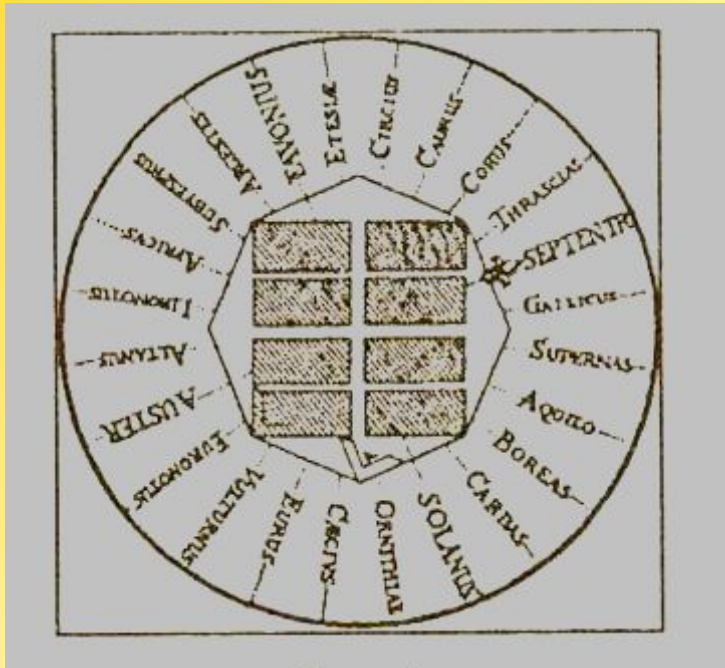
# СОТЫ



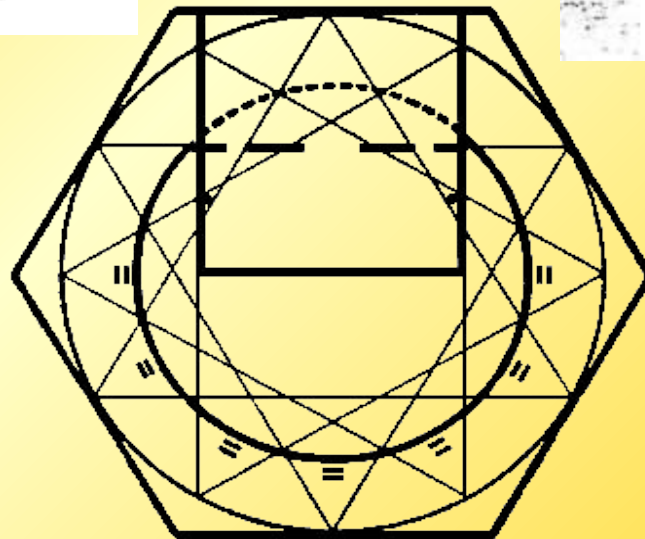
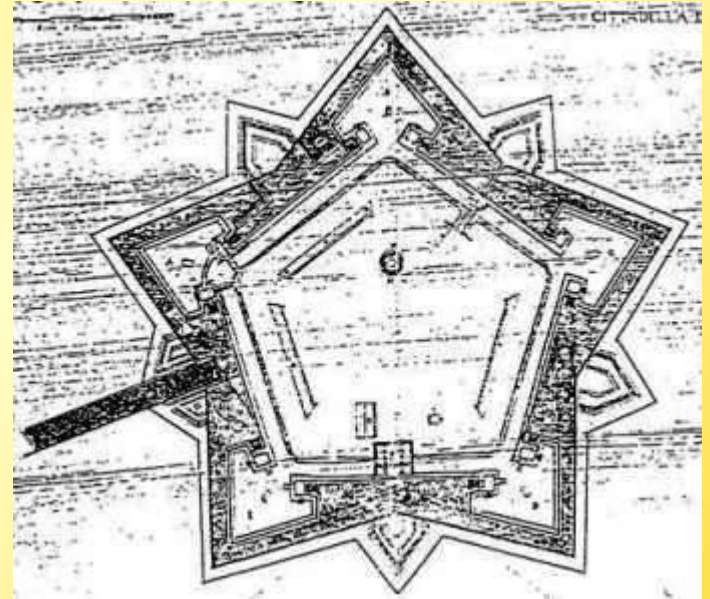
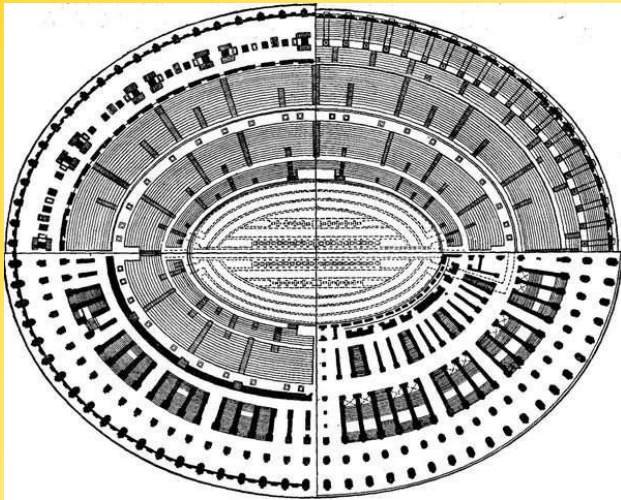
# Снежинки



# Планировка городов по Витрувию



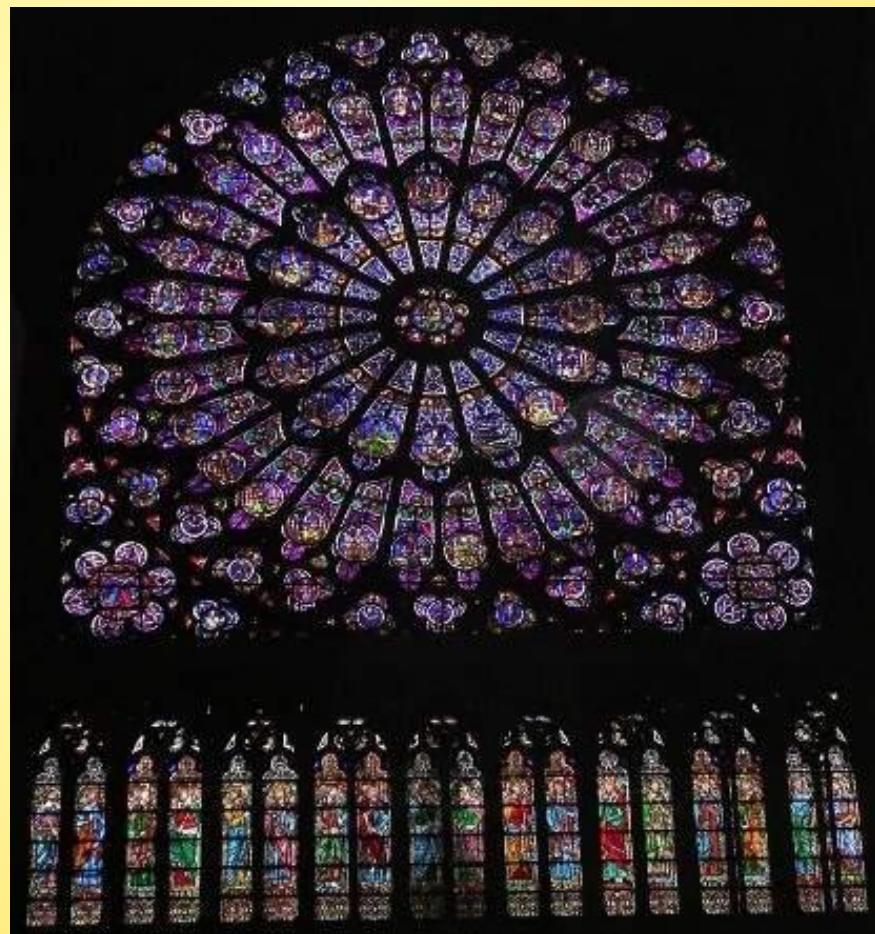
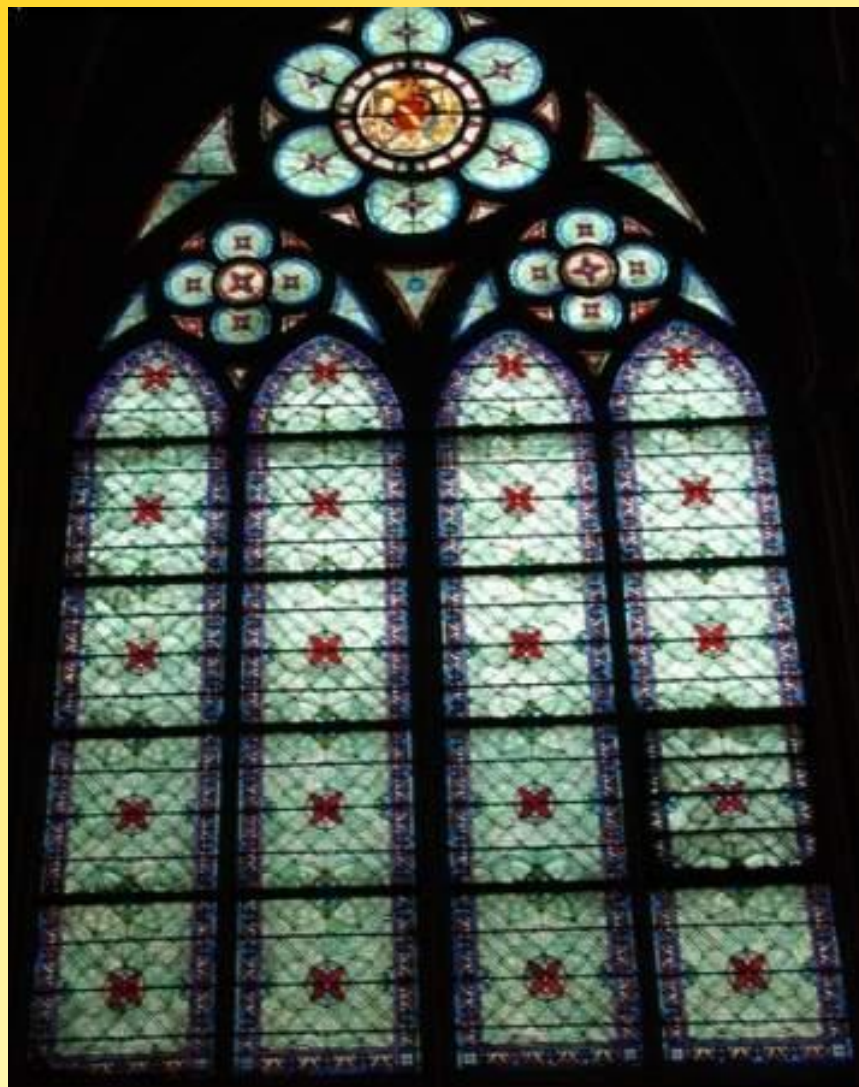
# Строительство городов



# Собор Парижской Богоматери

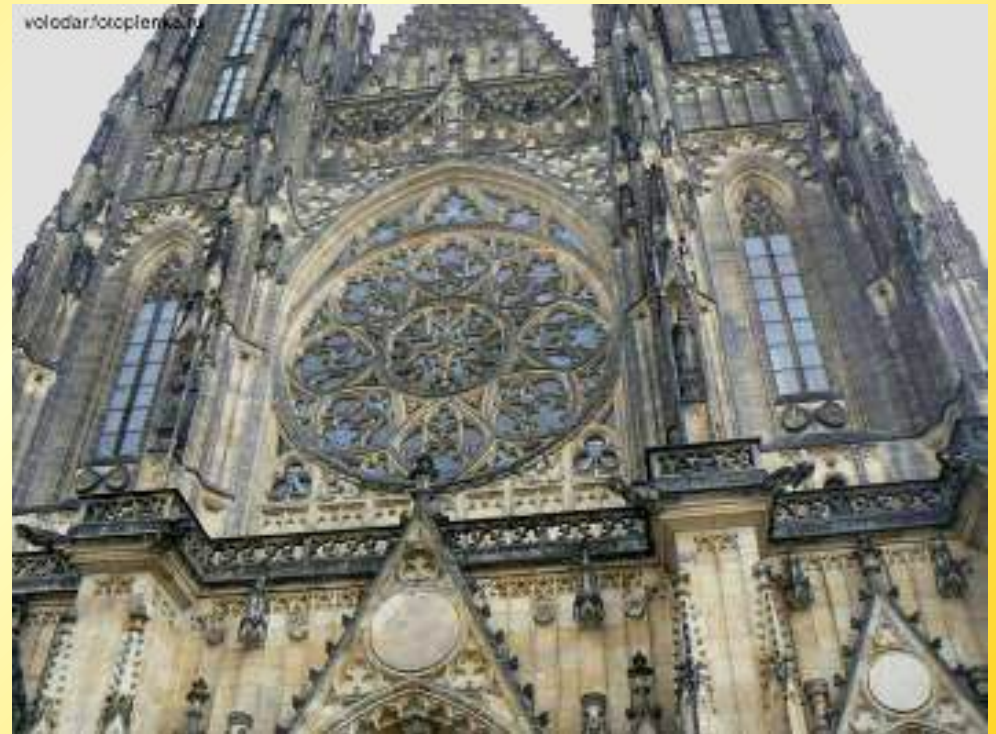


# Витражи в Соборе Парижской Богоматери





# Готические соборы



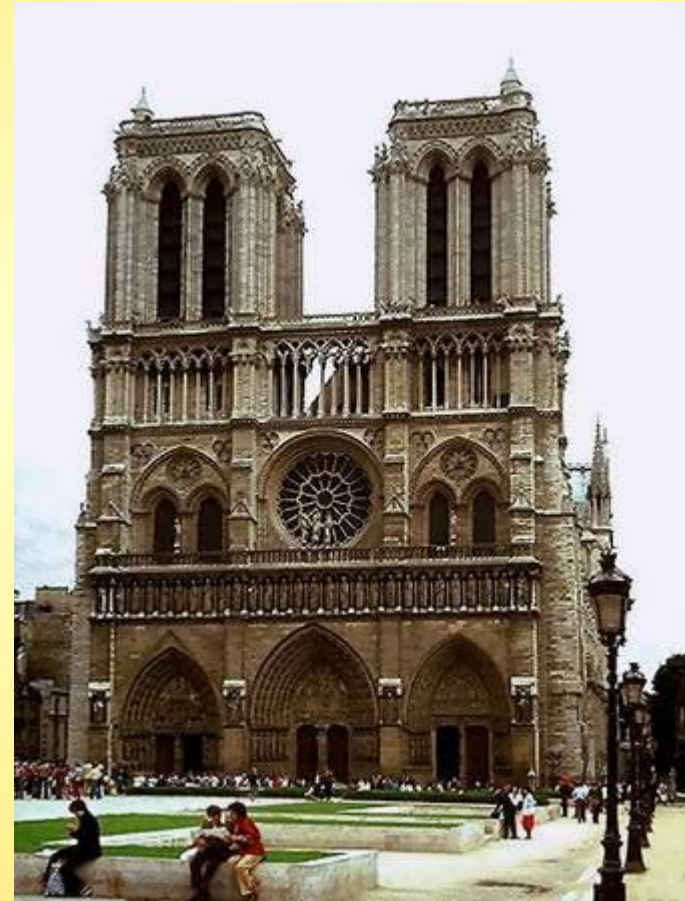
# Готический собор



# Готический собор



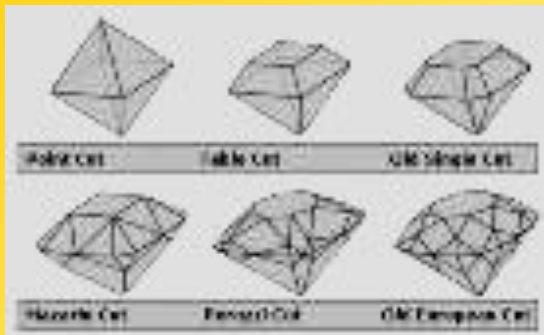
# Соборы



# Известные бриллианты



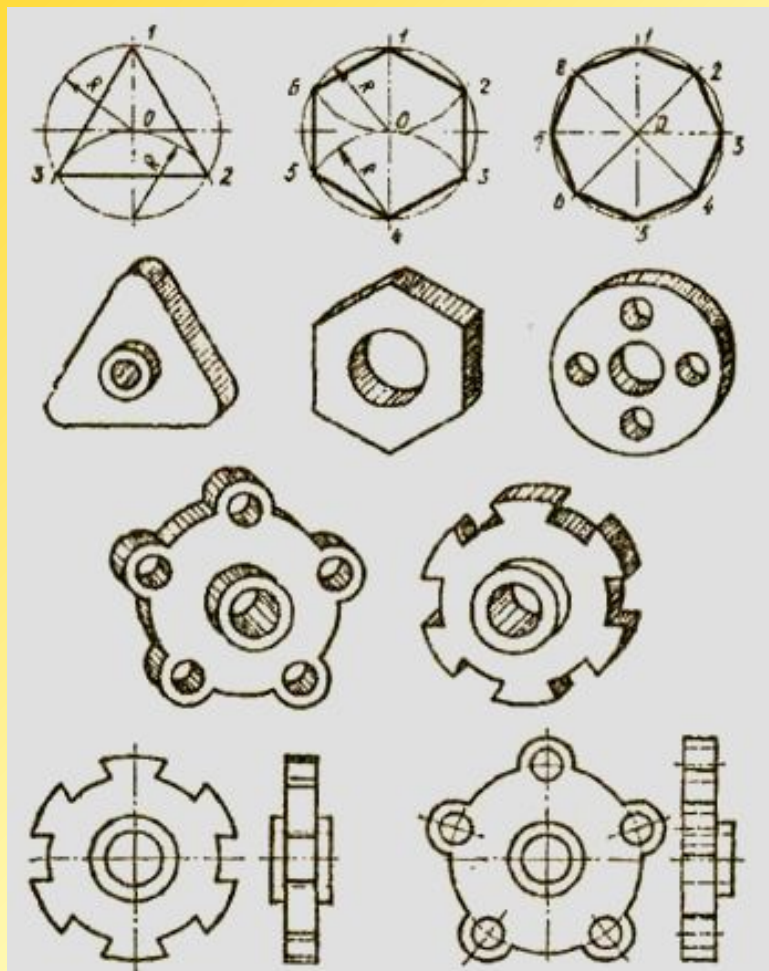
# Алмазы



# Болтовые соединения

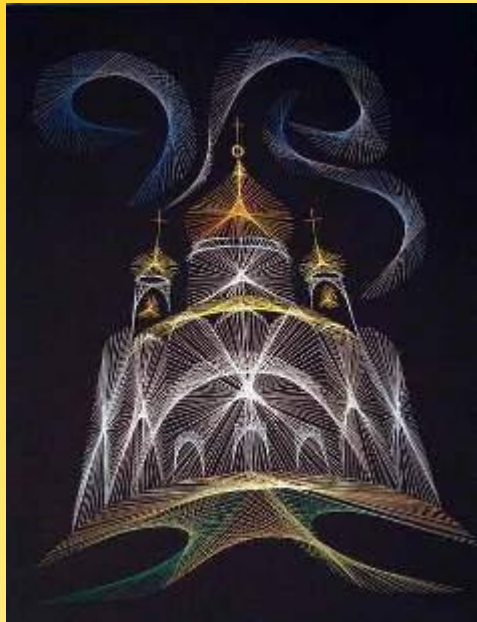


# Гайки





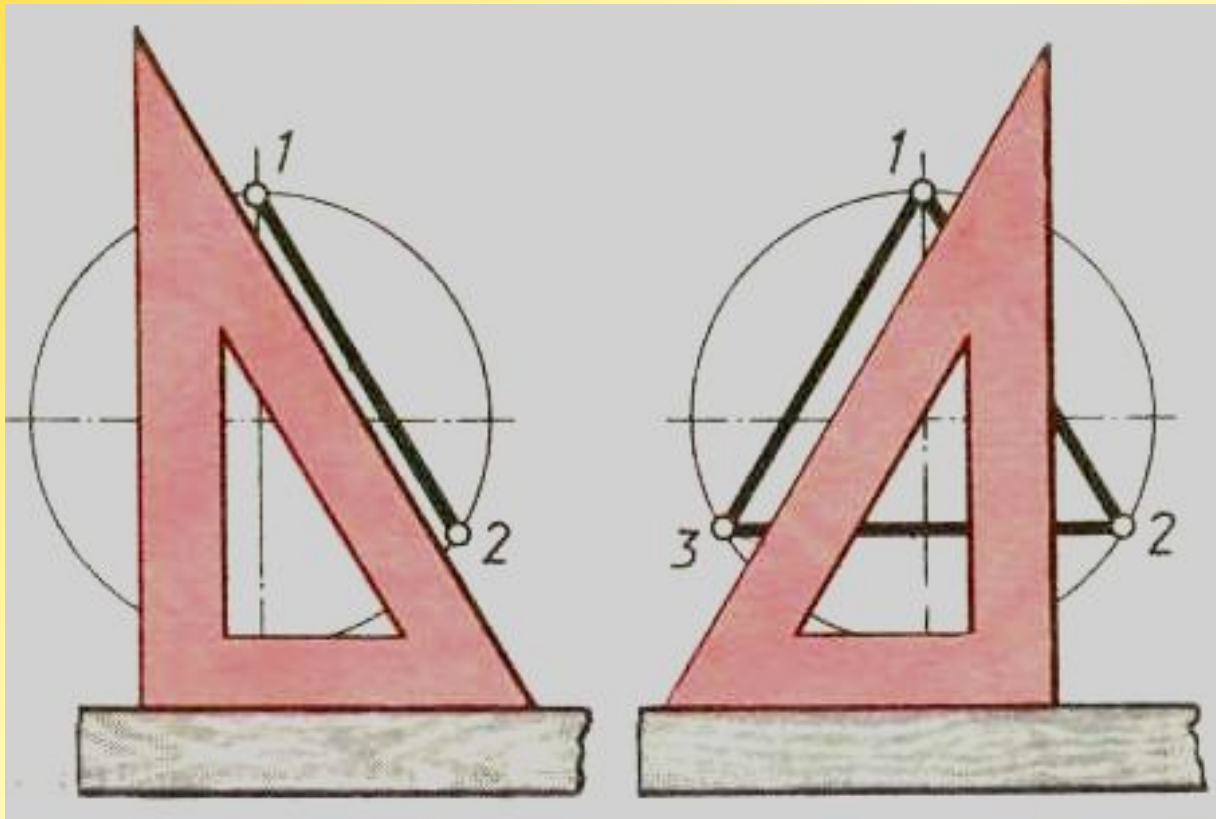
# ИЗОНИТЬ



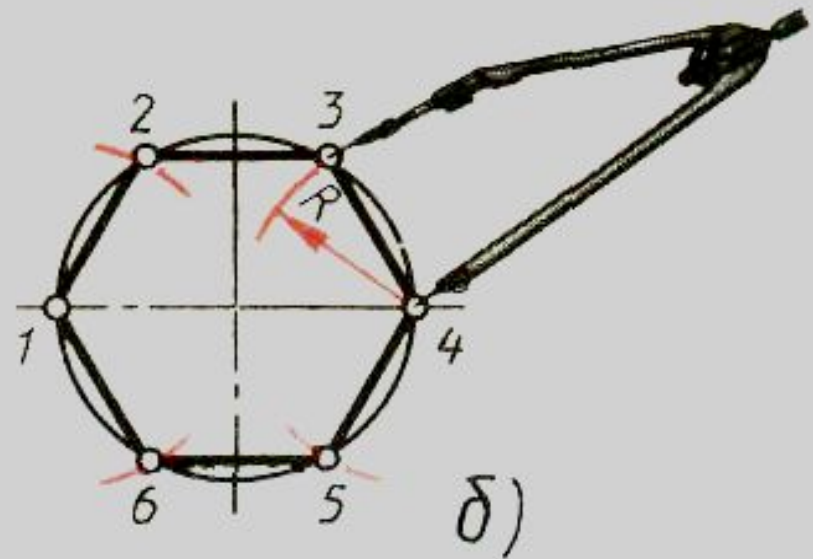
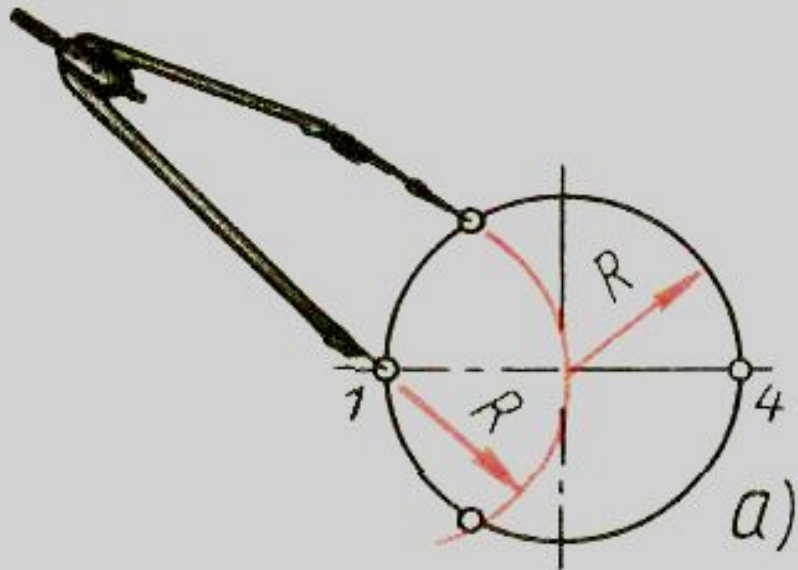
# Логотипы машин



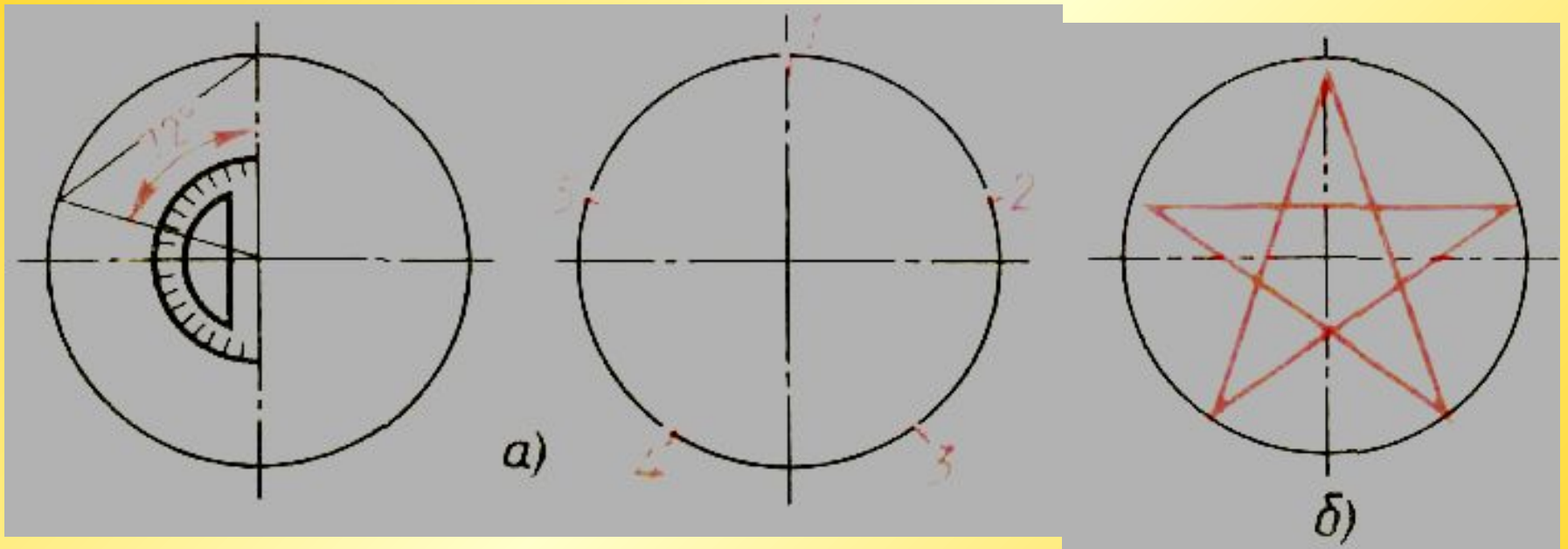
# Деление окружности на **3** части



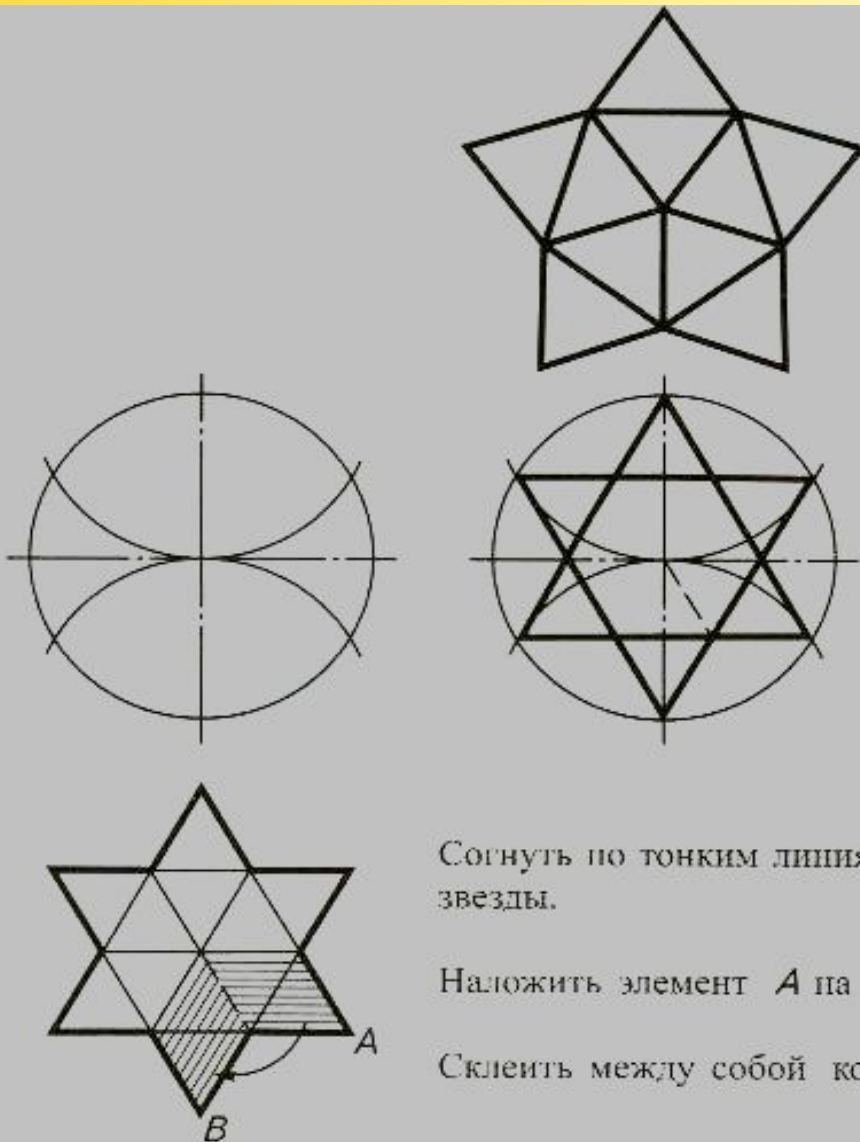
# Деление окружности на **6** частей



# Деление окружности на **5** частей



# Выполнить из цветной бумаги объемную пятиконечную звезду по чертежу.



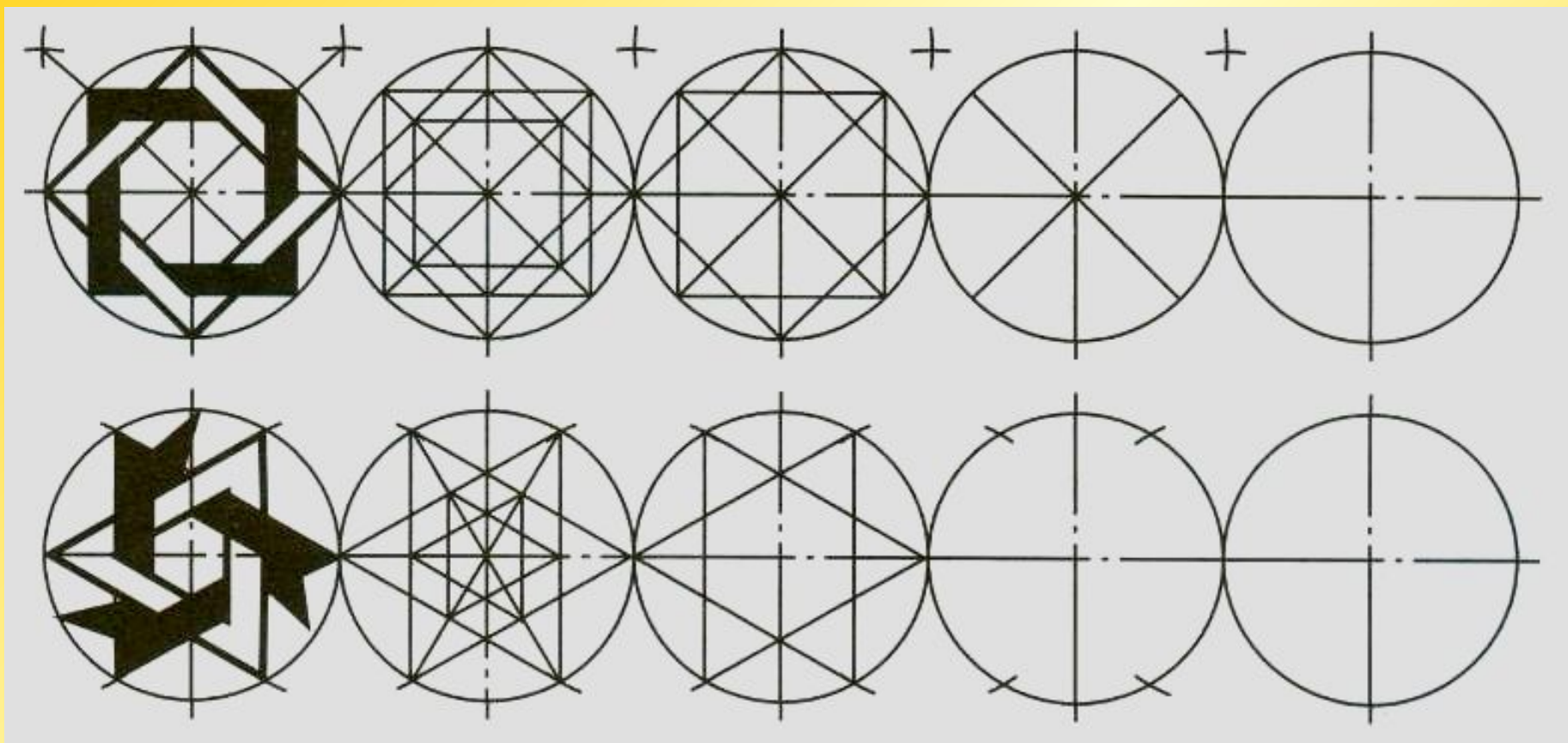
Вырезать по контуру и  
разрезать по штриховой  
линии.

Согнуть по тонким линиям. Отогнуть к центру концы  
звезды.

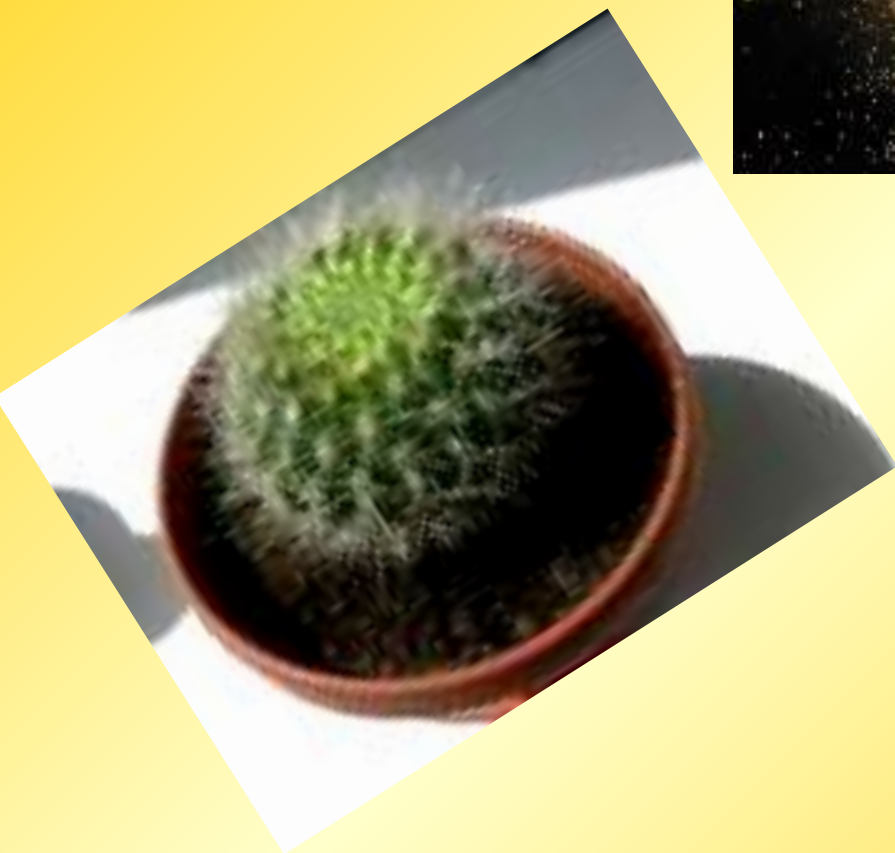
Наложить элемент *A* на элемент *B* и приклеить.

Склеить между собой концы двух таких звезд.

Дочерти орнамент по образцу, раскрась  
карандашом.

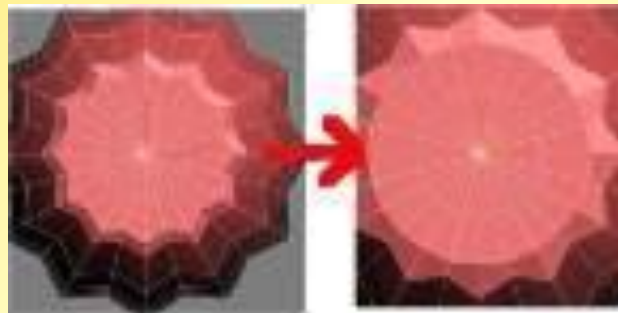
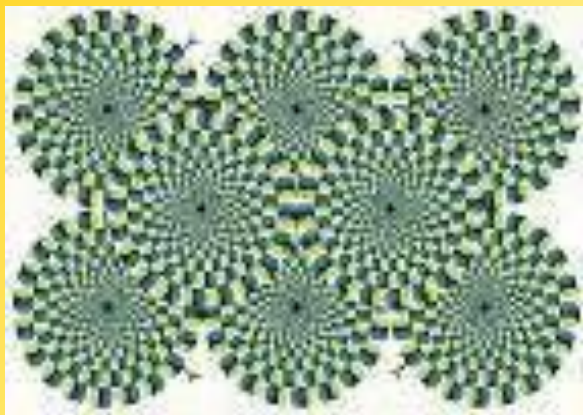


Где её встречаем деление окружности?





Где мы ещё встречаем деление окружности?



# Применение в жизни



# Глаз человека



# Головоломка

## Задача «Сколько здесь кругов?»

Напрягите свои зрительные анализаторы и подсчитайте, сколько здесь кругов?



Встретимся на  
следующем уроке!