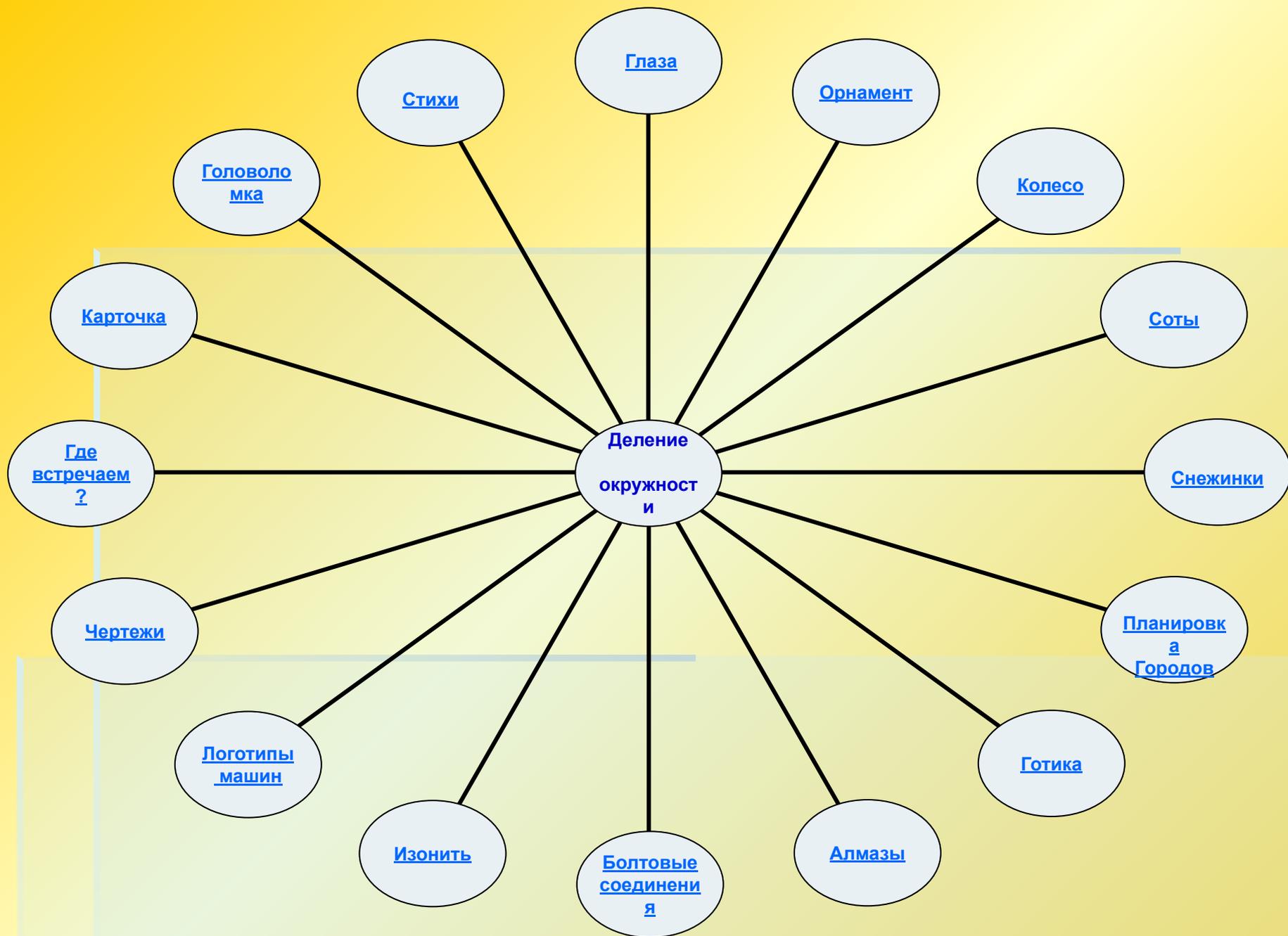


# Новотарская Наталья Викторовна



Учитель изобразительного  
искусства и черчения  
МОСШ № 18  
г. Нижневартовска  
Тюменской области

Деление окружности на  
равные части



# СТИХИ

Для меня резинка, братцы,  
Лютый враг!  
Не могу я столкнуться  
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,  
Вертясь 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.

( )

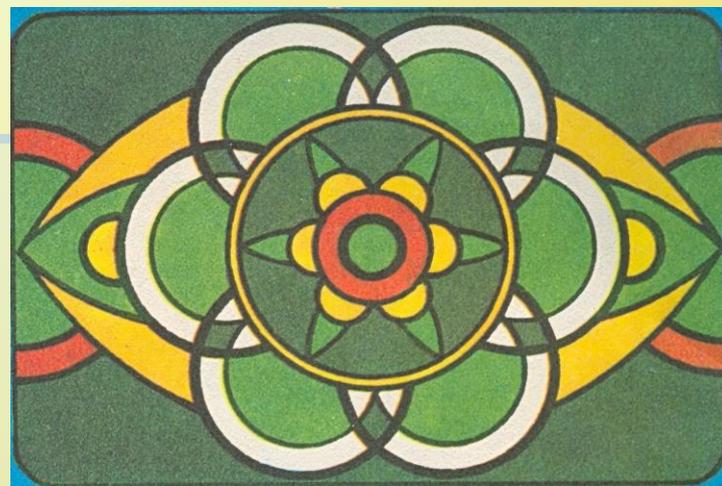
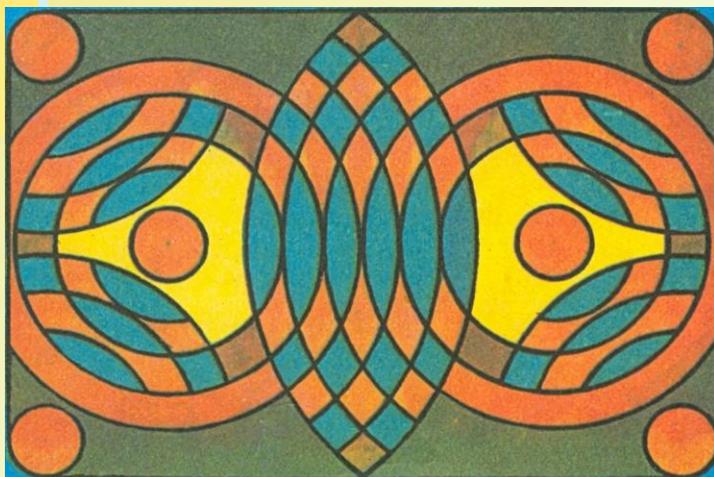
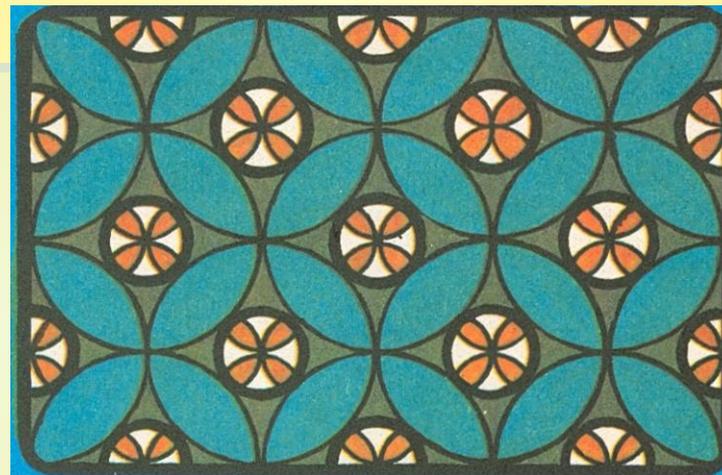
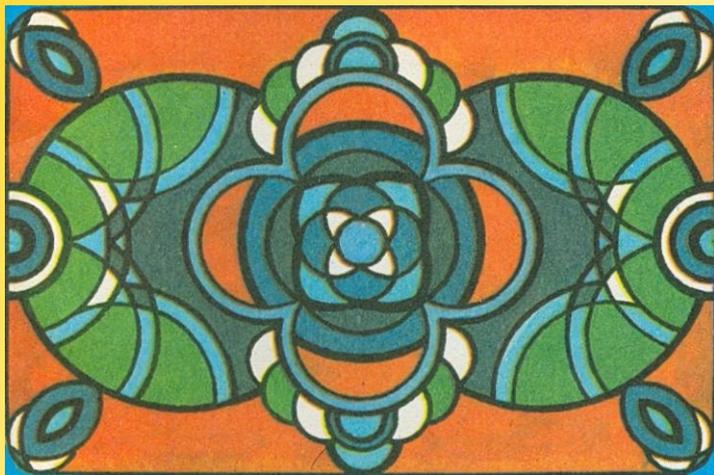




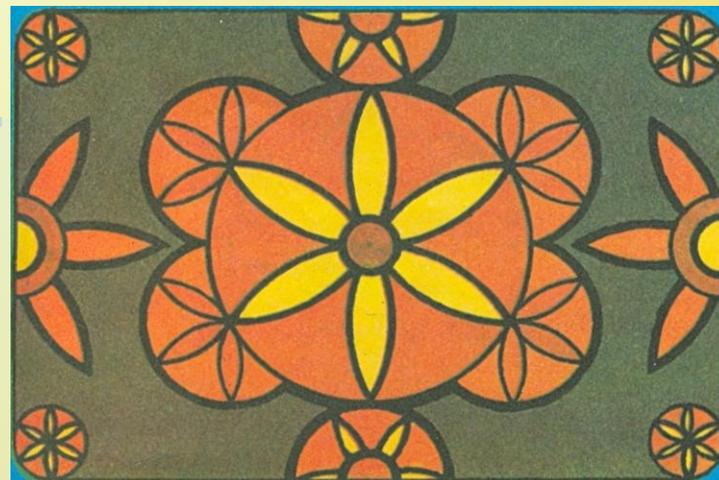
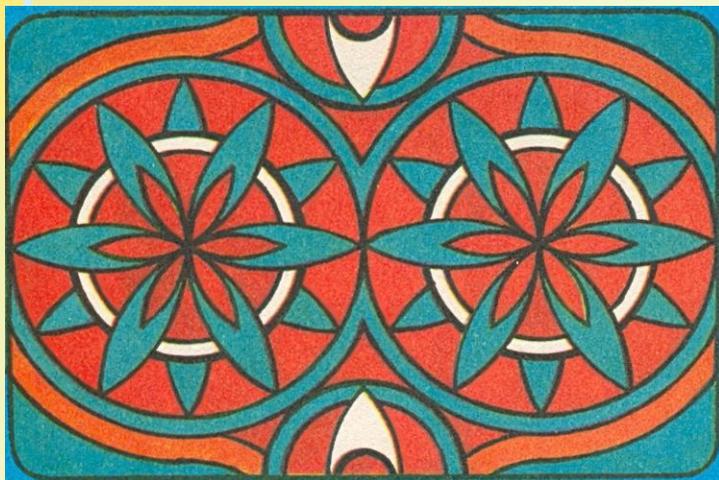
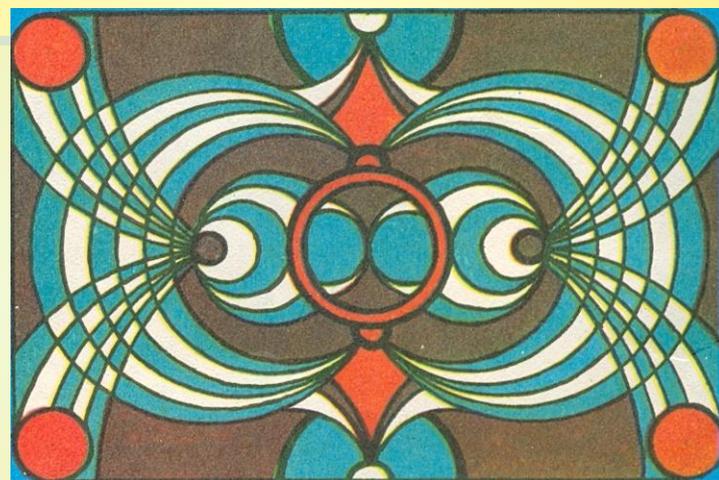
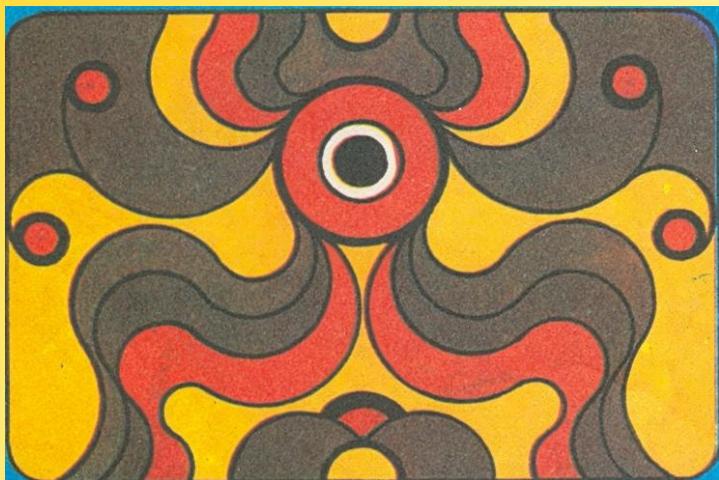




# Орнамент



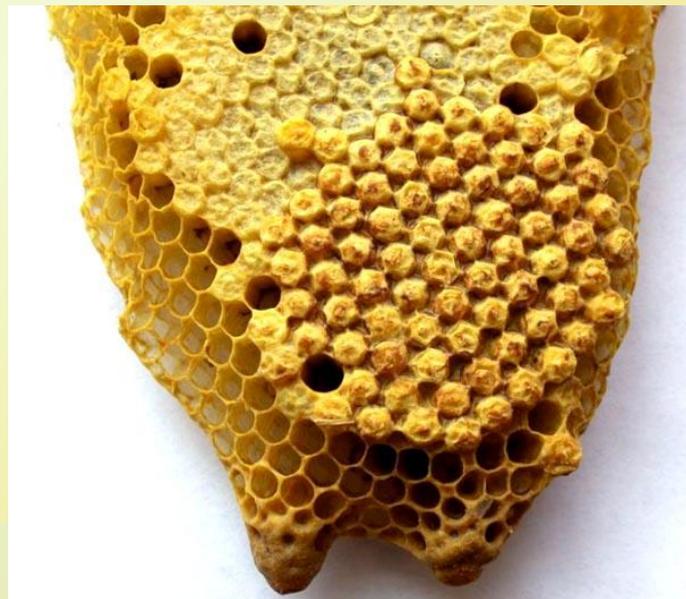
# Орнамент



# Колесо



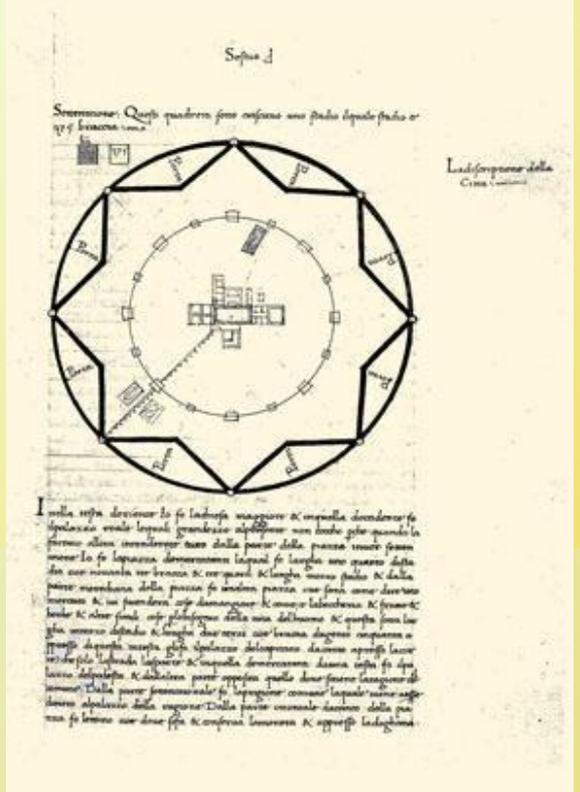
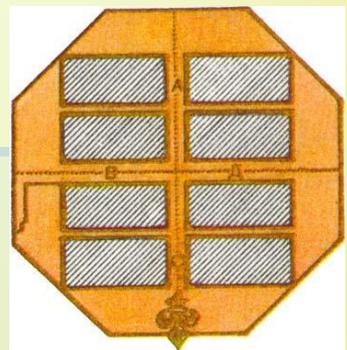
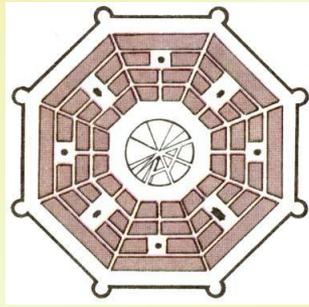
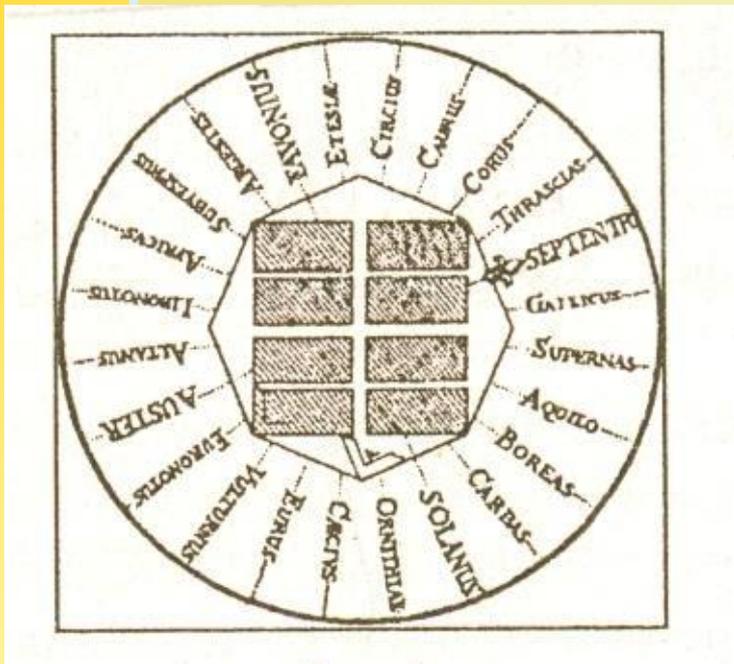
# СОТЫ



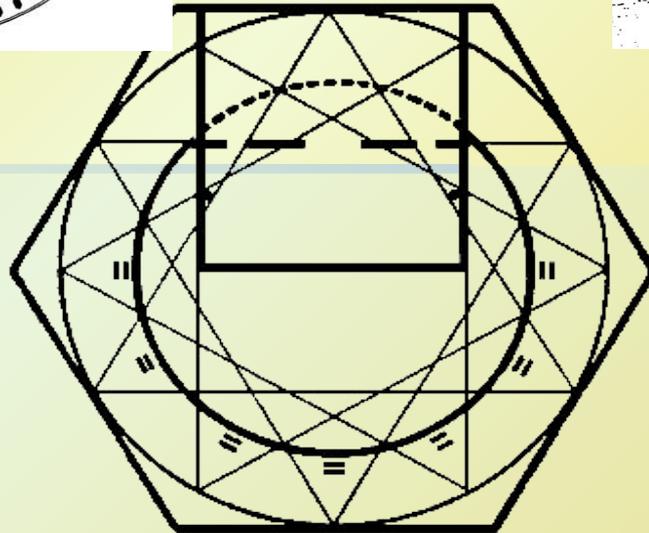
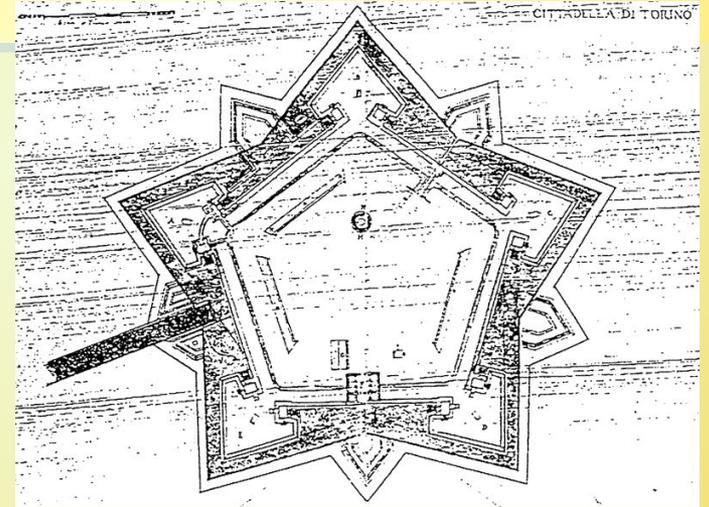
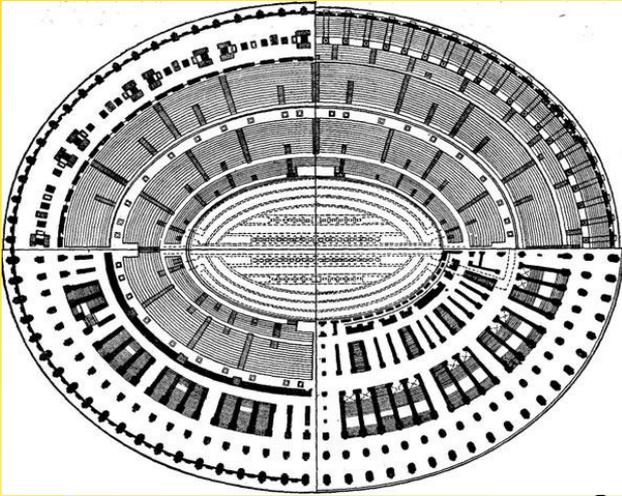
# Снежинки



# Планировка городов по Витрувию



# Строительство городов



# Собор Парижской Богоматери

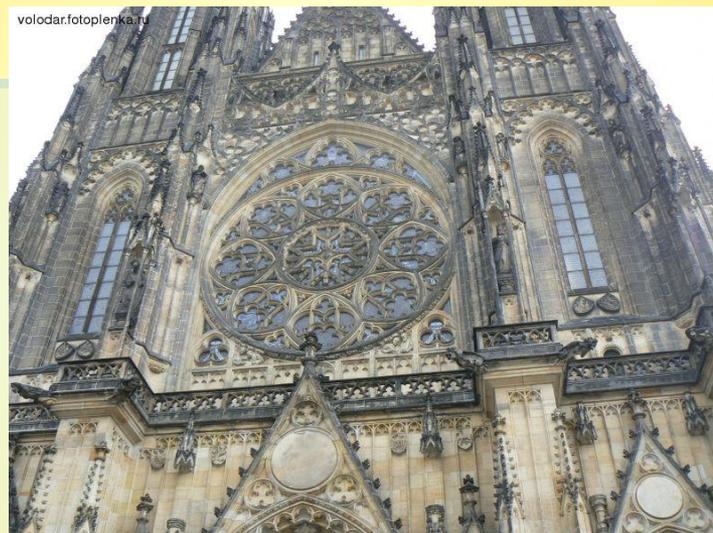


# Витраж в Соборе Парижской Богоматери

---



# Готические соборы



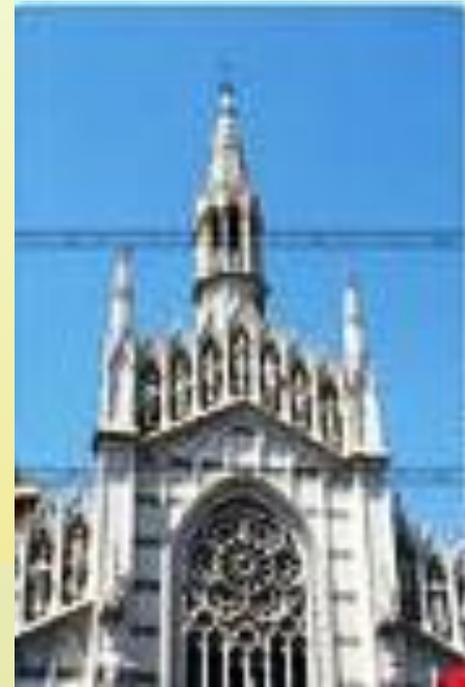
# Готический собор



# Готический собор



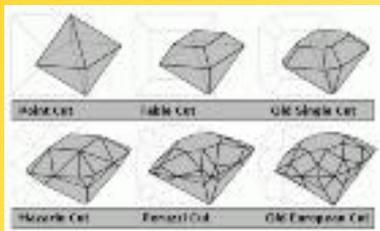
# Соборы



# Известные бриллианты

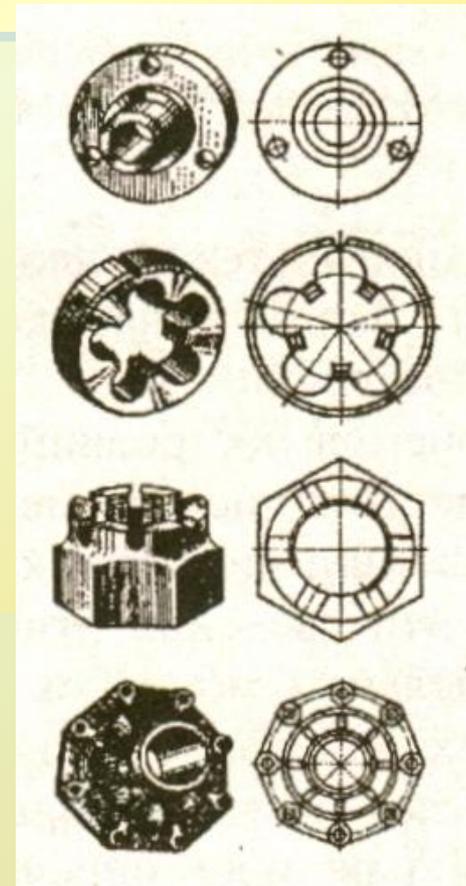
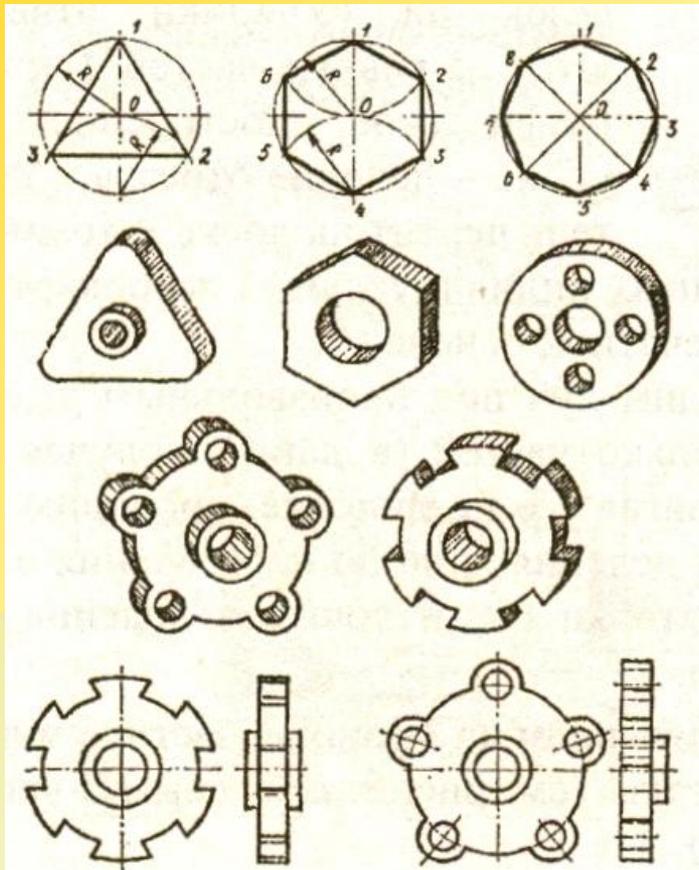


# Алмазы

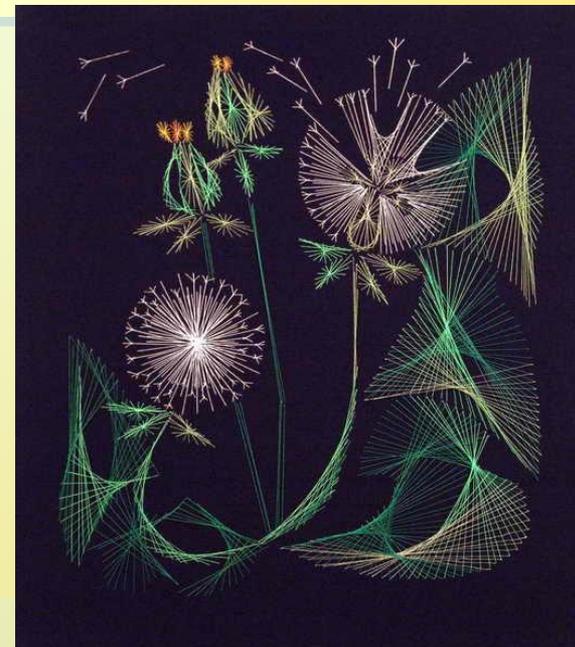
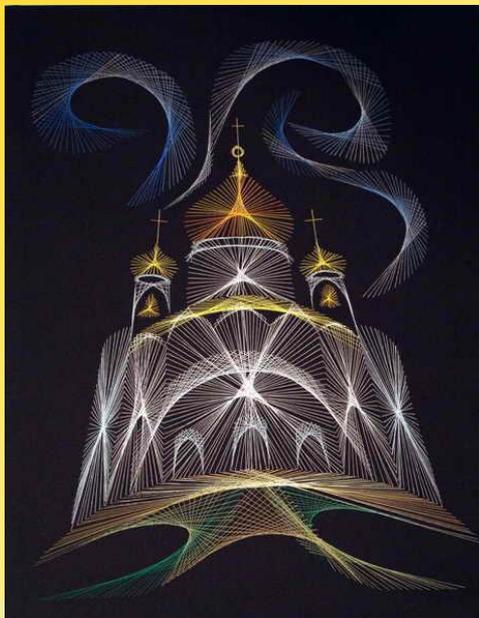




# Гайки



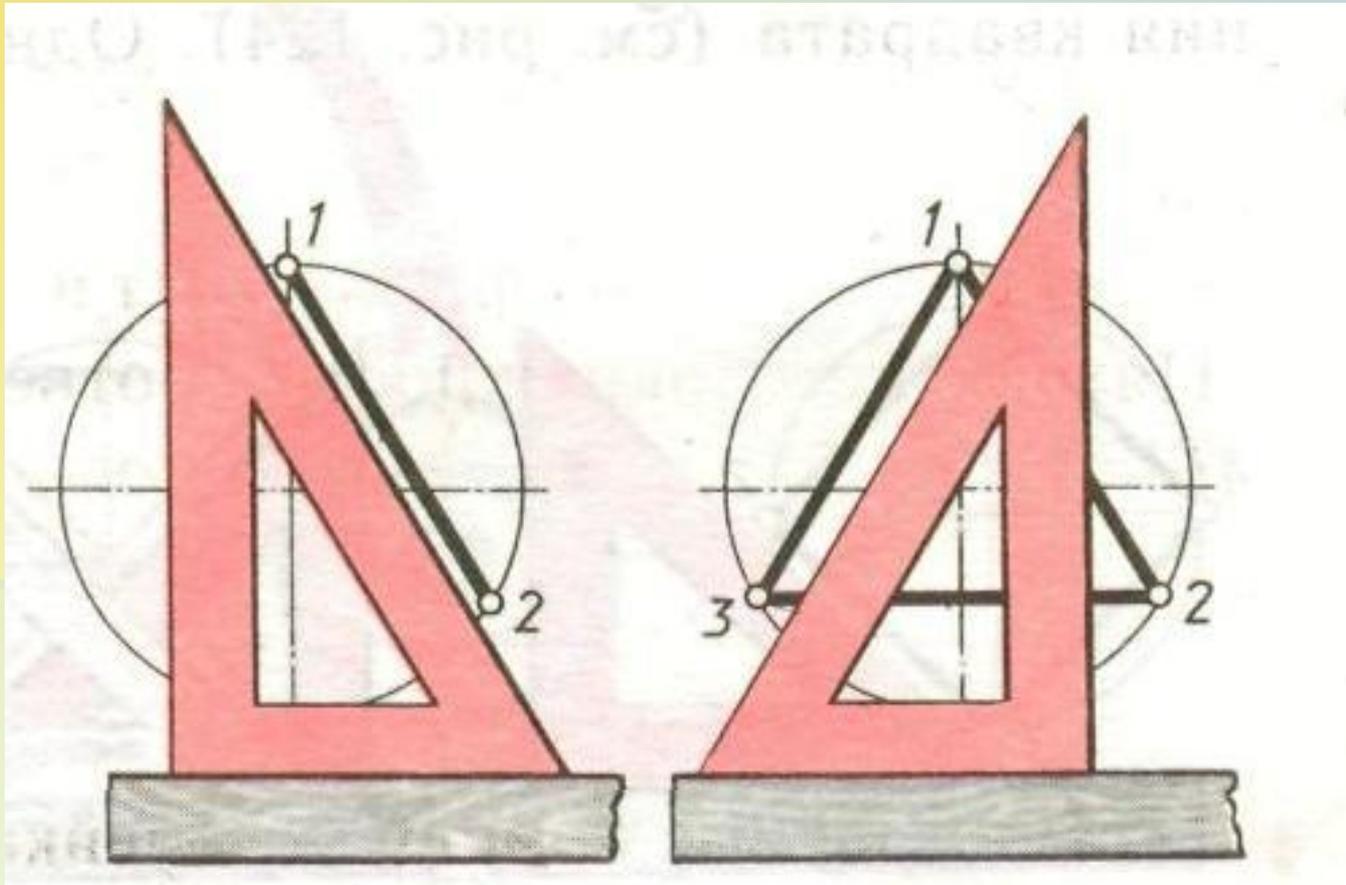
# ИЗОНИТЬ



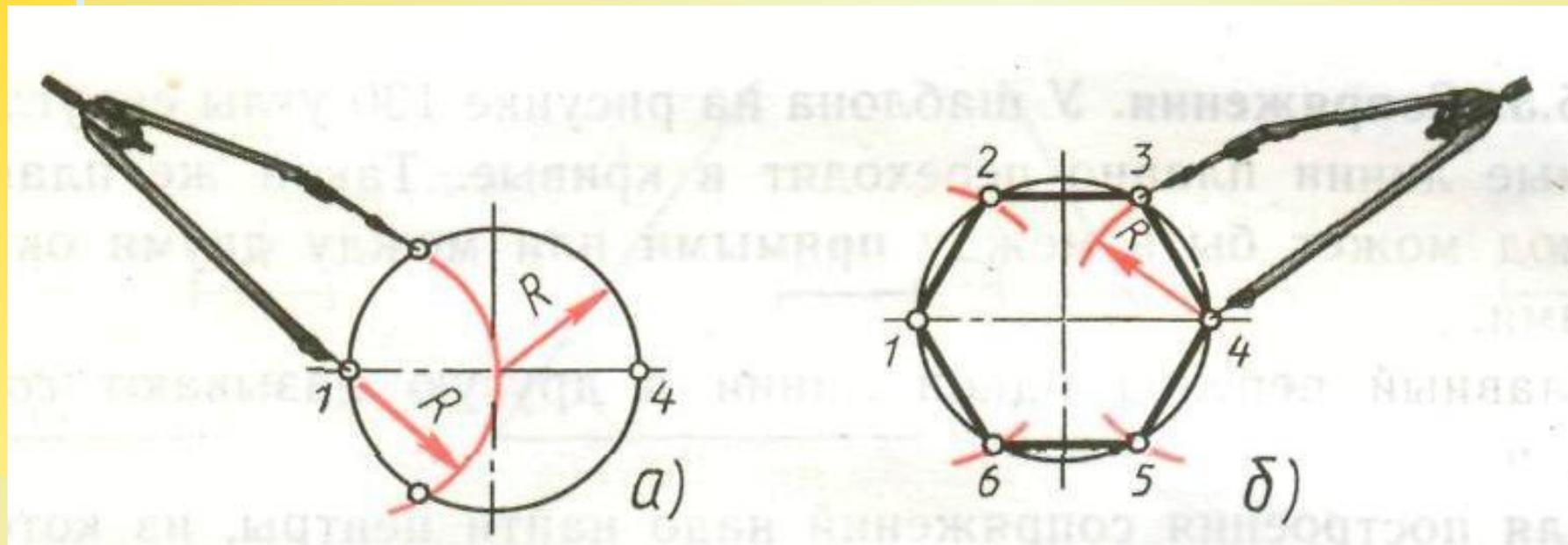
# Логотипы машин



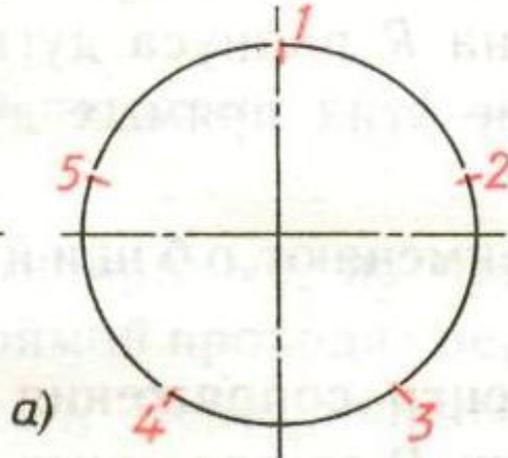
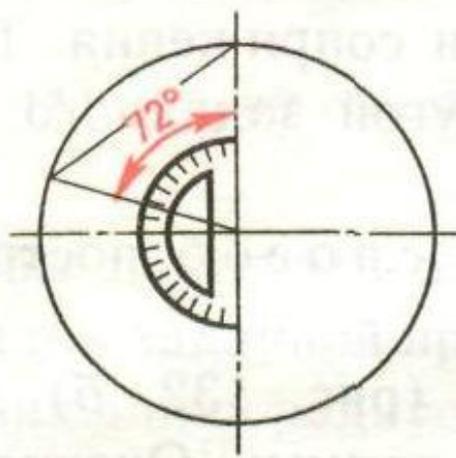
# Деление окружности на 3 части



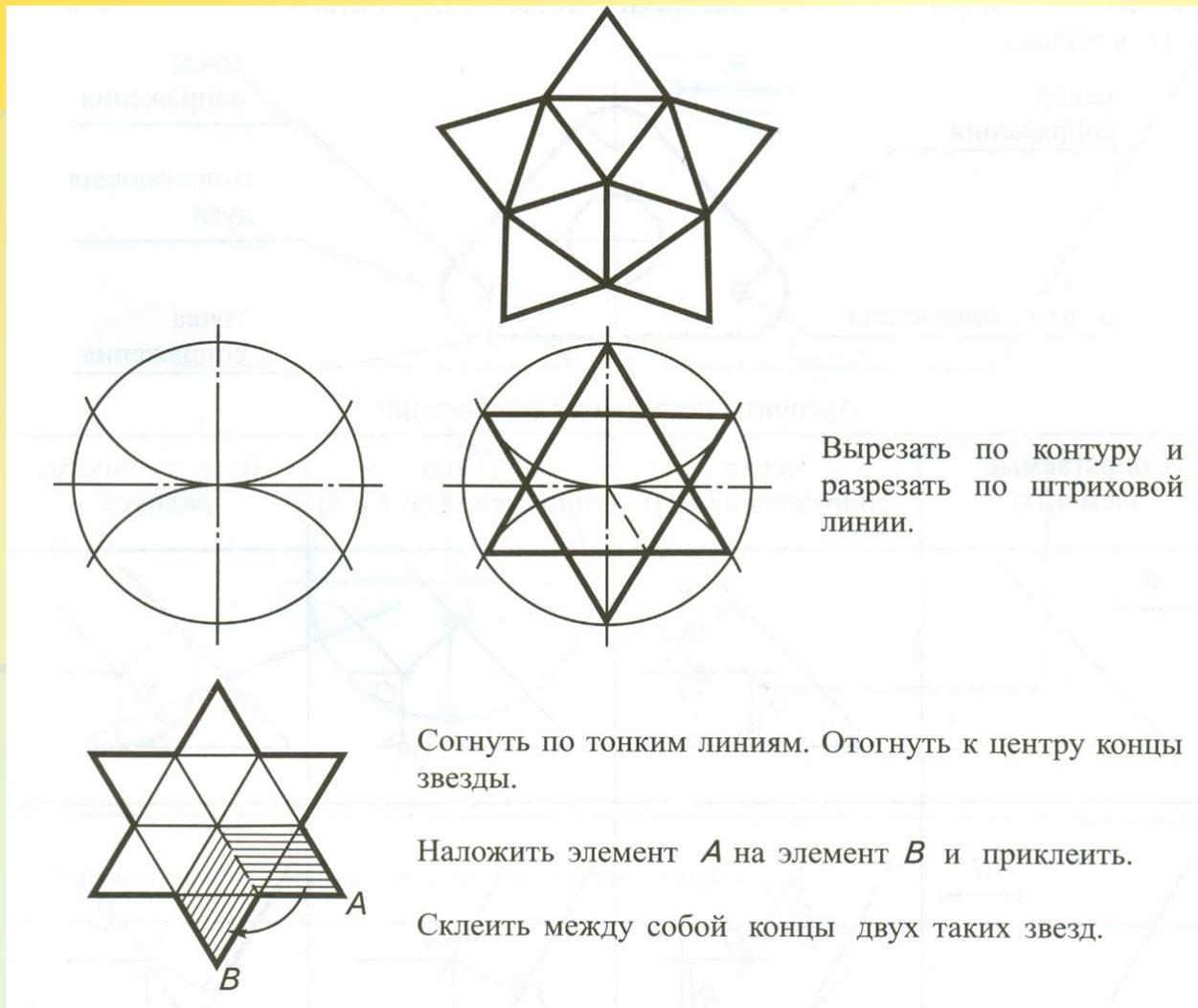
# Деление окружности на 6 частей



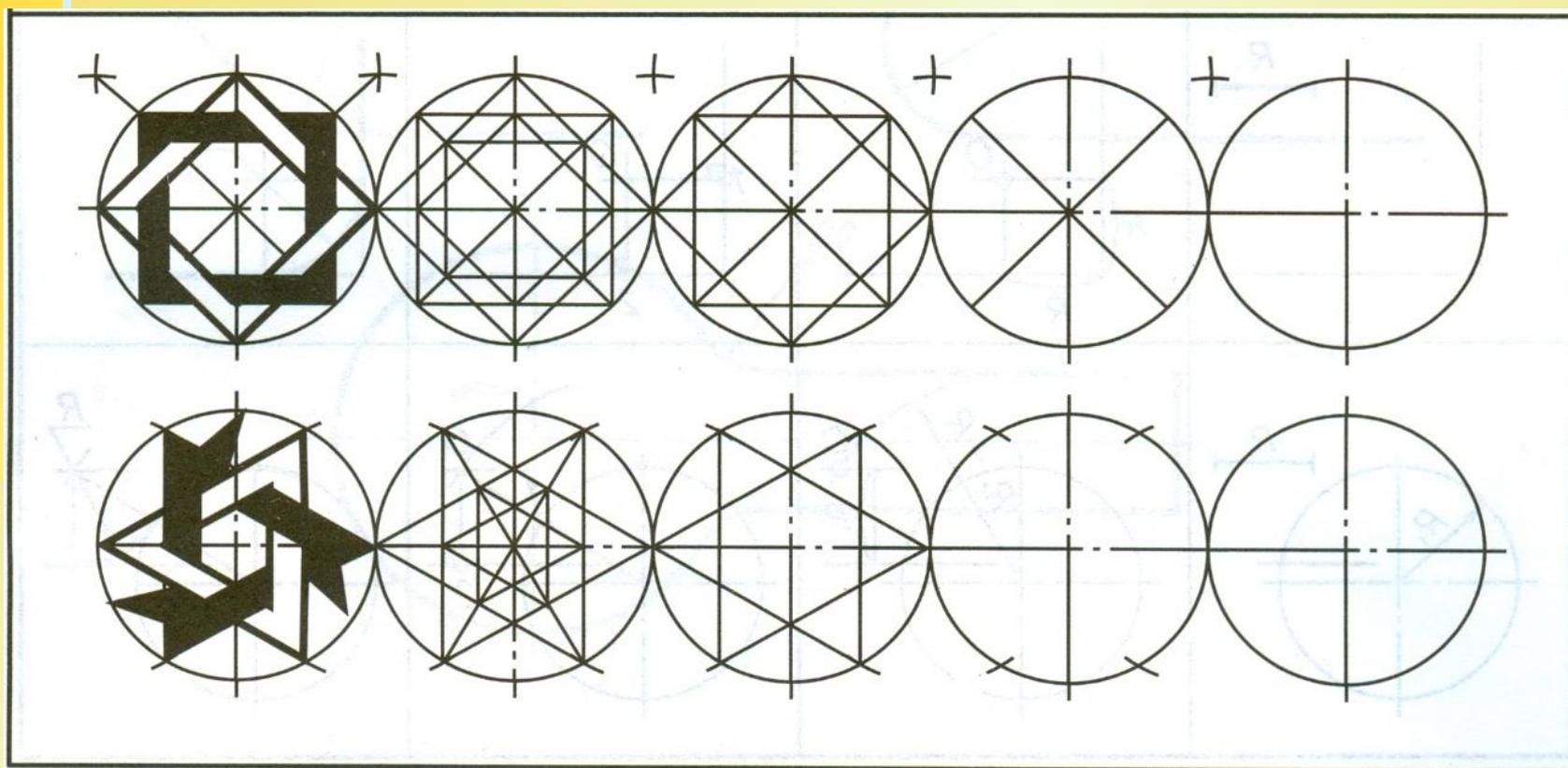
# Деление окружности на **5** частей



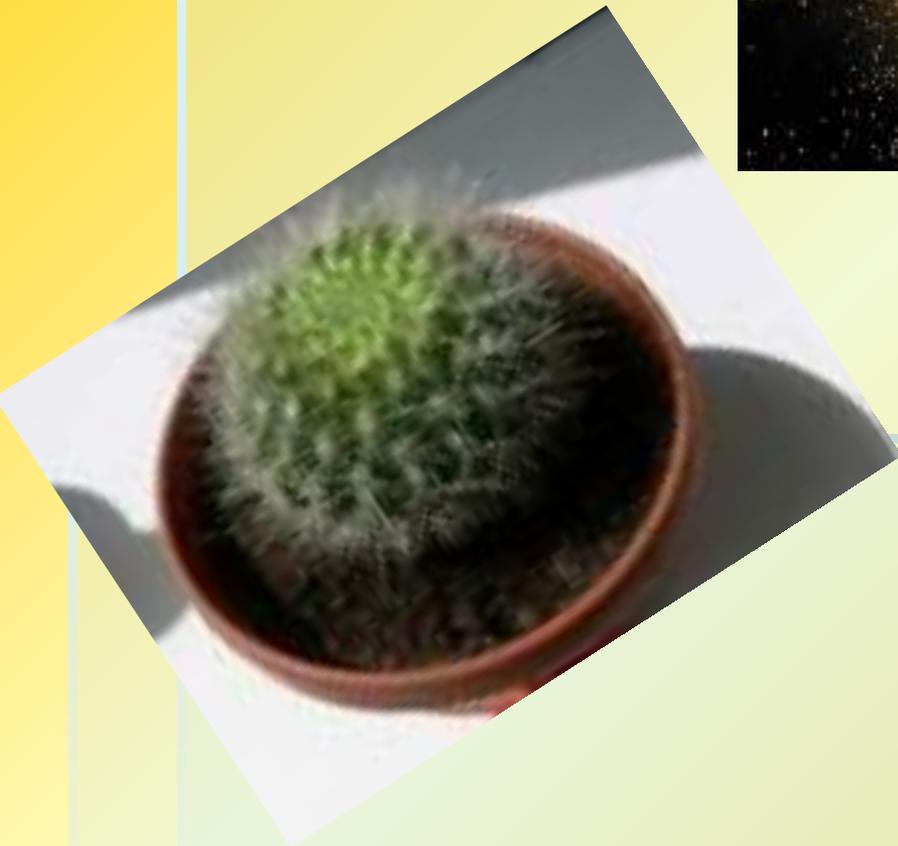
# Выполнить из цветной бумаги объемную пятиконечную звезду по чертежу.



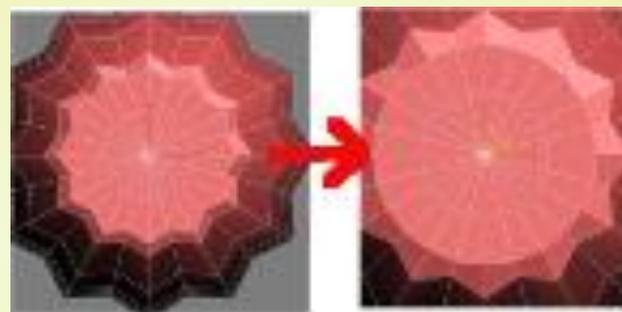
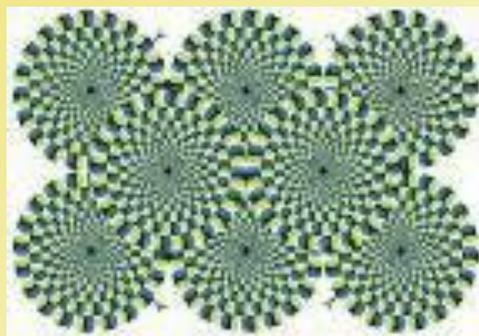
# Дочерти орнамент по образцу, раскрась карандашом.



# Где её встречам деление окружности?



# Где мы ещё встречаем деление окружности?



# Применение в жизни



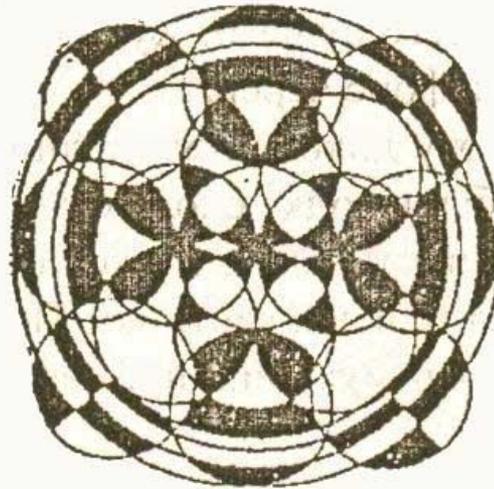
# Глаз человека



# Головоломка

## Задача «Сколько здесь кругов?»

Напрягите свои зрительные анализаторы и подсчитайте, сколько здесь кругов?



Встретимся на  
следующем уроке!

# Используемая литература и интернет ресурсы

- Черчение. Геометрические построения: Рабочая тетрадь № 2  
Беляева И.А. Кучукова Т.В. Преображенская Н.Г., издательство Вентана-Граф
- <http://www.sokolov2007.ru/post38560789/>
- Учебник – Черчение, Ботвинников А.Д. Виноградов В.Н. Вышнепольский И.С. ,  
издательство АСТ Харвест Астрель, 2008г.
- <http://www.perlin.ru/photos.html>
- [http://www.avtobazar.lviv.ua/about\\_cars/album/tuning/page\\_16/](http://www.avtobazar.lviv.ua/about_cars/album/tuning/page_16/)
- [http://www.hummer-kazan.ru/gallery/bmw\\_wheels/619/](http://www.hummer-kazan.ru/gallery/bmw_wheels/619/)
- <http://kiev.prom.ua/Drugie-avtomobilnye-diski-i-shiny;2>
- <http://zamok.pp.ua/showthread.php?s=2ef9a47bbd0d680b62c871b328346724&p=4817>
- <http://www.rosmetizi.ru/>
- <http://cardriver.ru/comment/reply/20607>
- <http://emsu.ru/um/archit/6/14-14.htm>
- <http://animal.discovery.com/tv/a-list/creature-countdowns/green/green-01.html>
- <http://doseng.org/2007/11/29/samye-izvestnye-almazy-mira-15-foto.html>
- <http://dcp.sovserv.ru/other/40688/2008/12/21/snow/print.html>