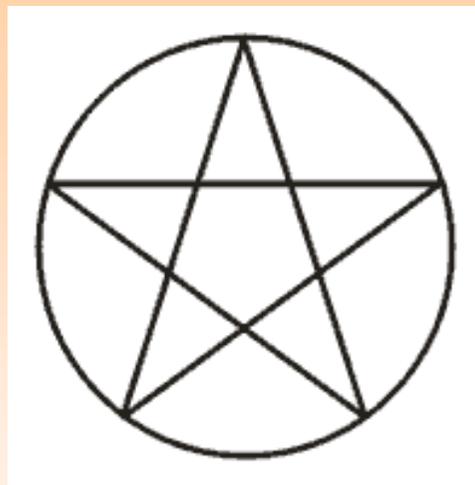




Презентация проекта

Пентаграмма



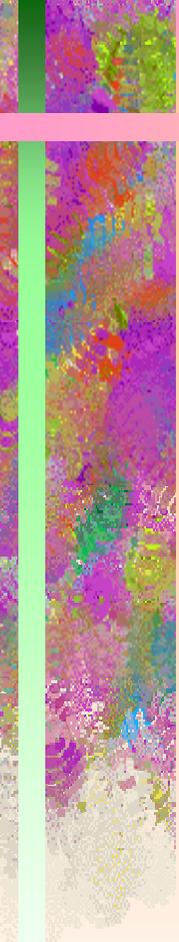
Подготовила ученица 10 класса
Чистогорской средней школы
Исайкова Ольга

СКОЛЬКО ЖЕ ЗВЕЗД В НАШЕМ МИРЕ?





**ФОРМУ ЗВЕЗДЫ ИМЕЮТ
ЦВЕТЫ, МОРСКИЕ ЗВЕЗДЫ И
ЕЖИ, ВИРУСЫ.**



**Пентаграмма- фигура с пятью вершинами,
образованная двумя восходящими
пересекающимися лучами,
которые отходят от каждой стороны пентагона,
таким образом, получается звезда.**

**Пентагон - правильный
выпуклый пятиугольник**

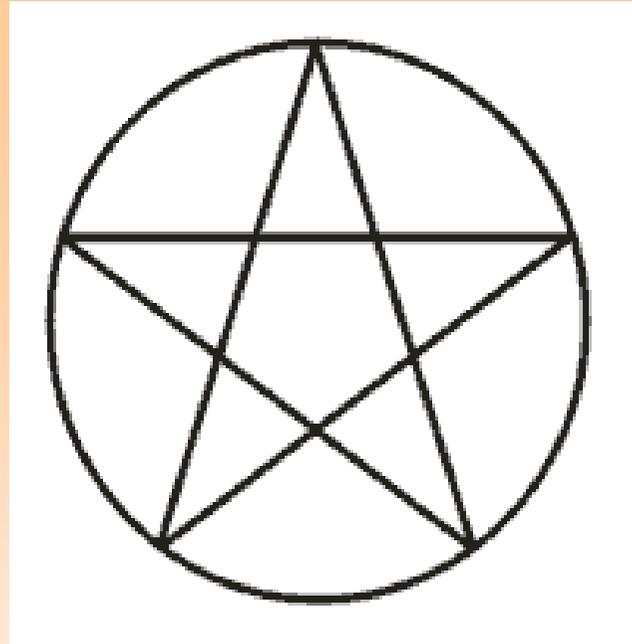
Пятиконечной звезде около 300 лет.

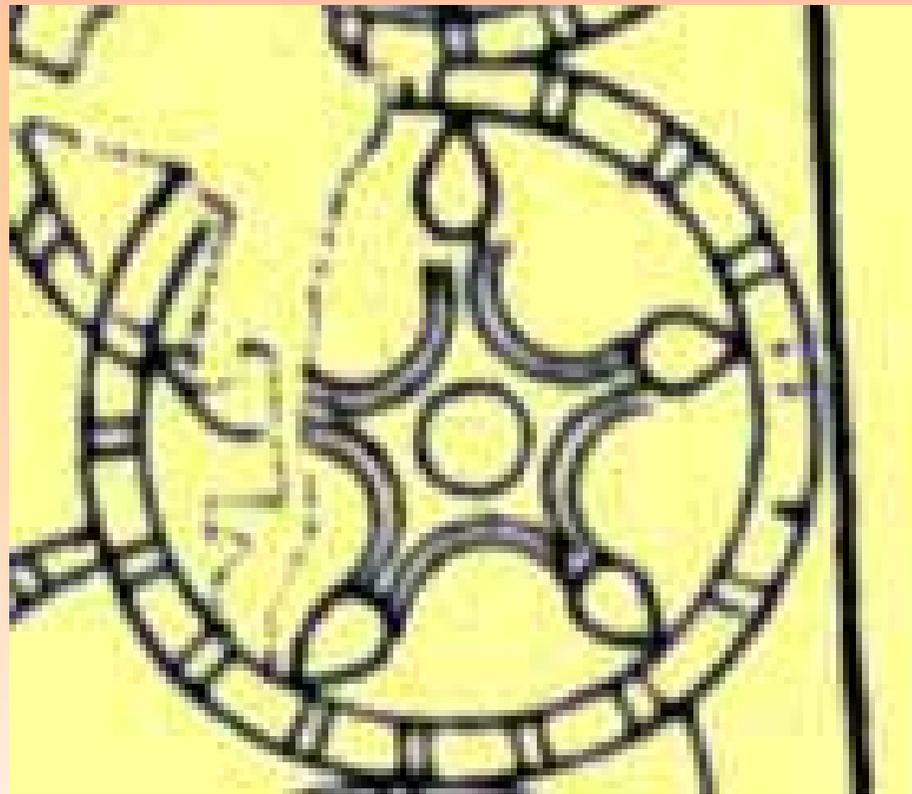
Красота формы пентаграммы

вытекает из внутренней красоты ее

математического строения и вы в этом

убедитесь.





Пентаграмма древнего Шумера

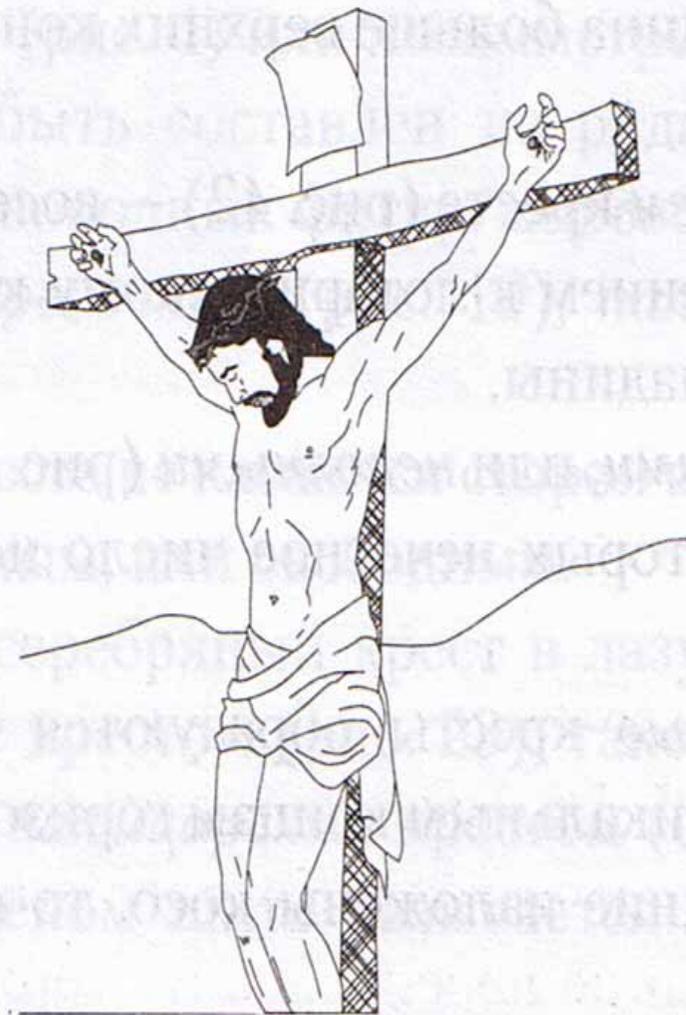


Пентаграмма кельтов

Пять ран Христа:

терновый венок на лбу,

Гвозди на руках и ногах.





Мефистофель:

Нет, трудновато выйди мне теперь,

Тут кое-что мешает мне немного:

Волшебный знак у вашего порога.

Фауст:

Так пентаграмма этому виной?

Но как же, бес, пробрался ты за мной?

Каким путем впросак попался?

Мефистофель:

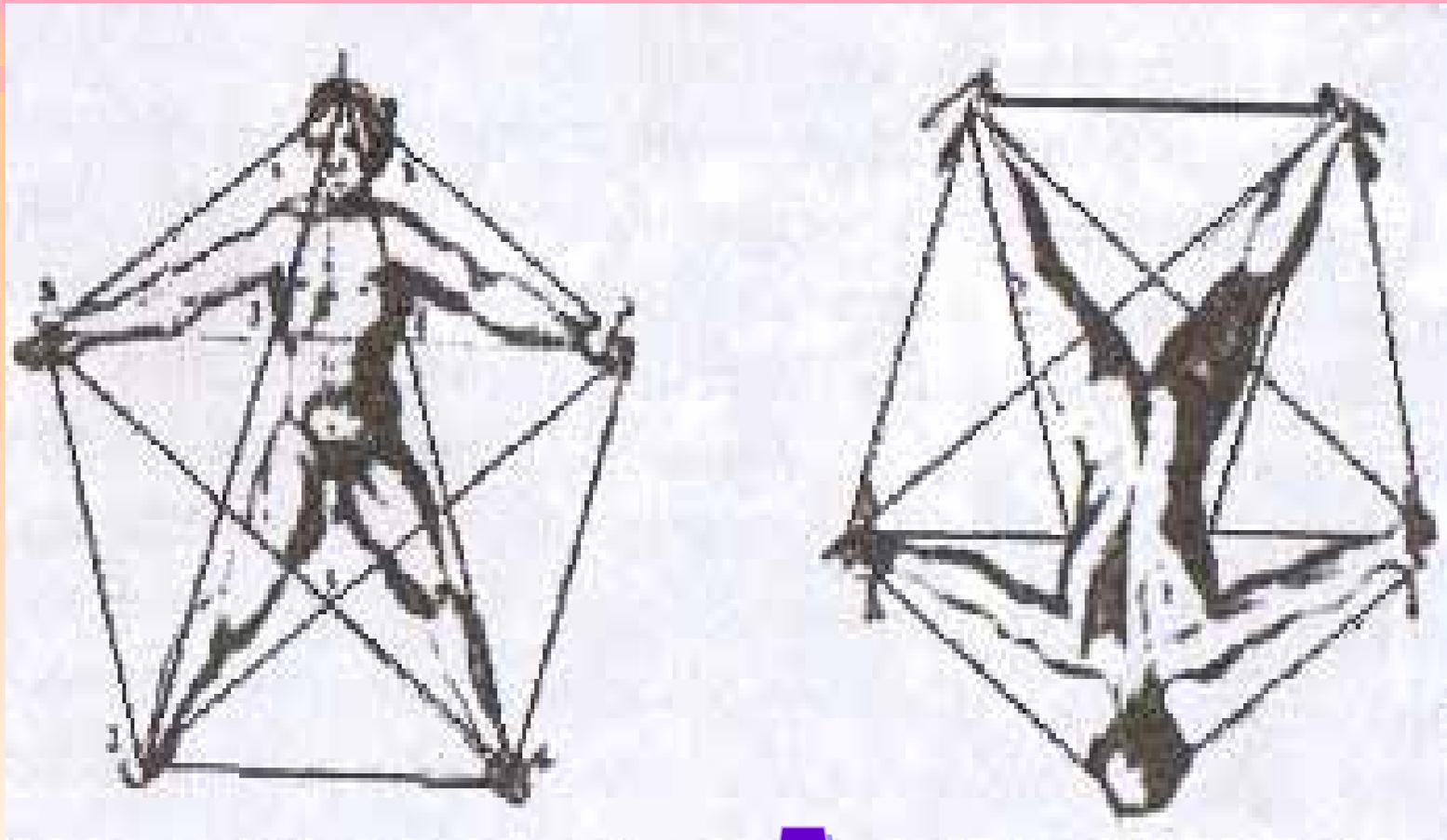
Изволили ее вы плохо начертить,

И промежуток в уголку остался,

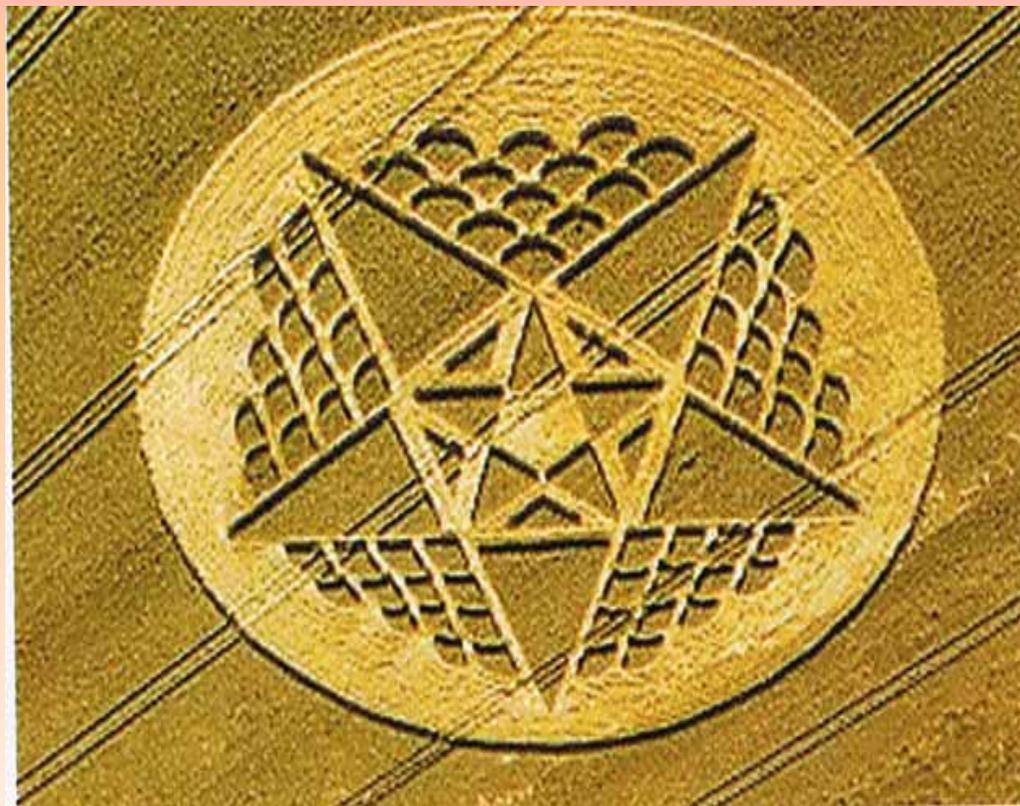
Там, у дверей, - и я свободно мог вскочить.



Печать царя Соломона



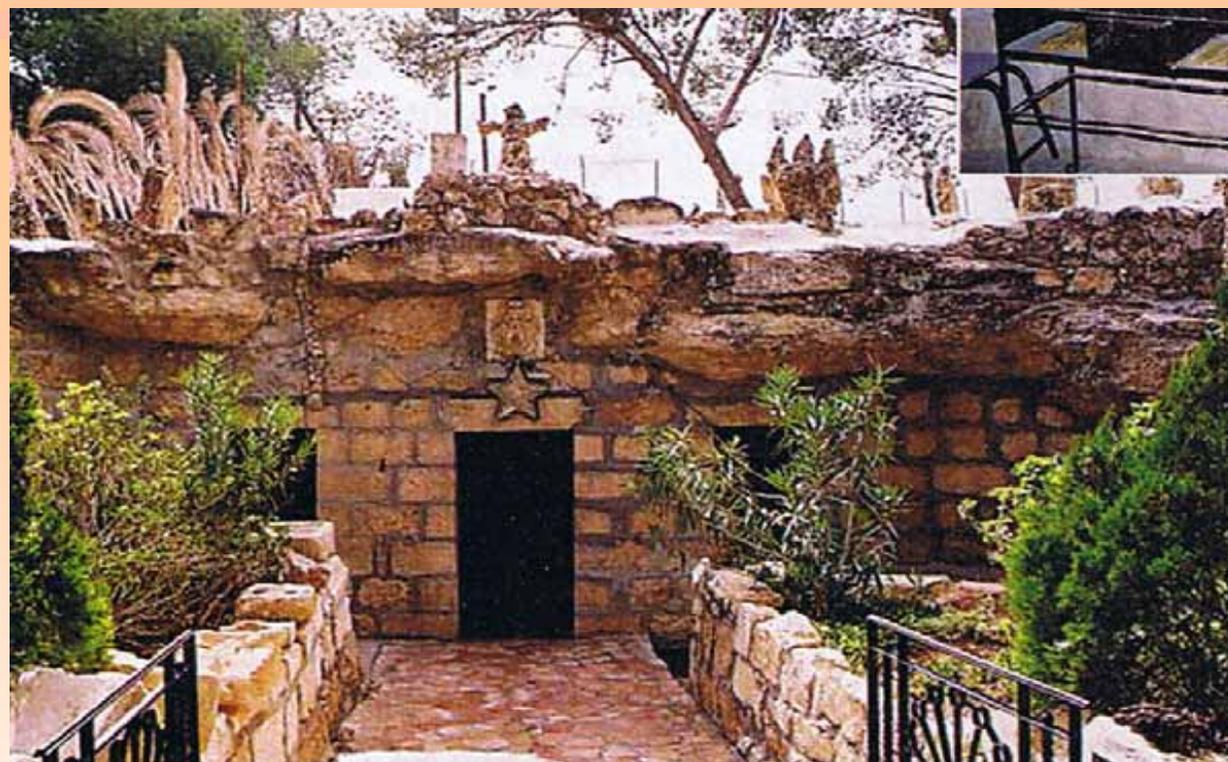
**пентаграмма Агриппы-
основной амулет в
церемониальной магии**



**рисунок, выполненный неизвестной
силой на пшеничном поле**



**"Звезда Волхвов", которая помогла
отыскать младенца Иисуса.**



**Храм пастухов в окрестностях Вифлеема.
Над входом в храм-пятиконечная звезда.**



**Пятиконечная звезда на головных
уборах бойцов Красной Армии**

звезда двумя концами

кверху из за

антихристианских

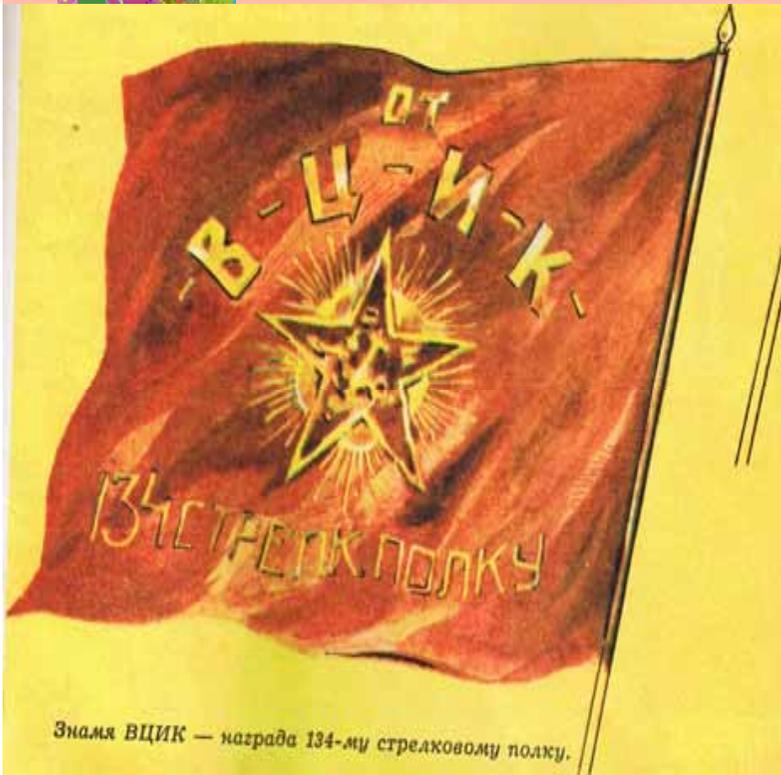
элементов

среди большевиков



**Первый советский
орден красного знамени
имел изображение звезды
двумя лучами кверху.**





Знамя ВЦИК — награда 134-му стрелковому полку.



**Красная звезда рядом с серпом и молотом -
единение трудящихся пяти континентов**



Звезда на спасской башне Кремля граненая.



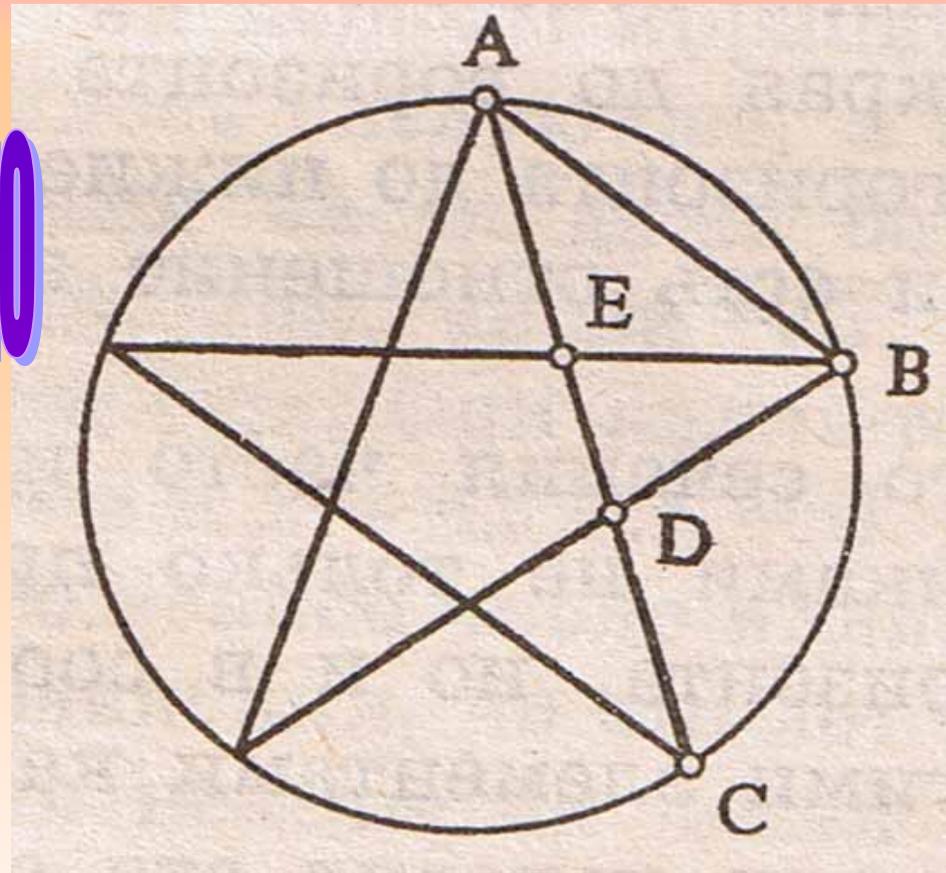
Пифагор (580-500 г г. до н.э.)

**Отличительный знак пифагорийцев-
пентаграмма.**

Пентаграмму можно

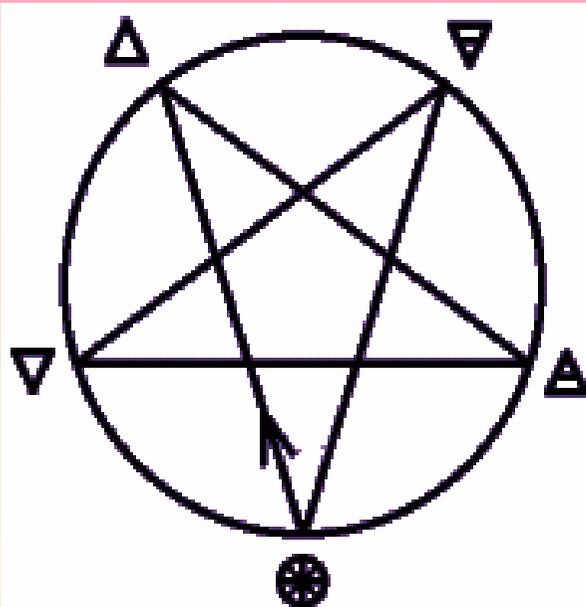
нарисовать

десятью способами

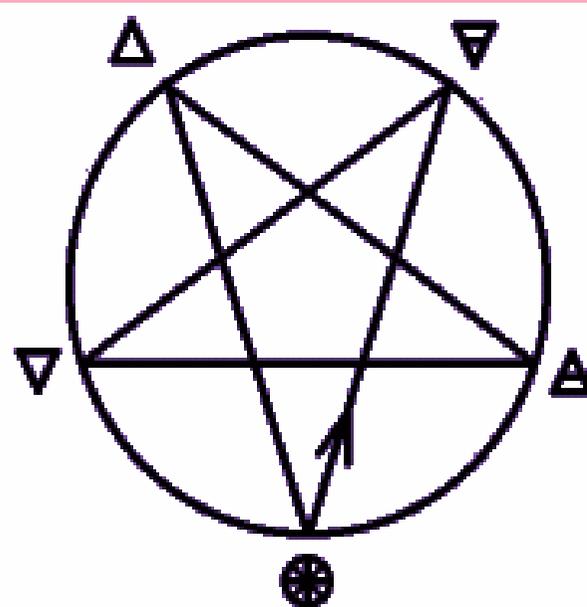




**Особый смысл имеют пентаграммы,
нарисованные с конца Духа.**



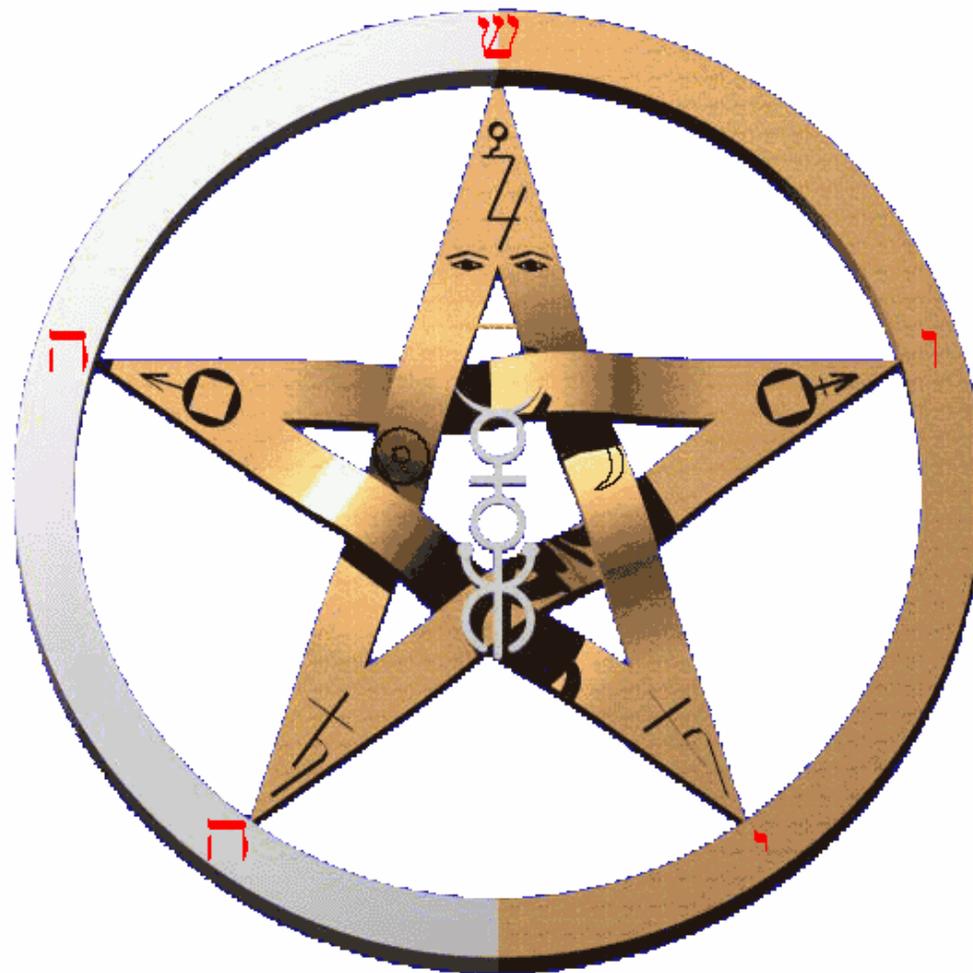
Созидание Огня



Разрушение Земли

Созидание Огня: Дух-Огонь- Воздух- Вода- Земля-Дух.

Разрушение Земли: Дух- Земля- Вода- Воздух- Огонь- Дух.



**Пентаграмма, ориентированная вверх одним
острием, называется "беломagической"**



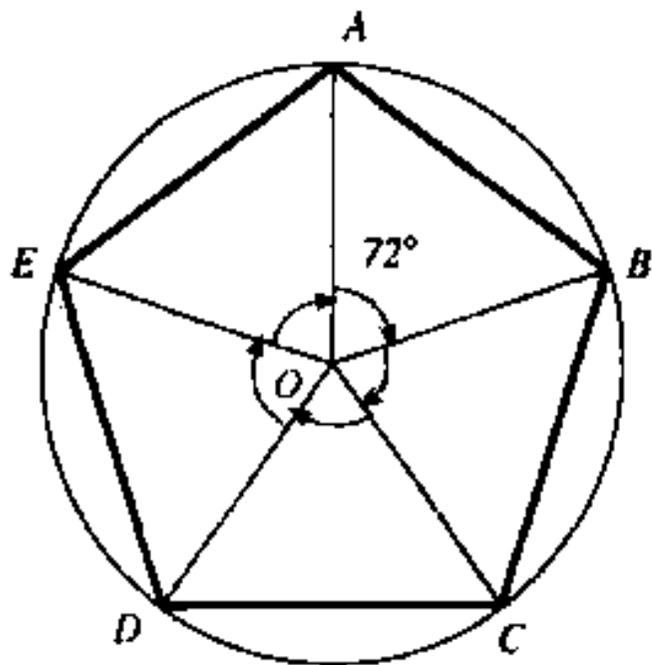
**В "черномагический" вариант
часто вставлялась голова козла,
в другой- фигура человека.**



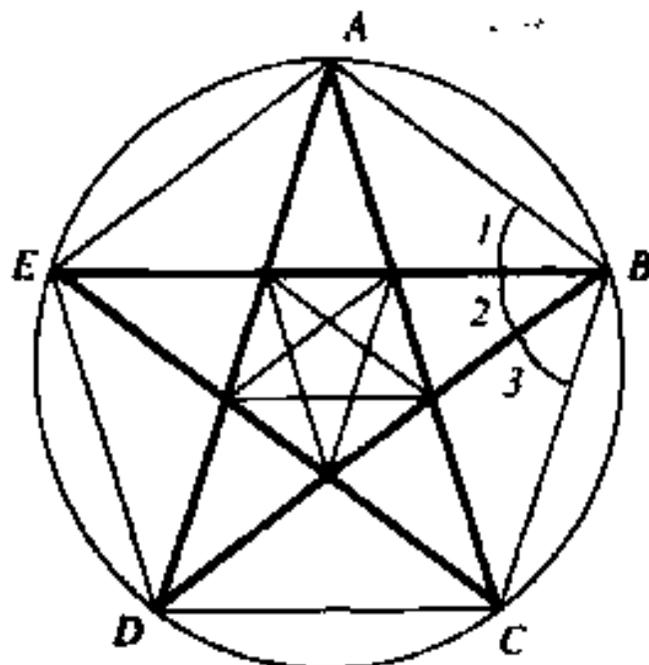
**Пентаграмма в качестве символа зла
на шее у идола по имени Бафомет**



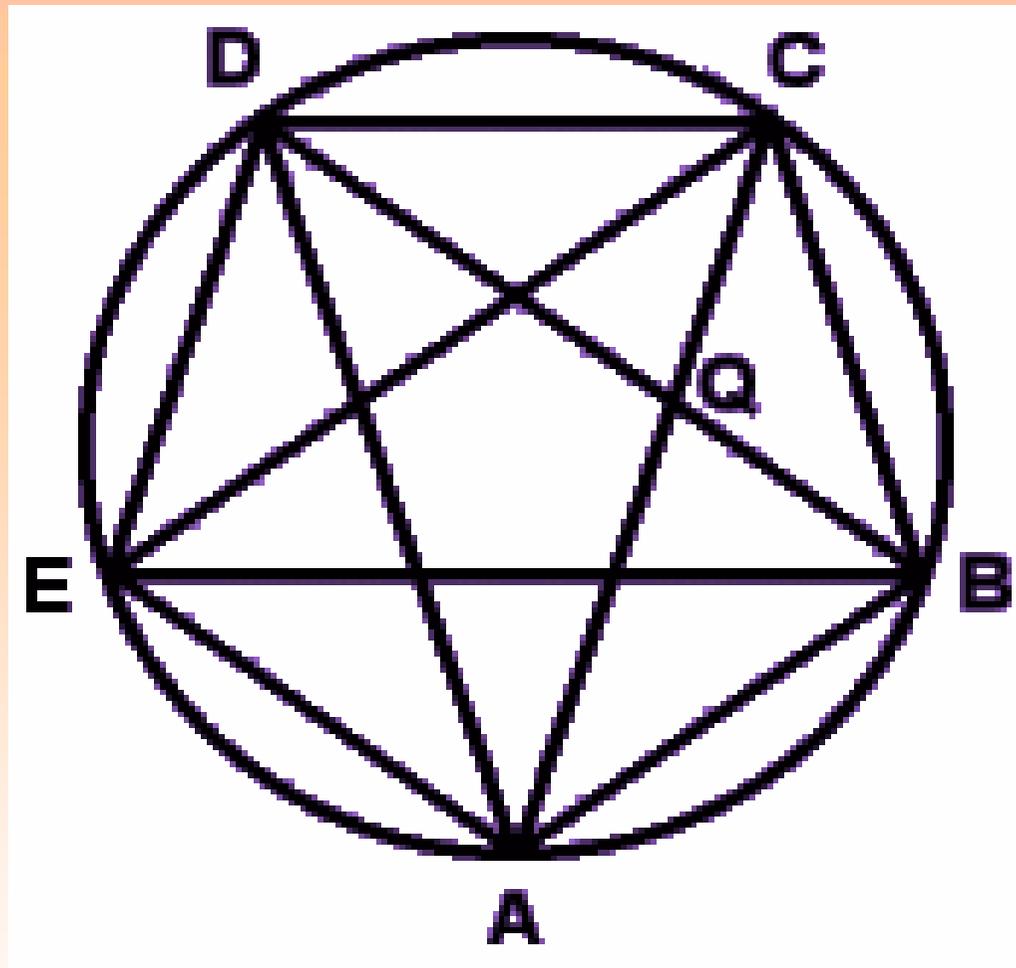
**Символ международной
фратерналистской организации-
орден Восточной Звезды.**



a)

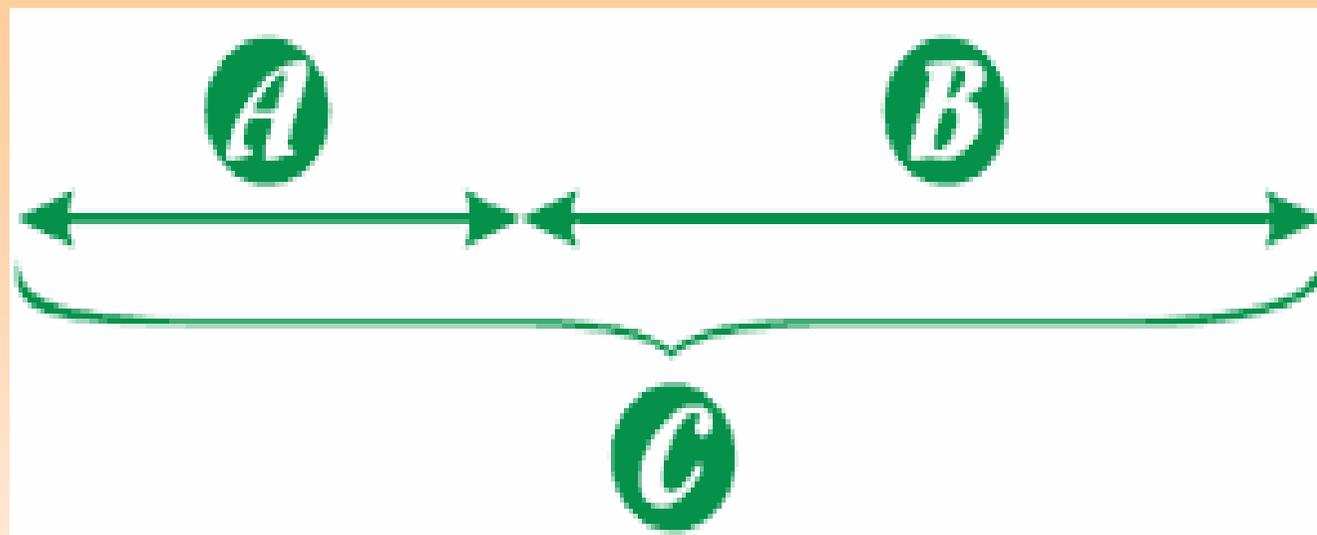


пентаграмма глазами математика



Все углы пентаграммы кратны 36

ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ



Меньшая часть соотносится с большей
всегда так, как большая со всем расстоянием

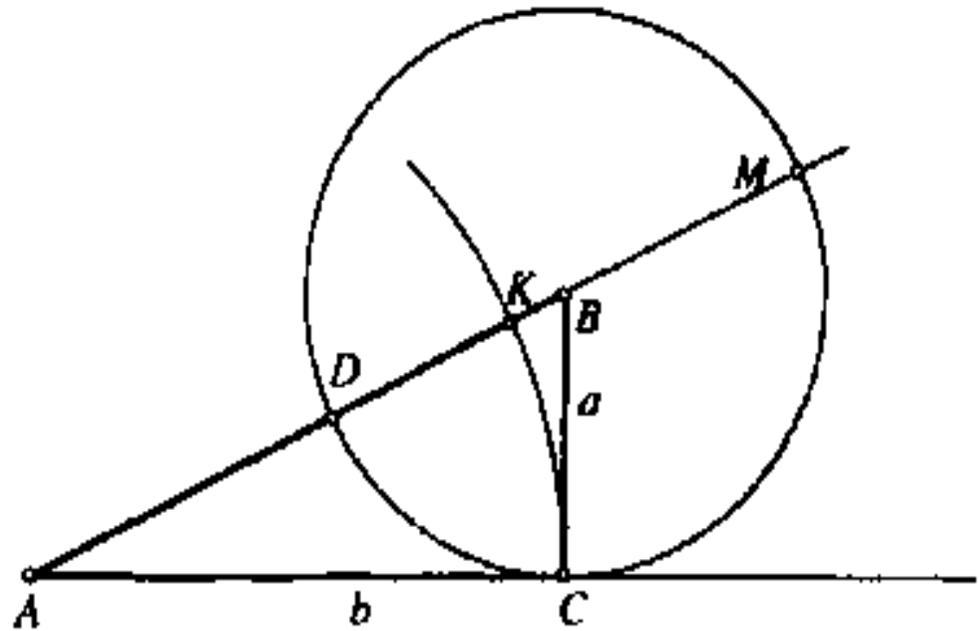
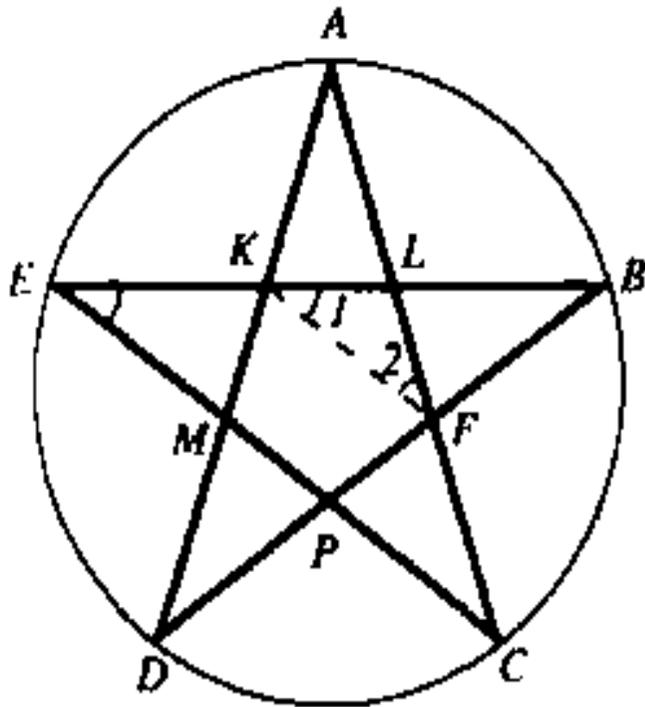
$$A:B = B:C$$



**Отношение длины меньшего отрезка к длине
большого отрезка и отношение большого к
длине всего отрезка равно 0,62.**

Такое отношение и будет золотым.

Полученное число обозначают буквой ϕ .

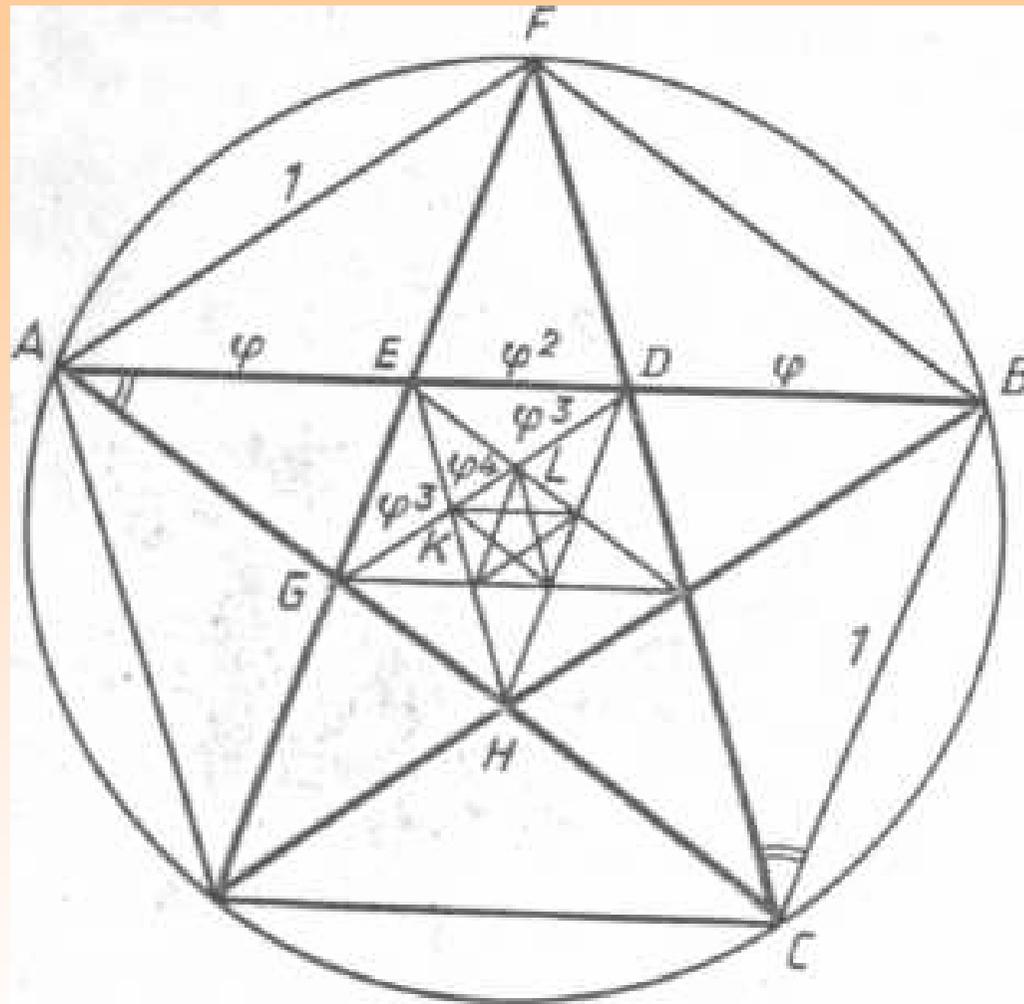


$\angle KLF = 108^\circ$. Тогда $\angle 1 = \angle 2 = 36^\circ$.

Но угол E тоже равен 36° . Из того, что $\angle A = \angle E$ следует, что $EC \parallel KF$, а тогда $\triangle BEP \sim \triangle BKF$ и

$$EB : KB = PB : FB$$

Значит, $KB : EB = \Phi$



1. Лучи пентаграммы делят друг друга в золотой пропорции;
2. Сторона правильного пятиугольника, сторона вписанной в него пентаграммы и сторона образованного пентаграммой внутреннего пятиугольника также относятся в золотой пропорции;
 1. Лучи пентаграммы, выходящие из одной точки, образуют возвышенный треугольник;
 2. Последовательность сторон правильных пятиугольников и вписанных в них пентаграмм образует ряд золотого сечения: $1, \varphi, \varphi^2, \varphi^3, \varphi^4, \dots$
3. Отрезки пентаграммы $AB = \Phi$, $AD = 1$, $AE = \varphi$ и $ED = \varphi^2$ связаны между собой всеми видами средних, а именно:

$$AD = \frac{AB + ED}{2} \text{ — среднее арифметическое;}$$

$$AD = \sqrt{AB \cdot AE} \text{ — среднее геометрическое;}$$

$$AE = \sqrt{AD \cdot ED} \text{ — среднее геометрическое;}$$

$$AE = \frac{2AB \cdot ED}{AB + ED} \text{ — среднее гармоническое.}$$

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**