

ЗВЕЗДА  
У  
ЗВЕЗДА  
ДОДЕКАЭДР



ПРЕЗЕНТАЦИЯ НИЗАМОВОЙ НАТАЛЬИ  
2012г.

# Построение.

НАМ НУЖНО:



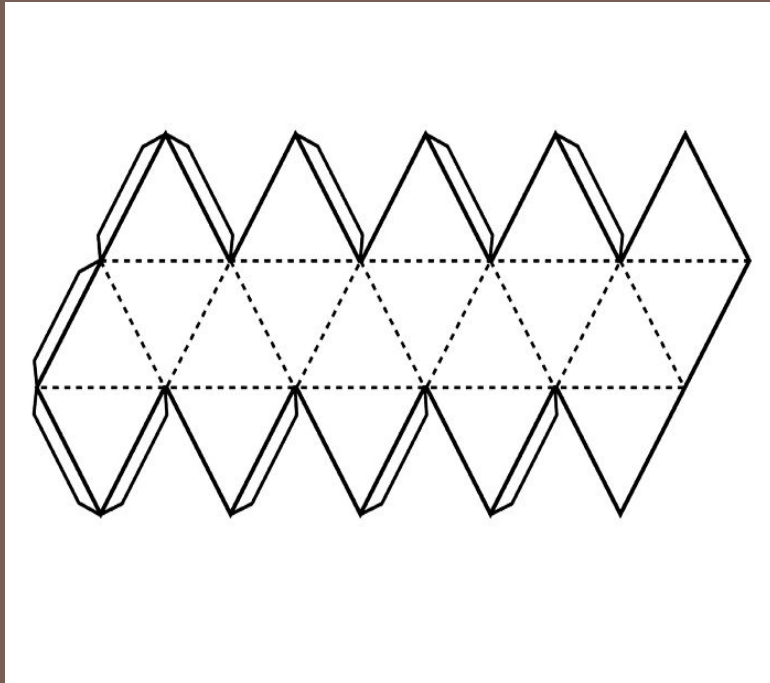
- «выкройка» икосаэдра
- 60 равнобедренных треугольничков
- 20 равносторонних треугольничков
- двусторонний скотч/клей
- НОЖНИЦЫ
- краска
- картон

+ АККУРАТНОСТЬ И  
ТЕРПЕНИЕ

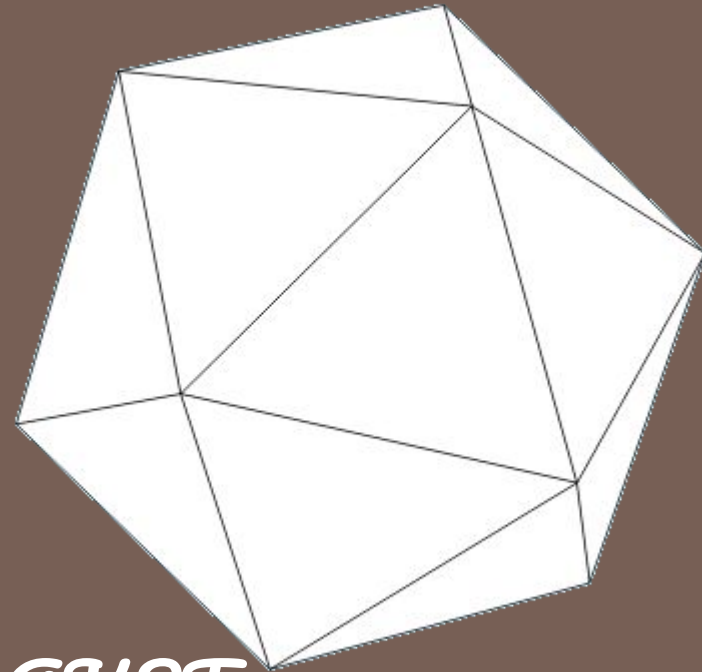
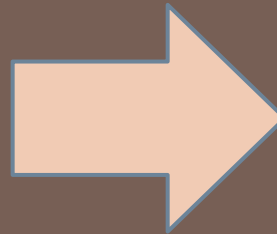
!!!!!!!

# Процесс построения. Часть

1. Делаем из «выкройки» макет икосаэдра- он является основной несущей конструкцией.



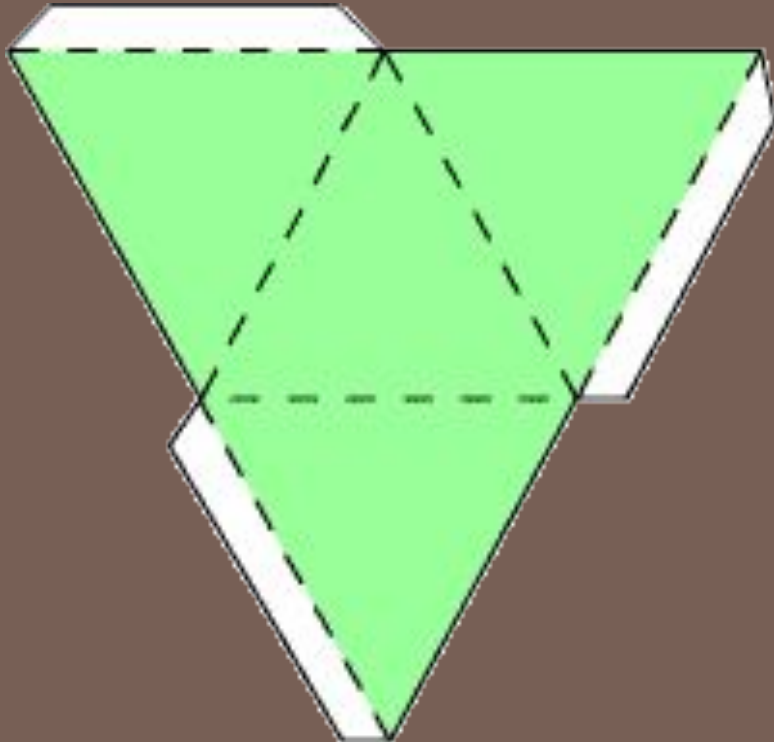
*ВЫКРОЙКА*



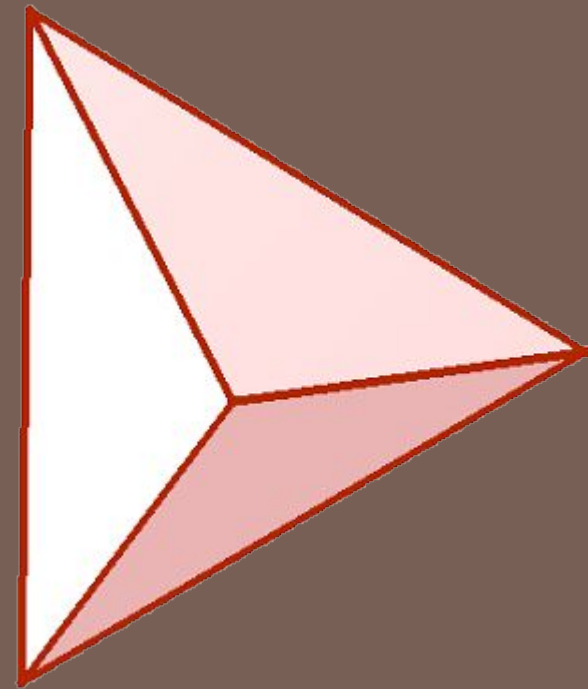
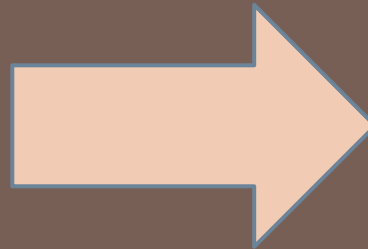
*МАКЕТ  
ИКОСАЭДРА*

# Процесс построения. Часть

2) Из 3-х равнобедренных и 4-ого равностороннего треугольничка делаем тетраэдр.



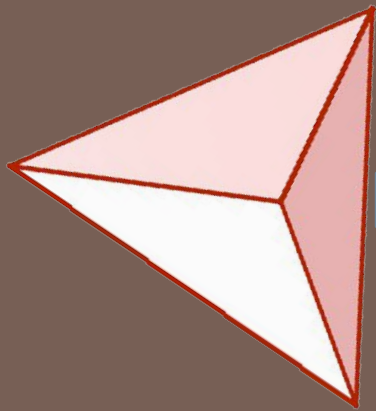
ТРЕУГОЛЬНИК  
И



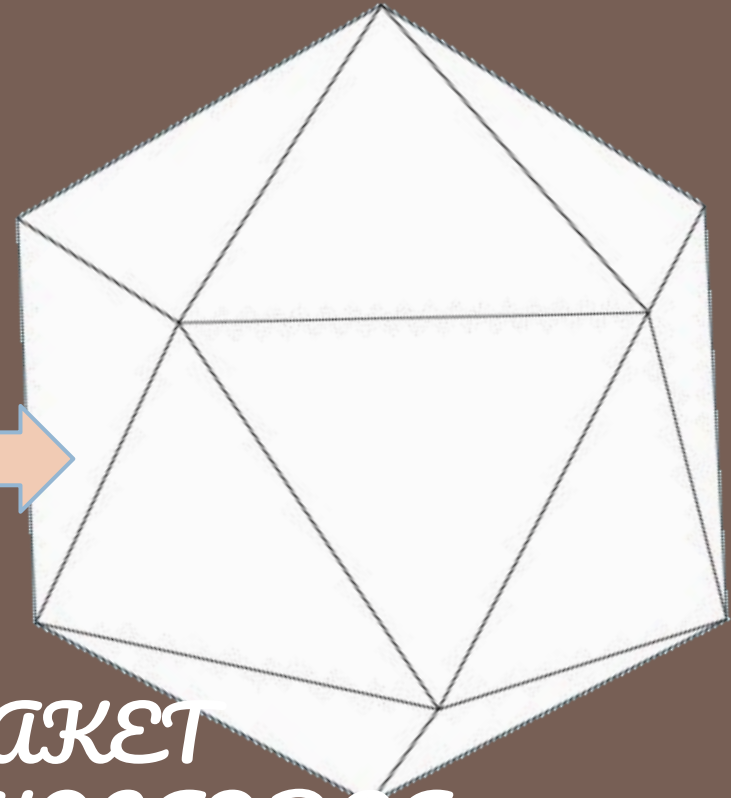
ТЕТРАЭДР

# Процесс построения. Часть 3.

3) На каждую грань икосаэдра наклеиваем нижнюю грань тетраэдра.



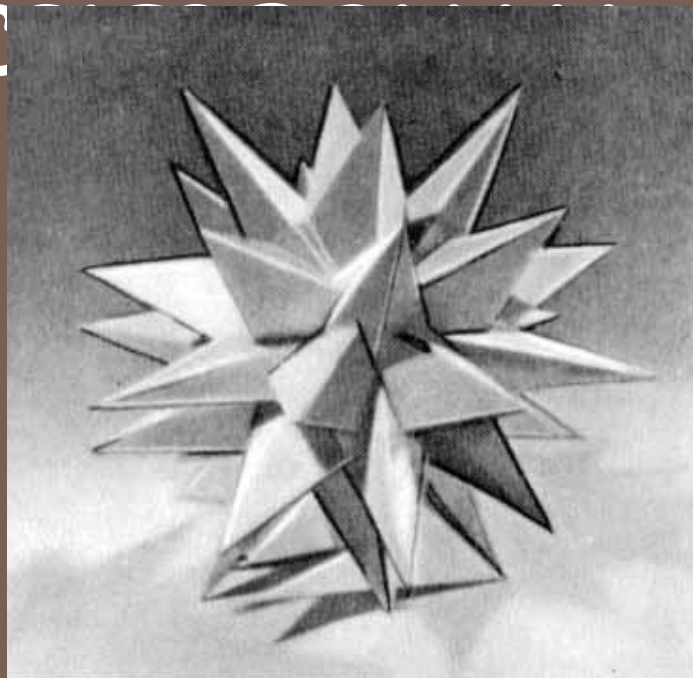
ТЕТРА  
ЭДР



МАКЕТ  
ИКОСАЭДРА

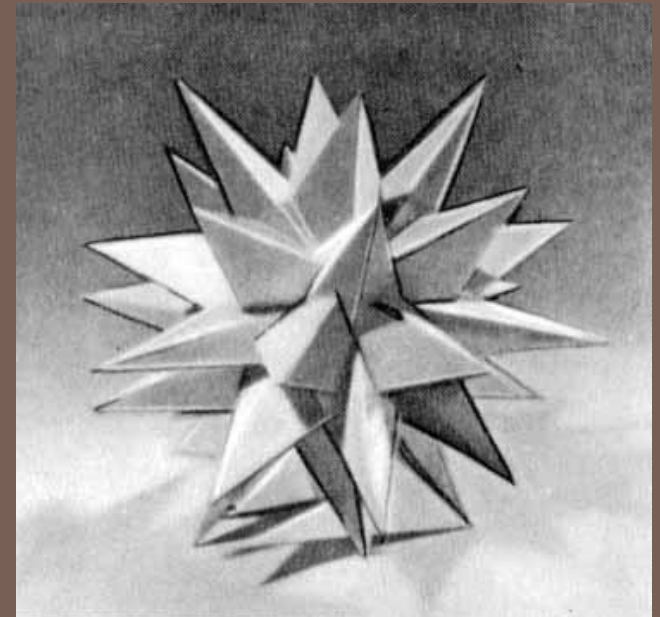
# Процесс построения. Часть 4.

4) Наклеив на все грани икосаэдра по тетраэдру мы получаем великолепный  
**БОЛЬШОЙ ЗВЁЗДАТЫЙ  
ДОДЕКАЭДР**

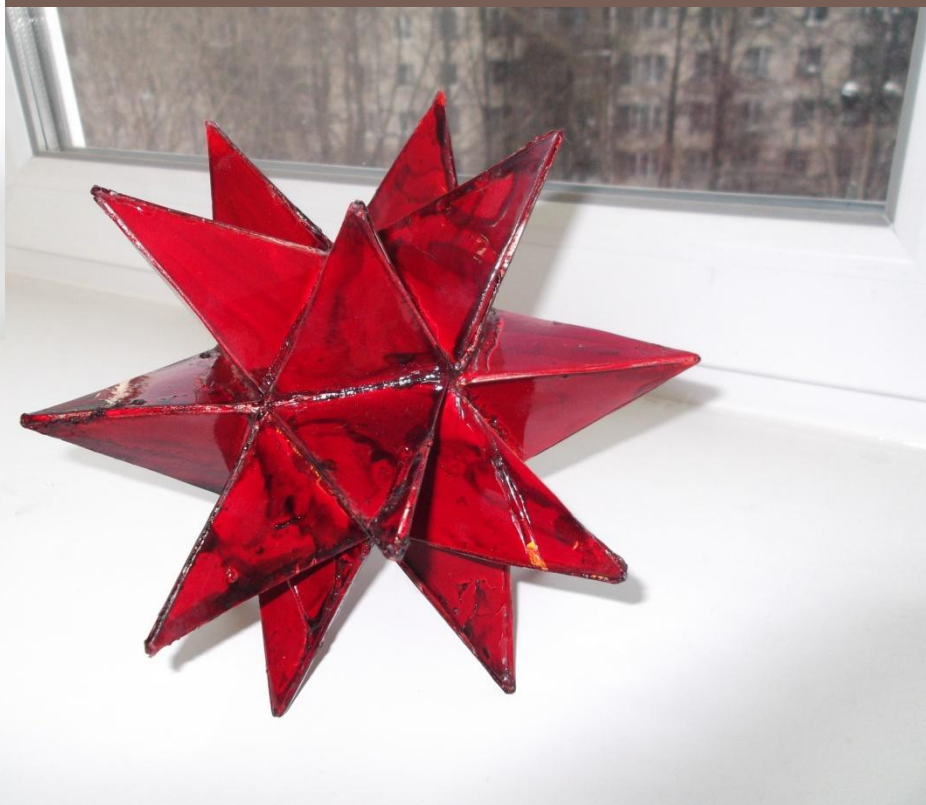


# Процесс построения. Часть 5.


5) Чтобы большой звёздчатый додекаэдр получился красивым и сочным покрываем его лаком (в данном случае это краска для витража)



ΓΟΤΟΒΟ!







ΠΑΣΤΙΟΡΤ

БОЛЬШОТ

Ο

Грань	Треугольник
Количество граней	60
Граней при вершине	3
Количество ребер	60
Ребер при вершине	3
Длина ребра	7,5 см
Количество вершин	20
Расстояние между крайними точками	11 см
Расстояние между дальними точками	21 см
Площадь 1-ой грани	21 см <sup>2</sup>

СПАСИТЬ

О ЗА

ВНЕШНЯ

ЖИЗ