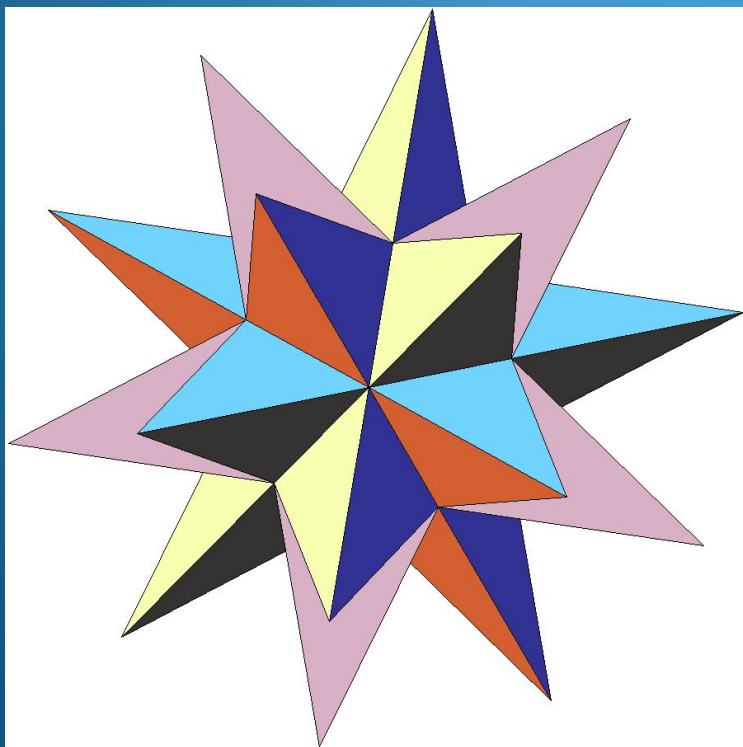


Большой звездчатый додекаэдр



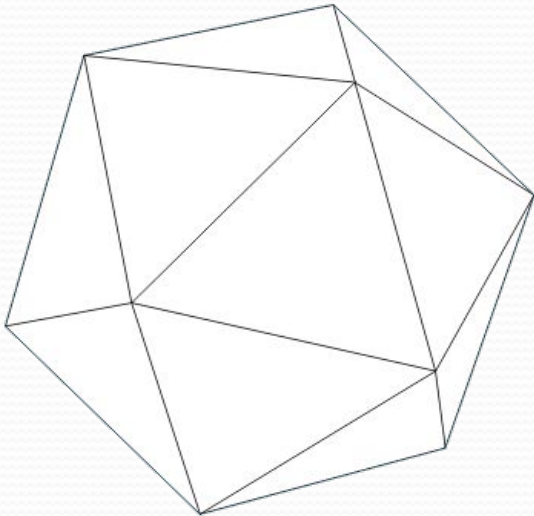
Русин Илья 10 а класс.

*Математика есть прообраз
красоты мира.*

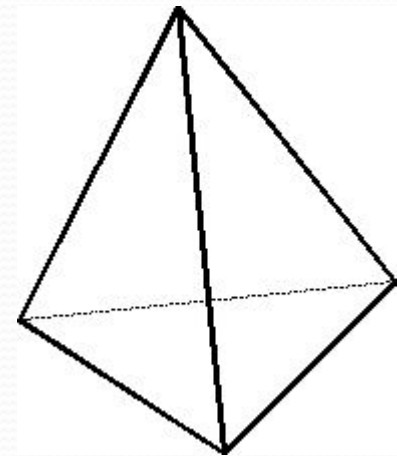
И.Кеплер

Состав.

- Большой додекаэдр является одним из тел Кепплера-Пуанта и состоит из икосаэдра (основной конструкции) и двадцати присоединенных к нему «неправильных тетраэдров», состоящих из 3 равнобедренных и 1 равностороннего треугольника.

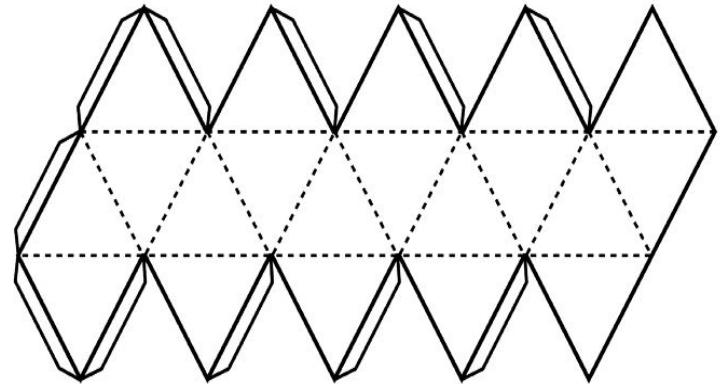
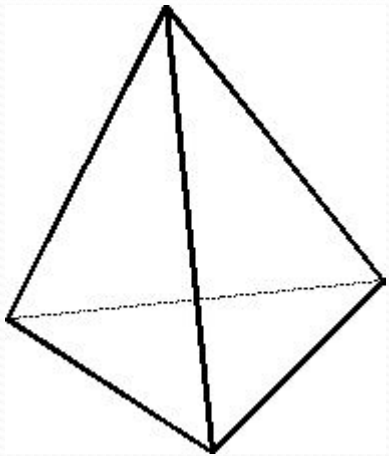


+

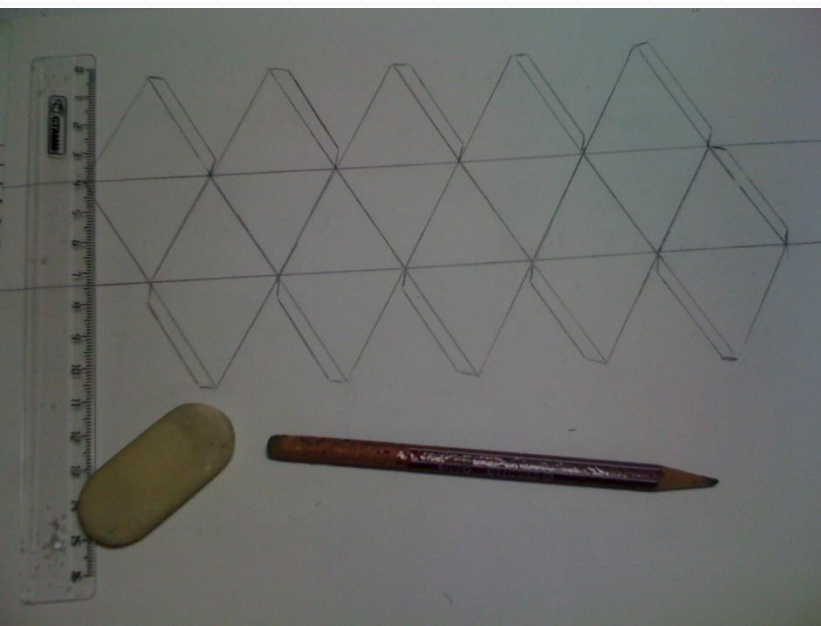


Нам понадобится

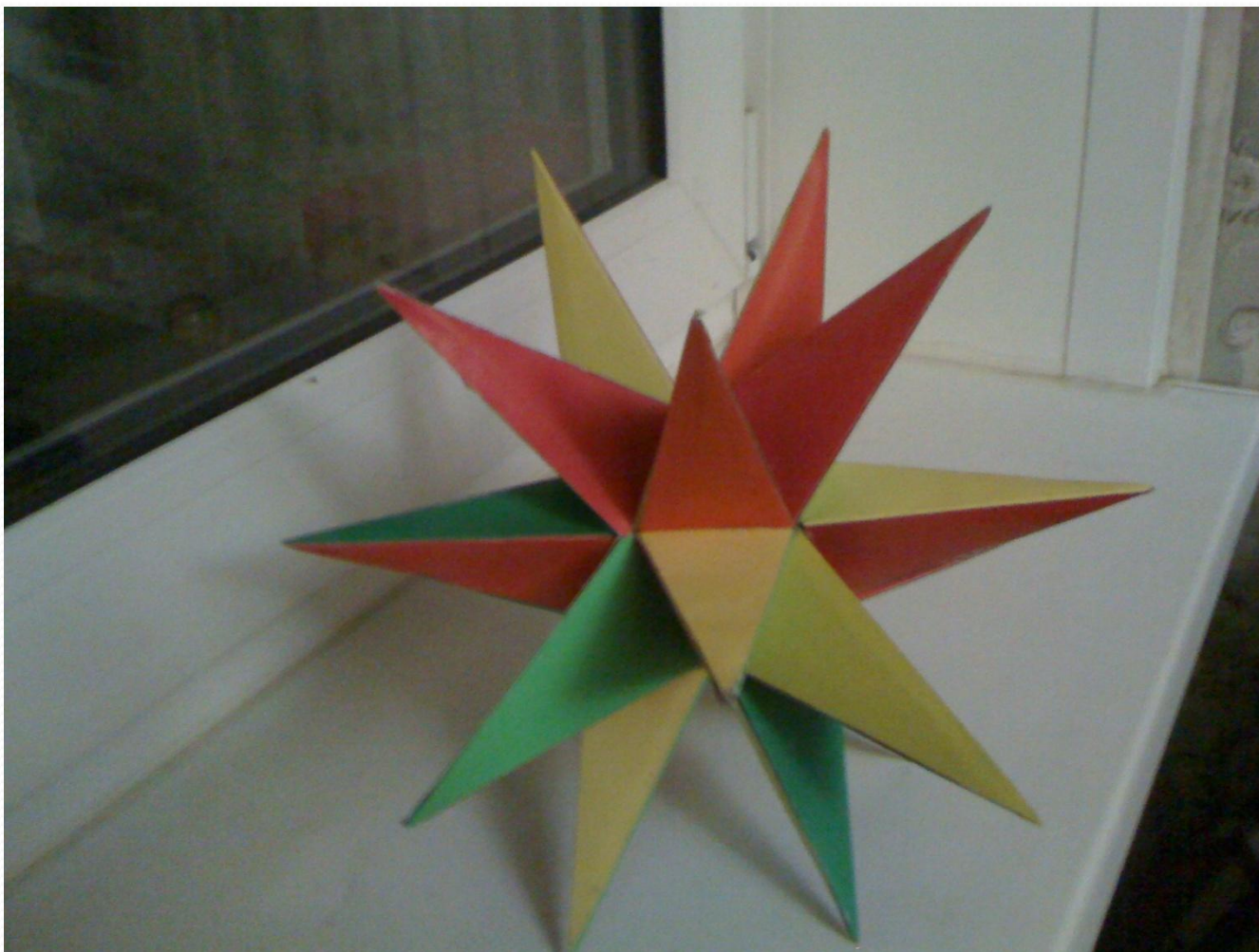
- развертка икосаэдра
- 20 «неправильных» тетраэдров
- клей
- ножницы
- цветной картон



Процесс работы



Что получилось)



Додекаэдра

Количество граней	60
Грани при вершине	3
Количество ребер	60
Ребер при вершине	3
Длина ребра	9
Количество вершин	20
Расстояние между дальними точками(размах)	22
Площадь грани	20
Грань	Треугольник



**Спасибо за
Внимание!**