

# Додекаэдр



**Каторова О.Г.,  
учитель математики  
МБОУ Гимназии № 2 города Сарова**

# Содержание

Представление Фигуры

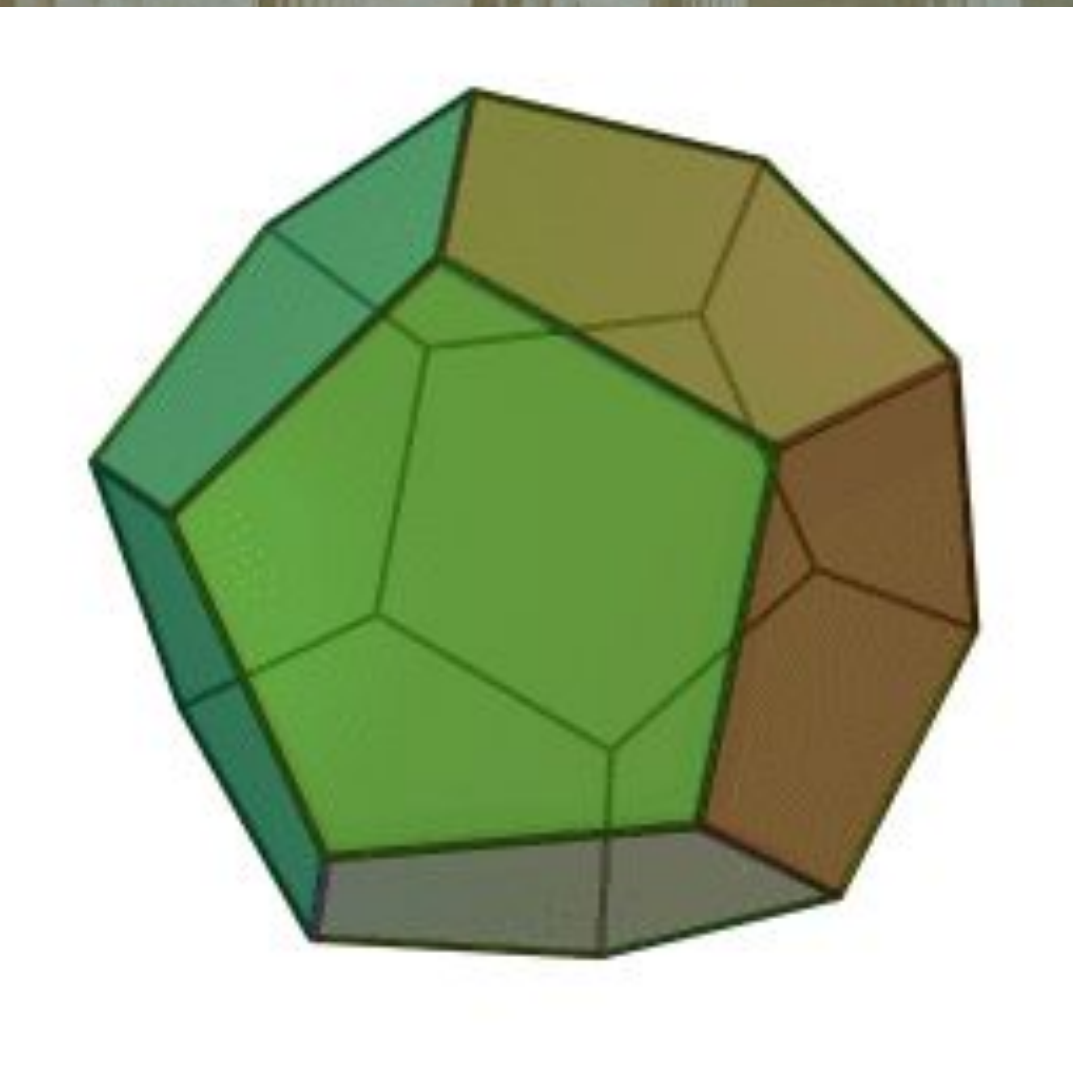
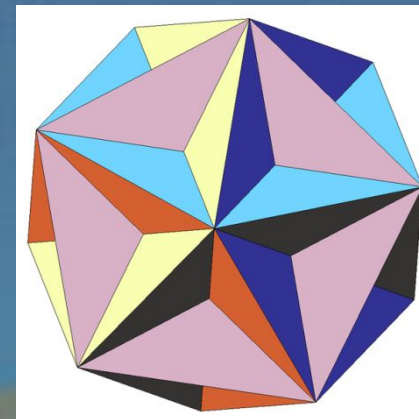
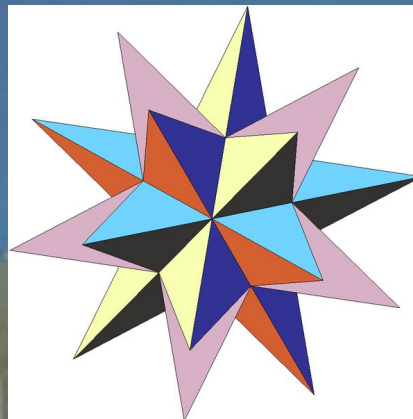


История и применение



Задача





**Тип - Правильный  
многогранник**

**Грань - Правильный  
пятиугольник**

**Граней - 12  
Рёбер - 30  
Вершин - 20**



# История и Современное применение

Видеокамера



Музыкальная колонка

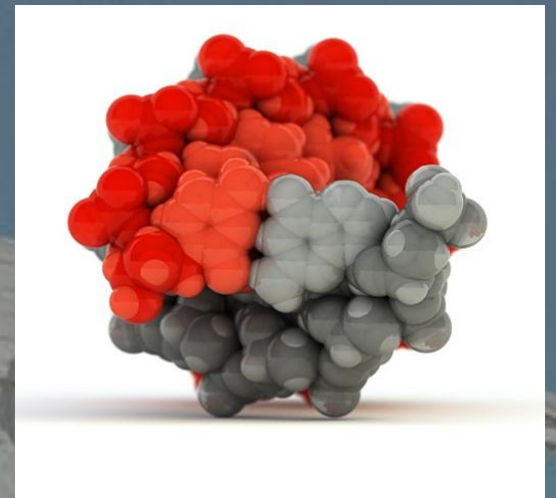


Далее



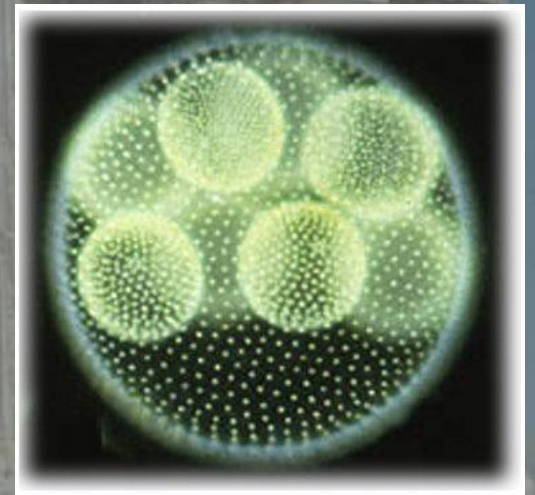


**Структурная  
молекула ДНК**

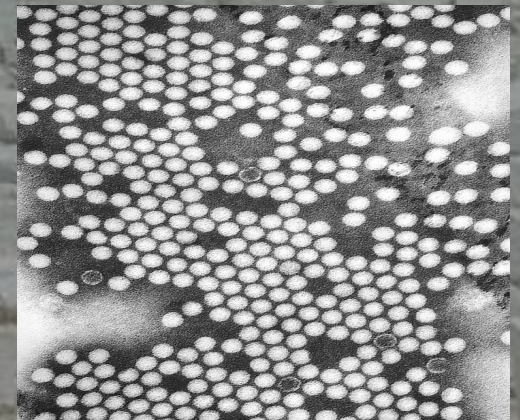


**Пирит**

**Вольвокс**



**Поливирус**



**Гранат**





Сальвадор Дали «Тайная вечеря»

# Как изобразить развертку додекаэдра

Нарисовать правильный пятиугольник

К каждой стороне данного пятиугольника дорисовать по еще одному такому же пятиугольнику. Таким образом, мы получим некое подобие цветка с пятью «лепестками» и «сердцевиной», являющимися равными правильными пятиугольниками.

Повторив шаги 1 и 2, получим еще одну половину искомого додекаэдра.

Соединим полученные ранее половины по одной из сторон «лепестков», получим развертку додекаэдра. Profit!