

Додекаэдр



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

Содержание

Представление Фигуры

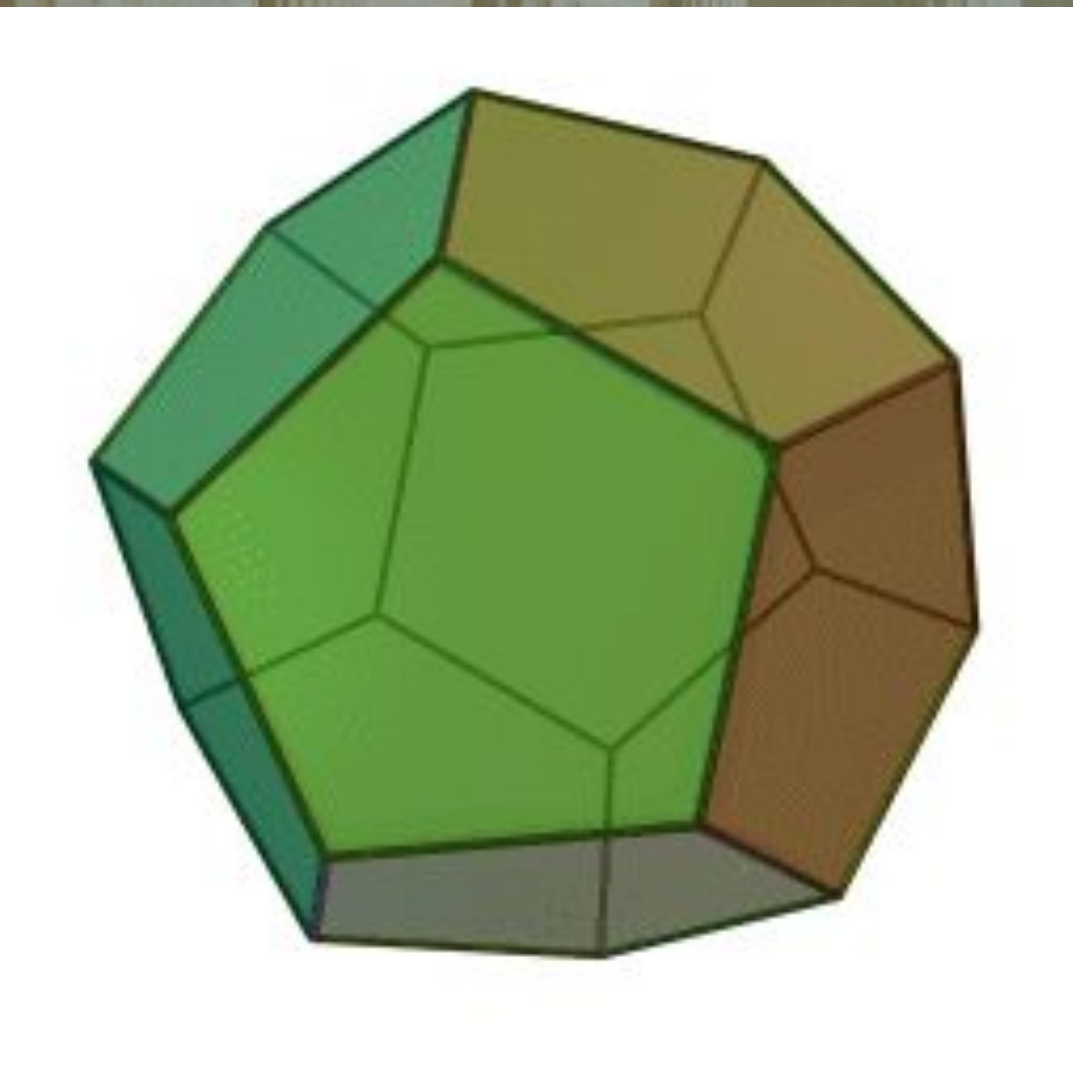
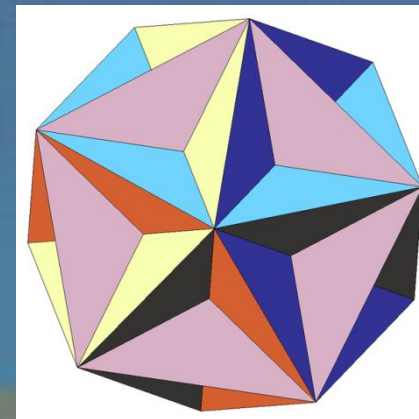
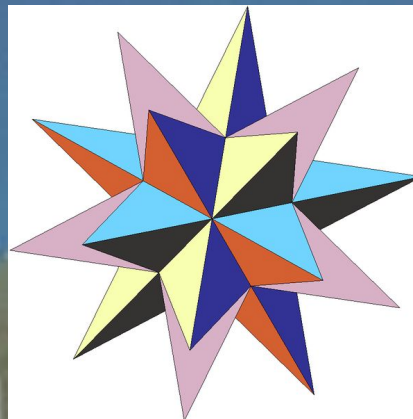


История и применение



Задача





**Тип - Правильный
многогранник**

**Грань - Правильный
пятиугольник**

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

История и Современное применение

Видеокамера



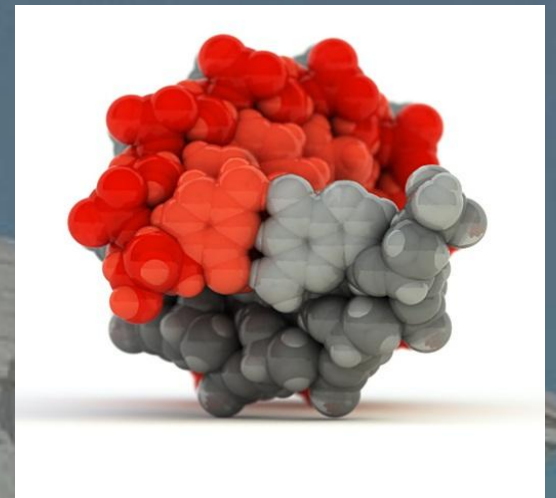
Музыкальная колонка



Далее

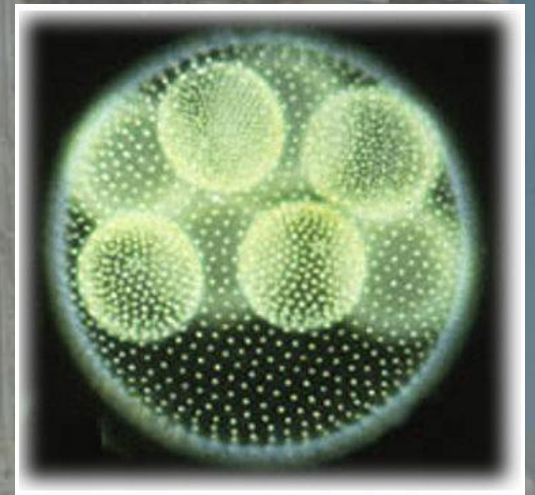


**Структурная
молекула ДНК**

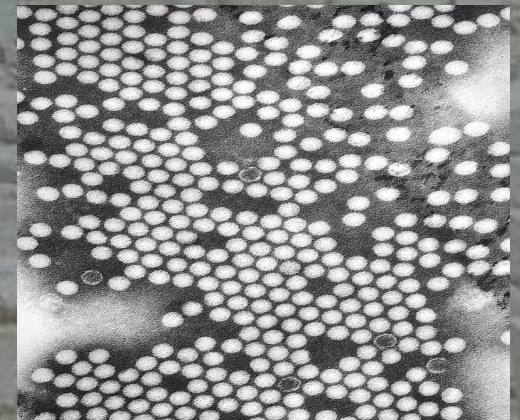


Пирит

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!