

Социальный проект
«Новый год
и
правильные
многогранники»



г.Нижний Новгород
2018г

Цель проекта: .

ИЗГОТОВИТЬ НОВОГОДНИЕ УКРАШЕНИЯ –



Задачи проекта:

**1. Узнать, что такое
правильный многогранник**

**2. Сделать развертку
правильного многогранника**

Многогранником

называется поверхность геометрического тела, составленная из многоугольников



Многогранник называется правильным
если все его грани - равные правильные
многоугольники, и в каждой вершине
сходится одинаковое число рёбер

Правильные многогранники

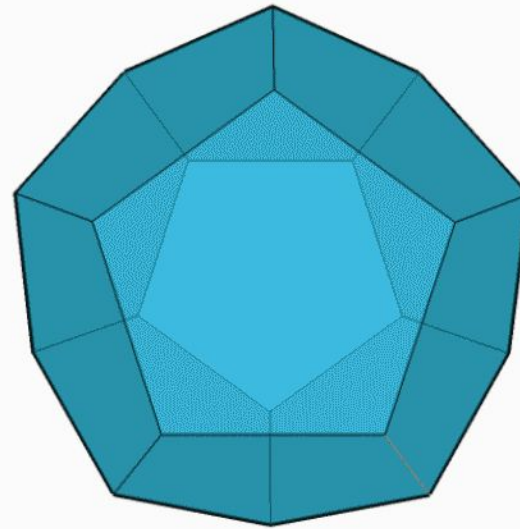
Тетраэдр



Грани	Вершины	Рёбра	Конфигурация вершины
4 треугольника	4	6	3,3,3

Правильные многогранники

Додекаэдр



Грани	Вершины	Рёбра	Конфигурация вершины
12 ПЯТИУГОЛЬНИКОВ	20	30	5,5,5

Правильные многогранники

Октаэдр



Грани	Вершины	Рёбра	Конфигурация вершины
8 треугольников	6	12	3,3,3,3

Правильные многогранники

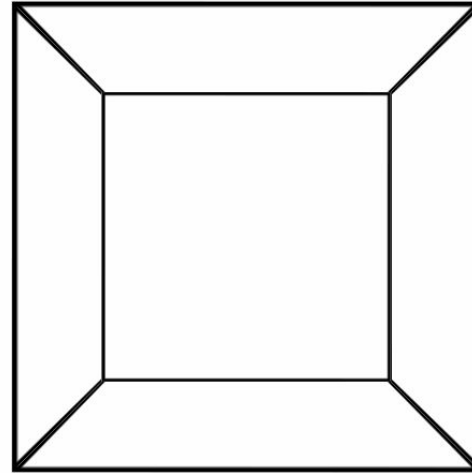
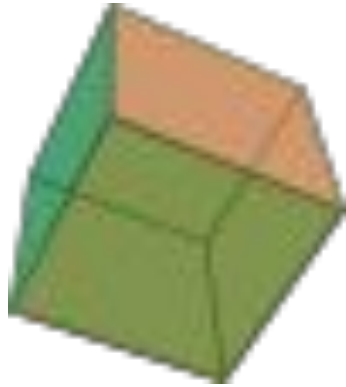
Икосаэдр



Грани	Вершины	Рёбра	Конфигурация вершины
20 треугольников	12	30	3,3,3,3,3

Правильные многогранники

Гексаэдр (куб)



Грани	Вершины	Рёбра	Конфигурация вершины
6 квадратов	8	12	4,4,4

Правильные многогранники

- Тетраэдр



- Гексаэдр (Куб)



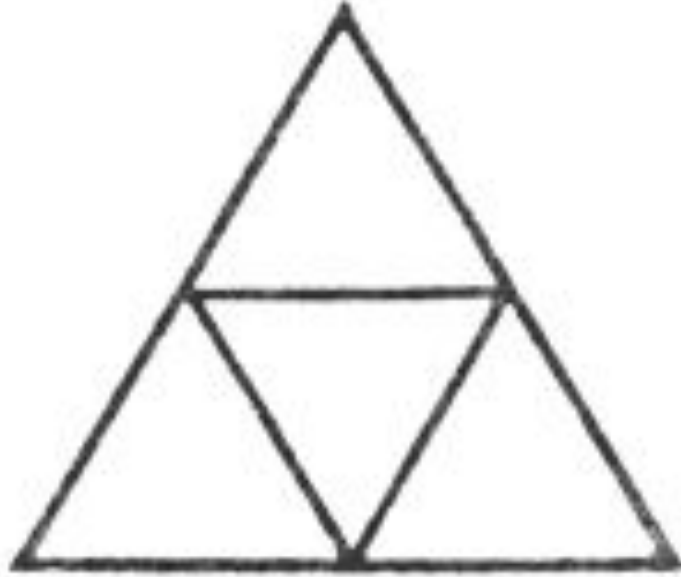
- Октаэдр



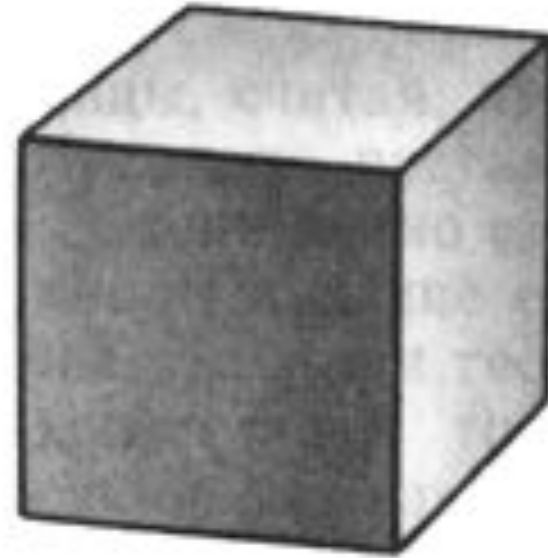
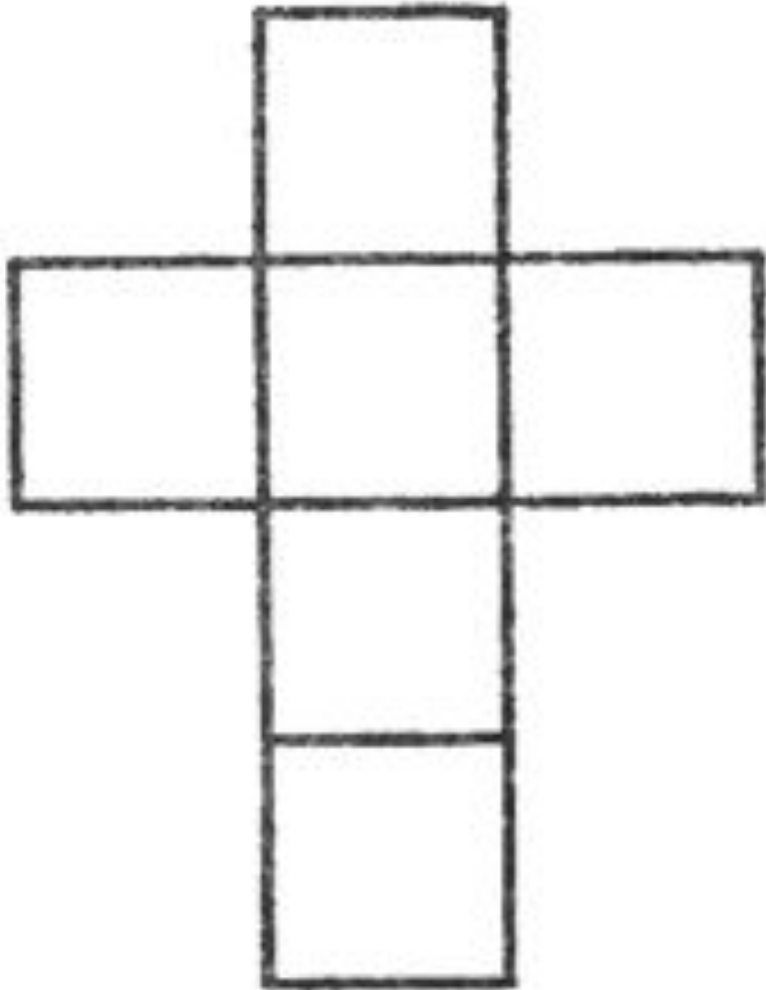
- Додекаэдр



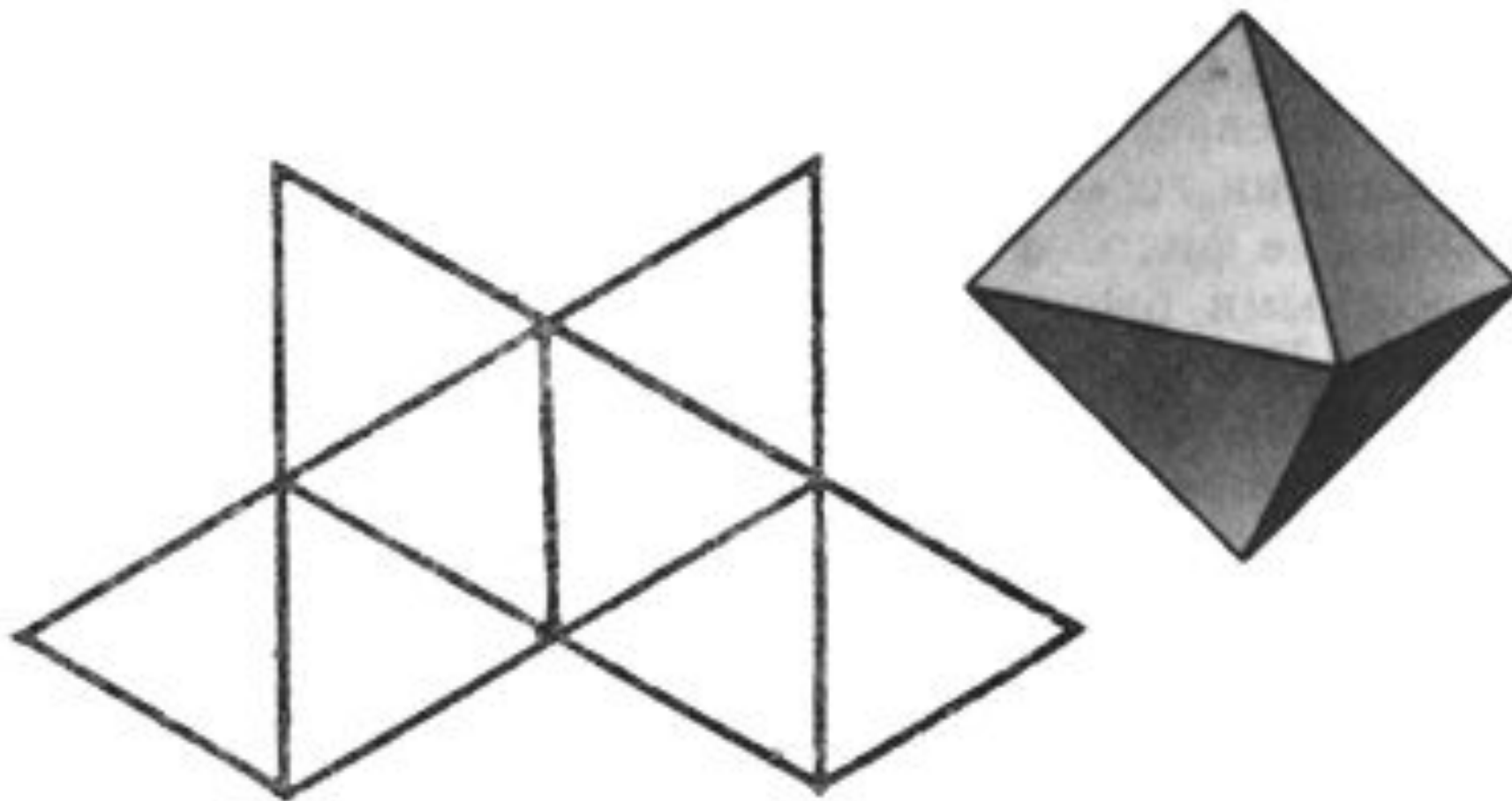
Развертка тетраэдра



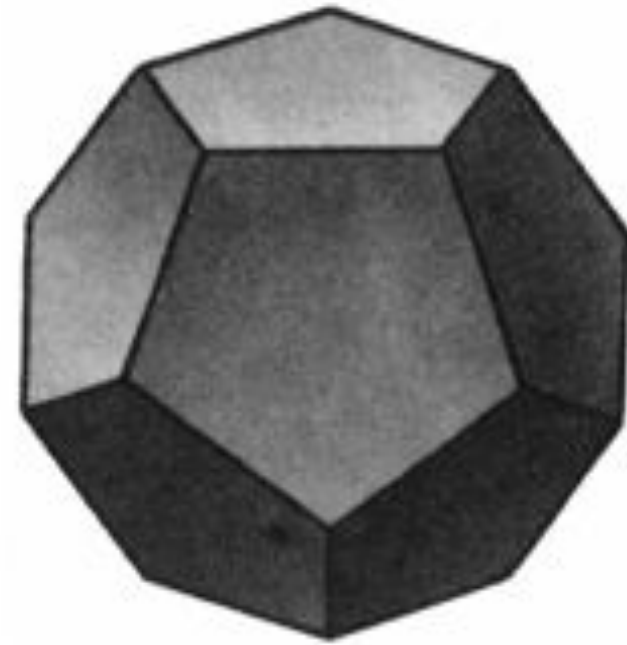
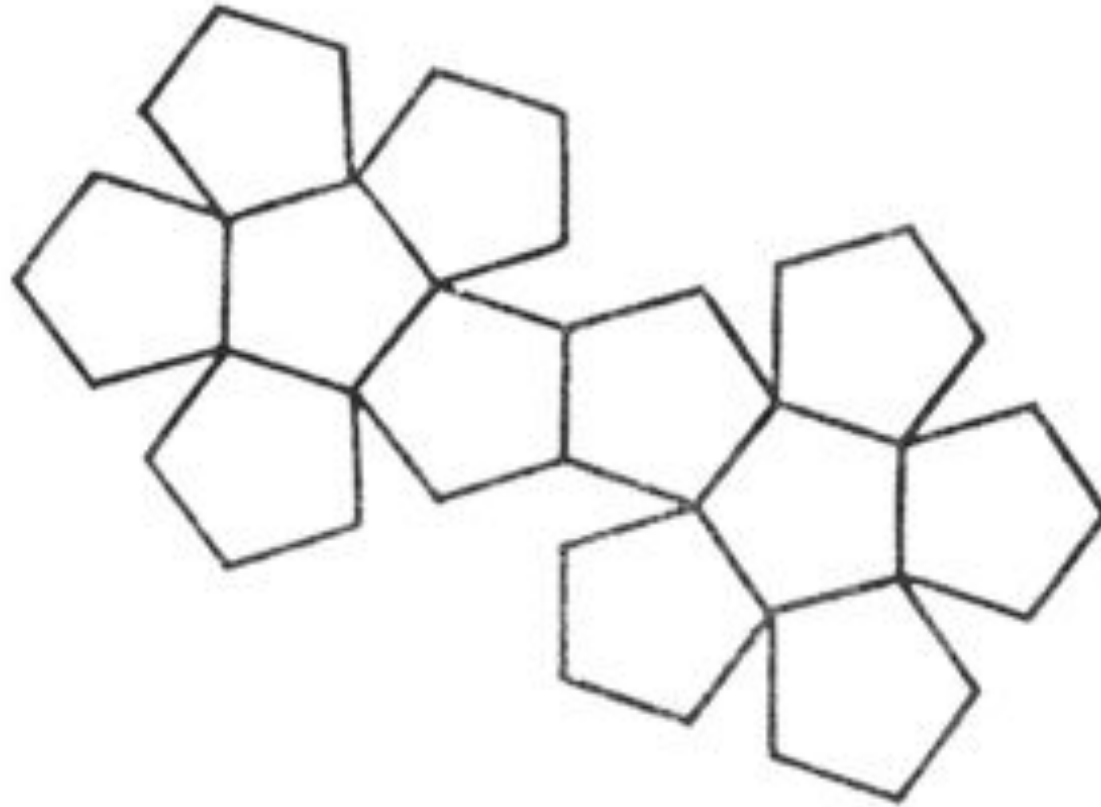
Развертка гексаэдра



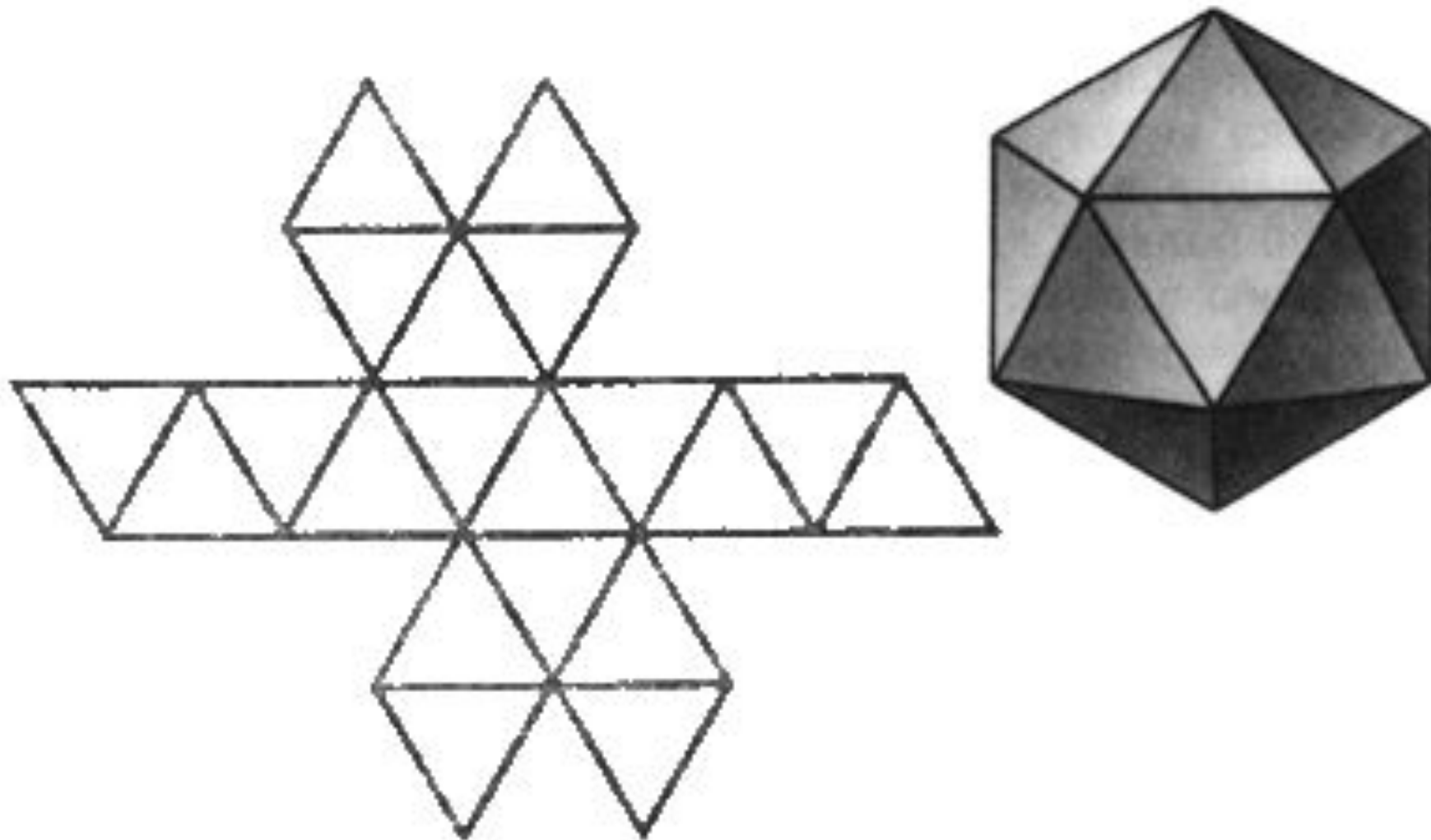
Развертка октаэдра



Развертка додекаэдра



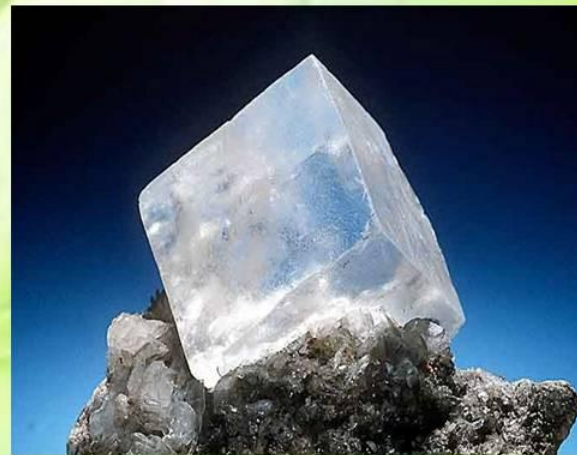
Развертка икосаэдра



МНОГОГРАННИКИ В ПРИРОДЕ



Кристалл



Соль



Снежинки



Алмаз

Украшение кабинета