

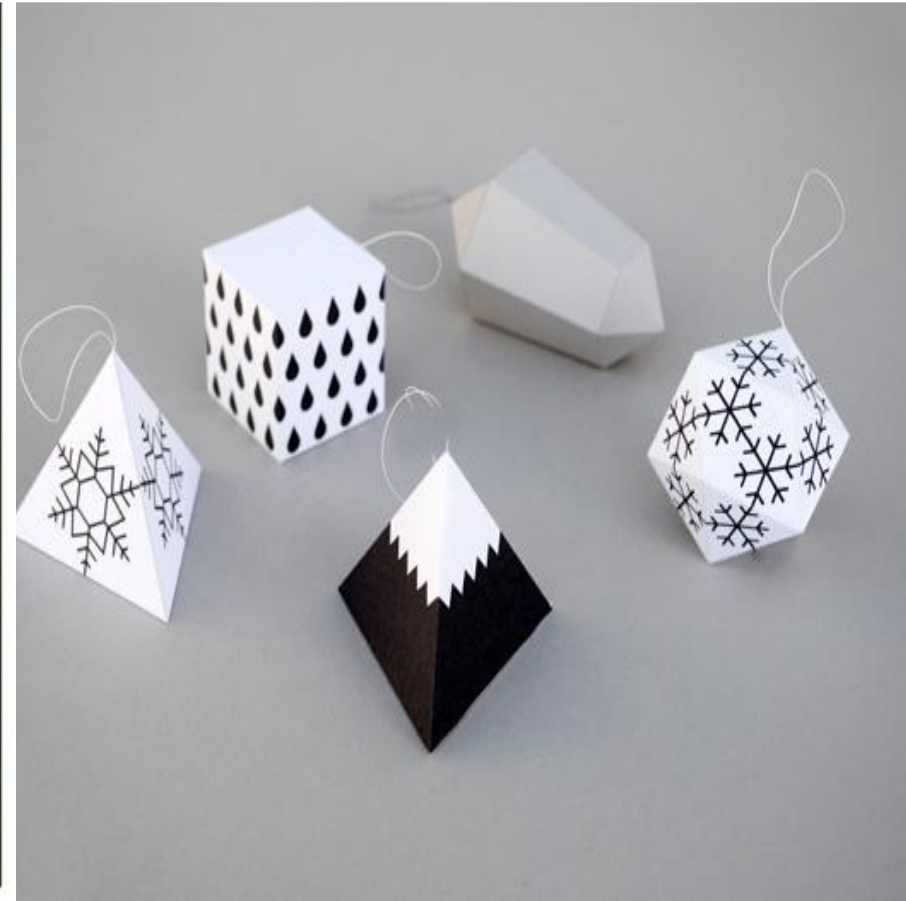
**Социальный проект**  
**«Новый год**  
**и**  
**правильные**  
**многогранники»**



г.Нижний Новгород  
2018г

# Цель проекта: .

ИЗГОТОВИТЬ НОВОГОДНИЕ УКРАШЕНИЯ –



# **Задачи проекта:**

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

**2. Сделать развертку  
правильного многогранника**

# Многогранником

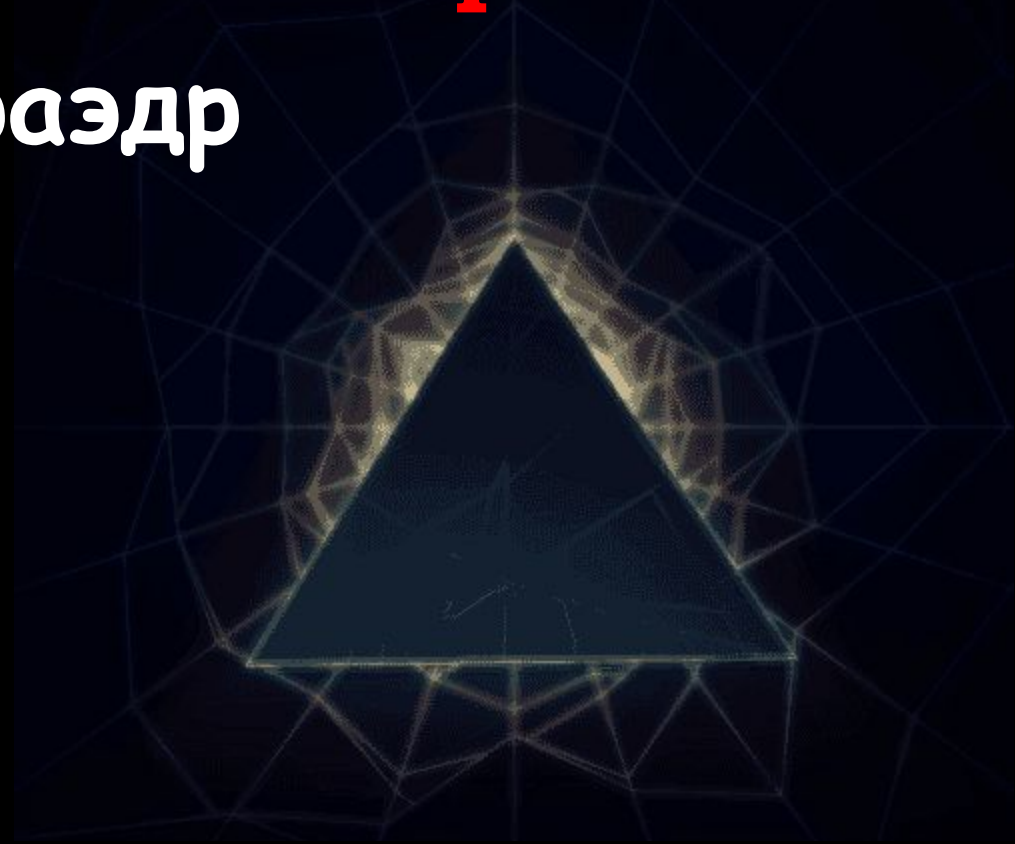
называется поверхность геометрического тела, составленная из многоугольников



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

# Правильные многогранники

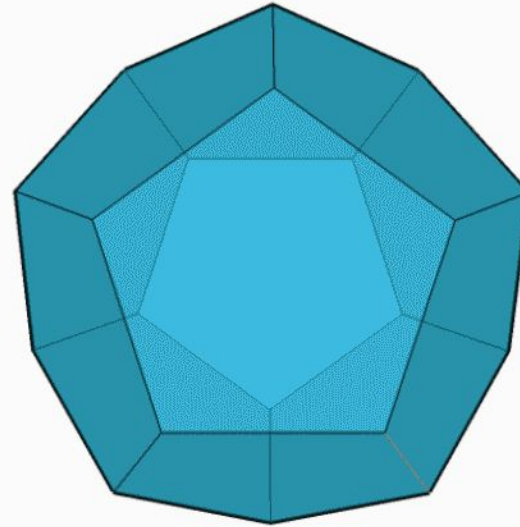
## Тетраэдр



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

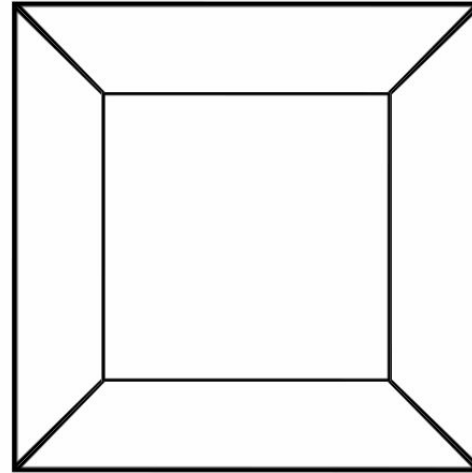
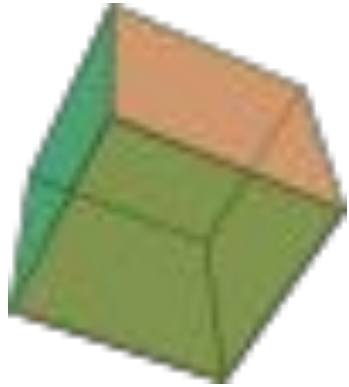
## Икосаэдр



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)



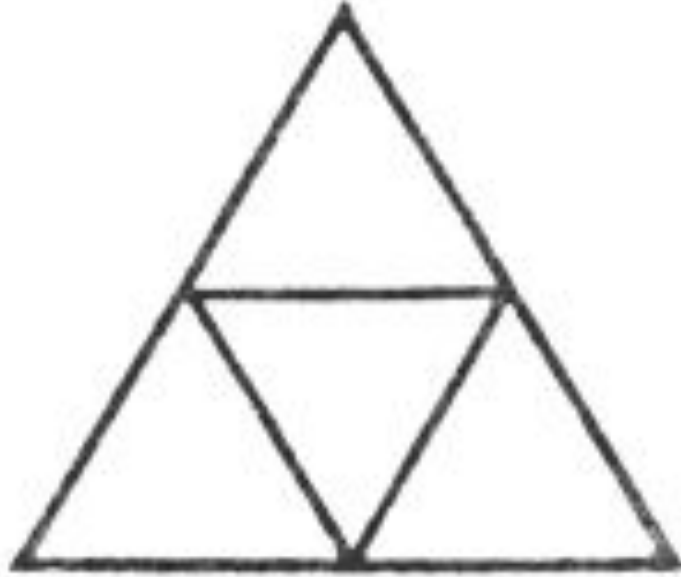
- Октаэдр



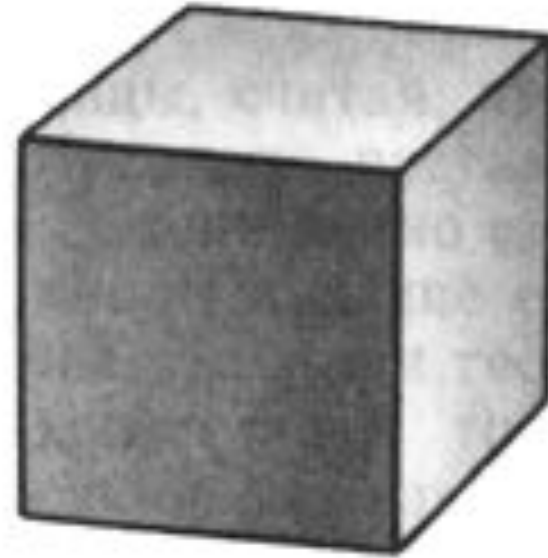
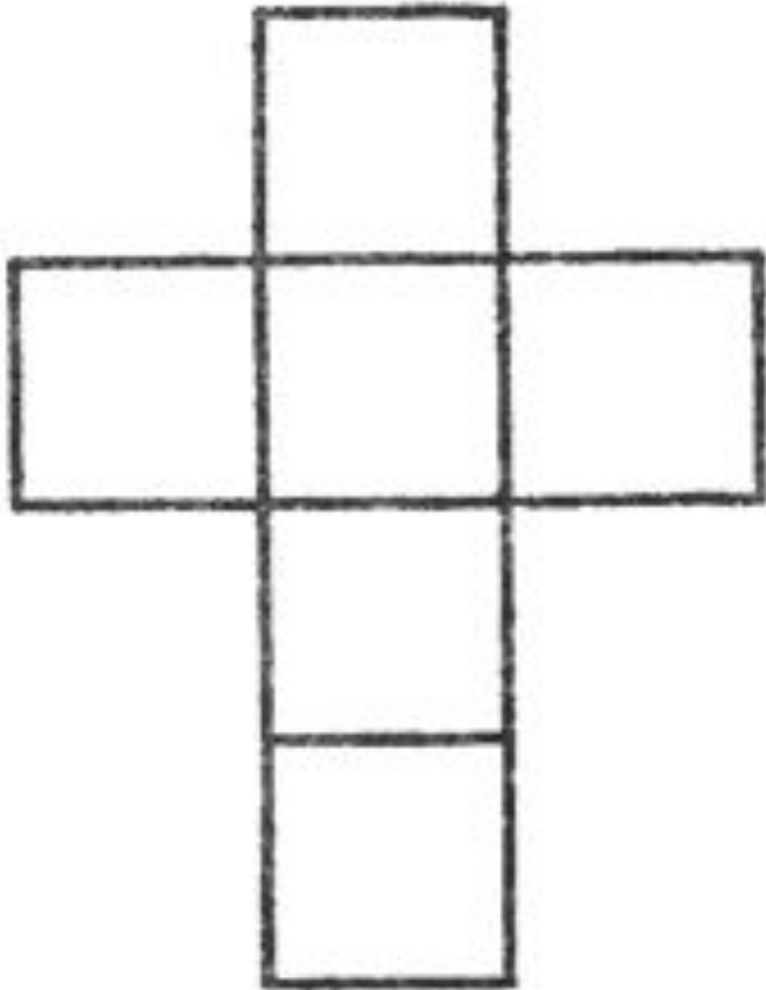
- Додекаэдр



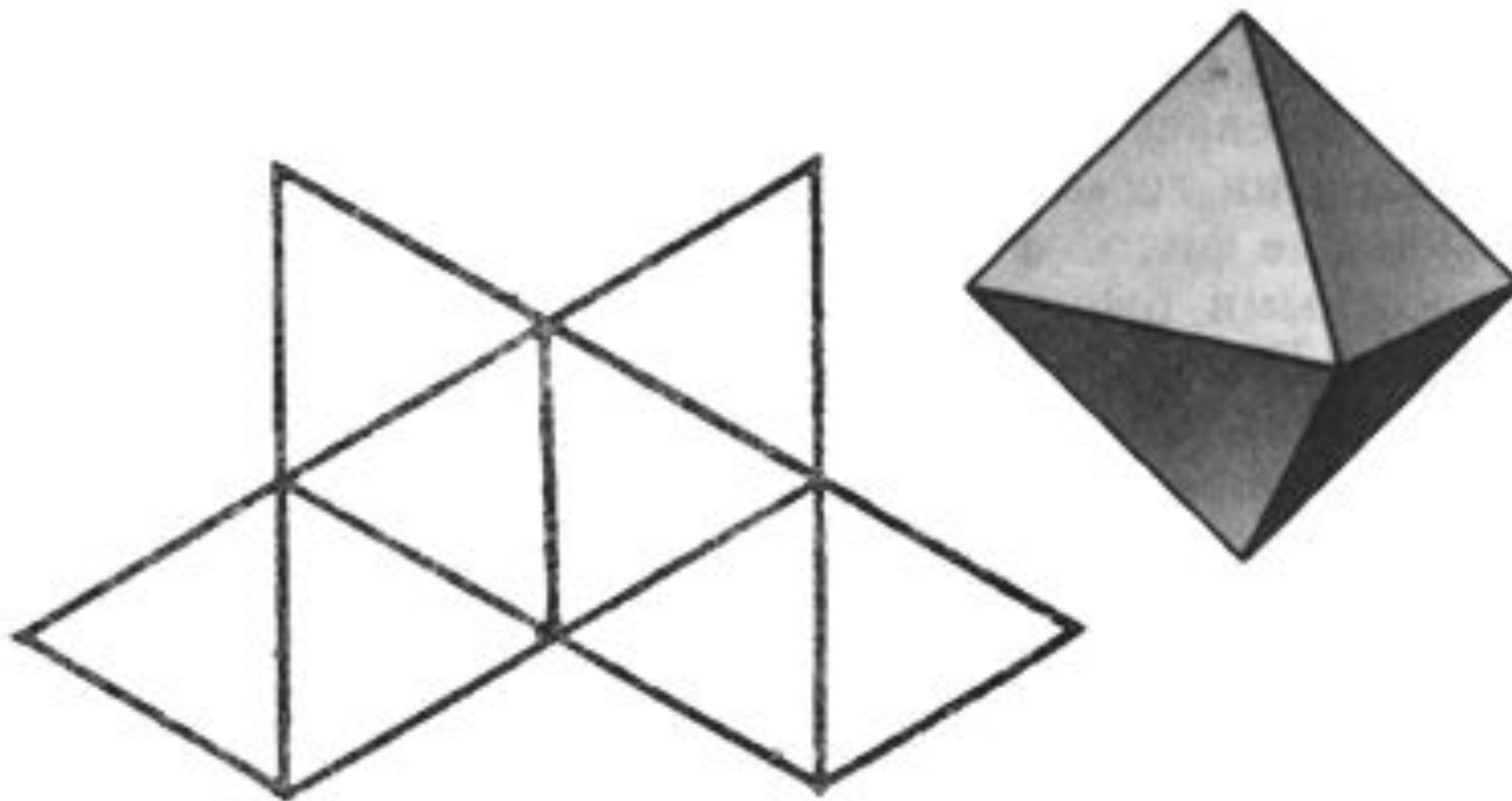
# Развертка тетраэдра



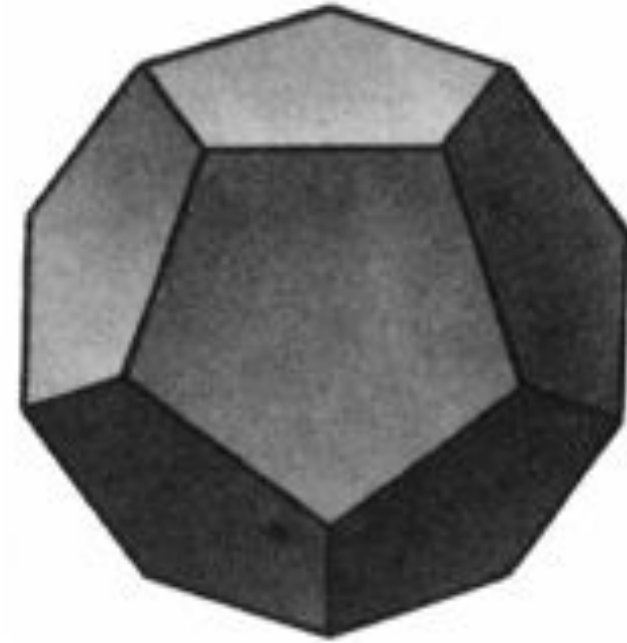
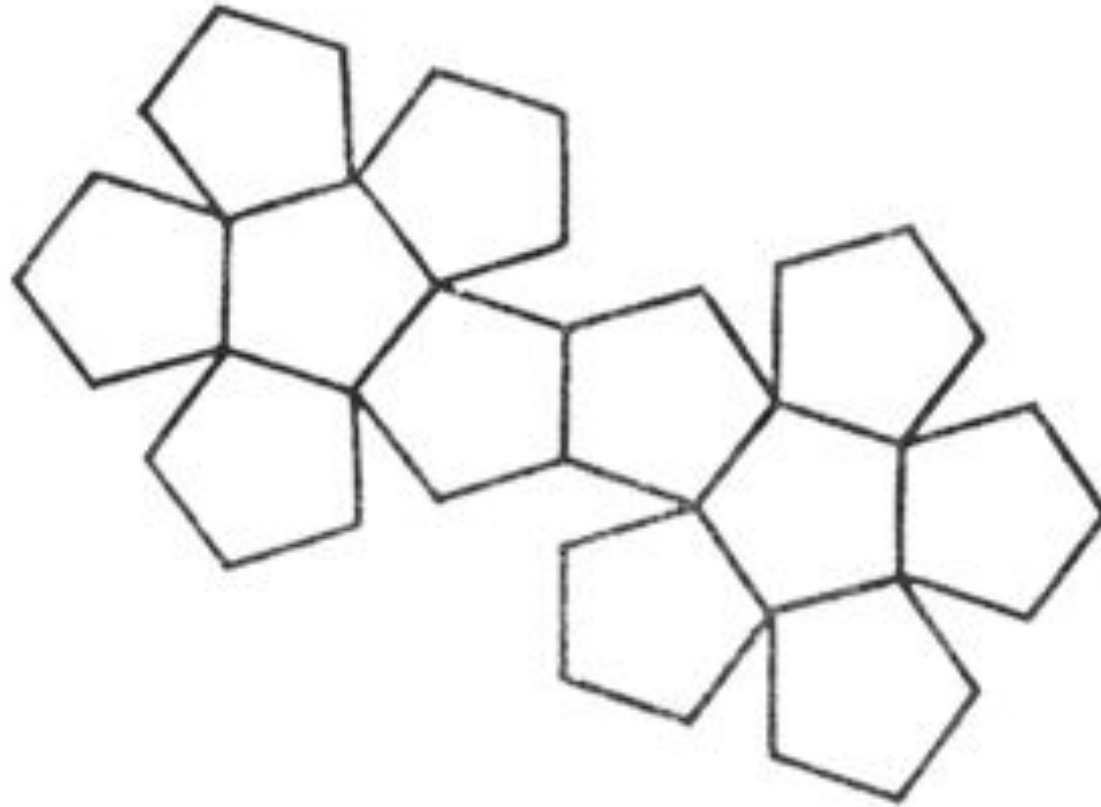
# Развертка гексаэдра



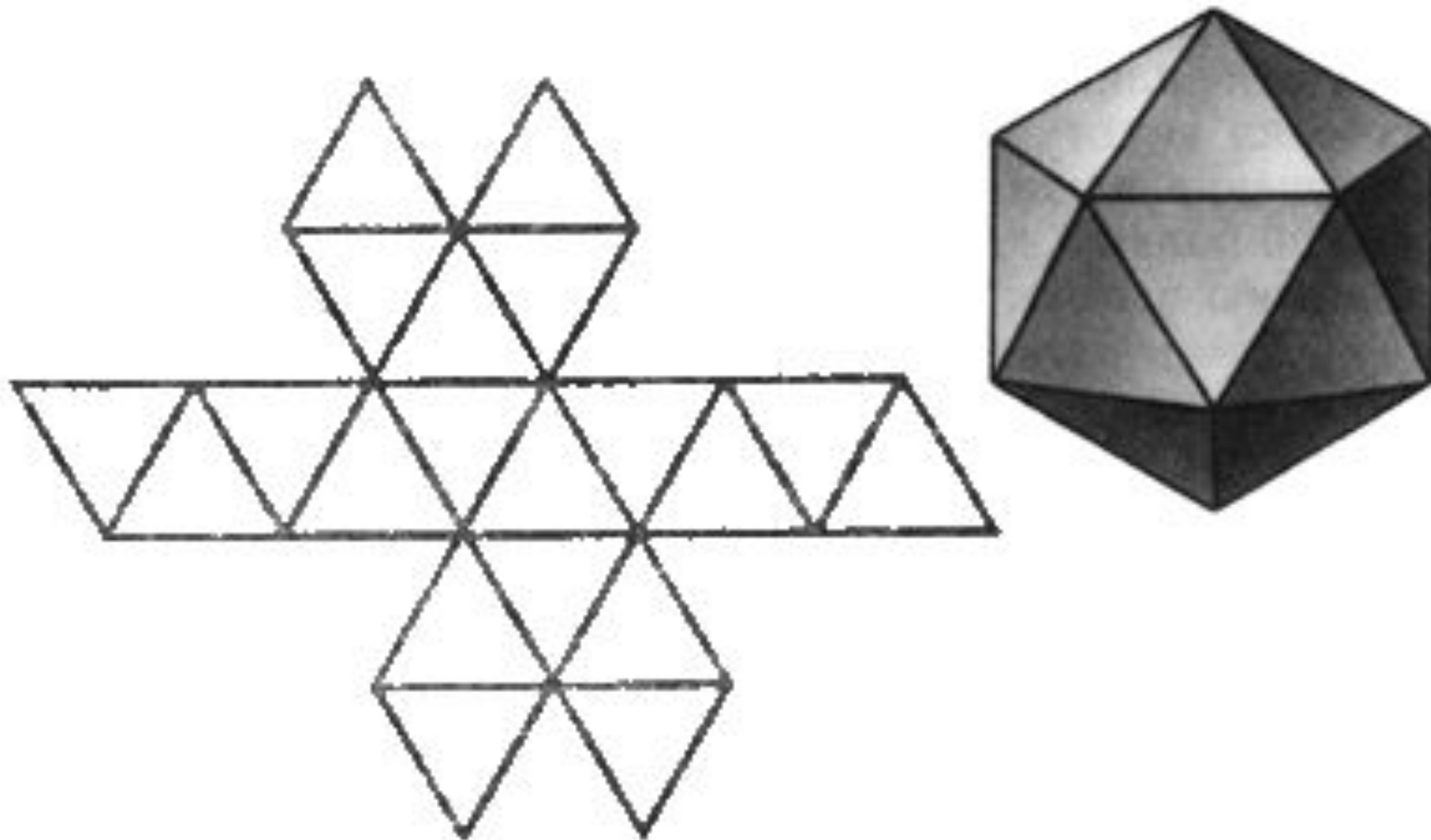
# Развертка октаэдра



# Развертка додекаэдра



# Развертка икосаэдра

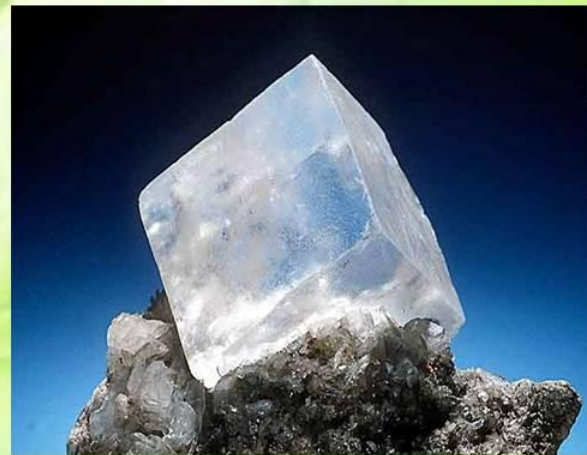




# ***МНОГОГРАННИКИ В ПРИРОДЕ***



**Кристалл**



**Соль**



**Снежинки**



**Алмаз**

# Украшение кабинета