

# Макетирование многогранников.

Параллелепипед  
и куб.



• Сфера.





**BONALDO**  
Peanut B







Правильные многогранники были известны еще в древней Греции.

Пифагор и его

ученики считали, что все состоит из атомов, имеющих форму правильных многогранников. В частности, атомы огня имеют форму тетраэдра (его гранями

являются четыре правильных треугольника (рис. а); земли - гексаэдра (куб

– многогранник, гранями которого являются шесть квадратов, рис. б); воздуха –

октаэдра (его гранями являются восемь правильных треугольников, рис. в); воды

– икосаэдра (его гранями являются двадцать правильных треугольников, рис. г);

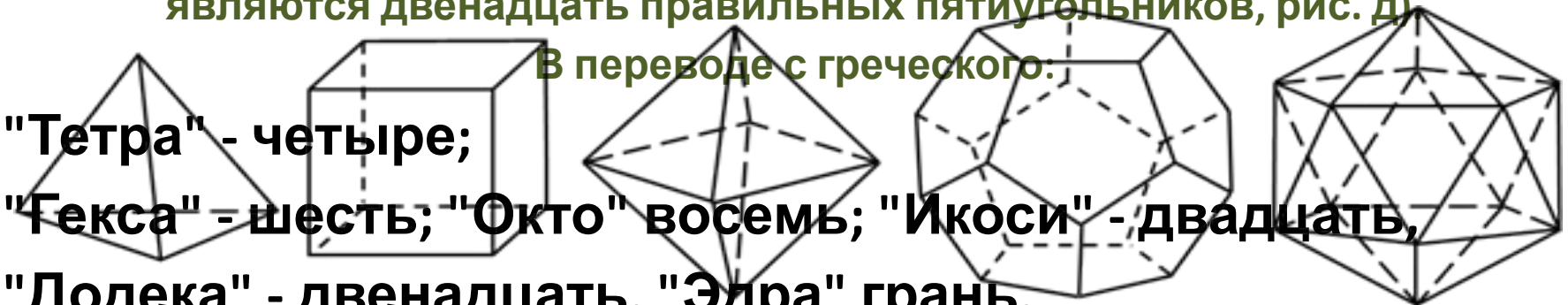
вся Вселенная, по мнению древних, имела форму додекаэдра (его гранями являются двенадцать правильных пятиугольников, рис. д)

В переводе с греческого:

"Тетра" - четыре;

"Гекса" - шесть; "Окто" - восемь; "Икоси" - двадцать;

"Додека" - двенадцать. "Эдра" - грань.



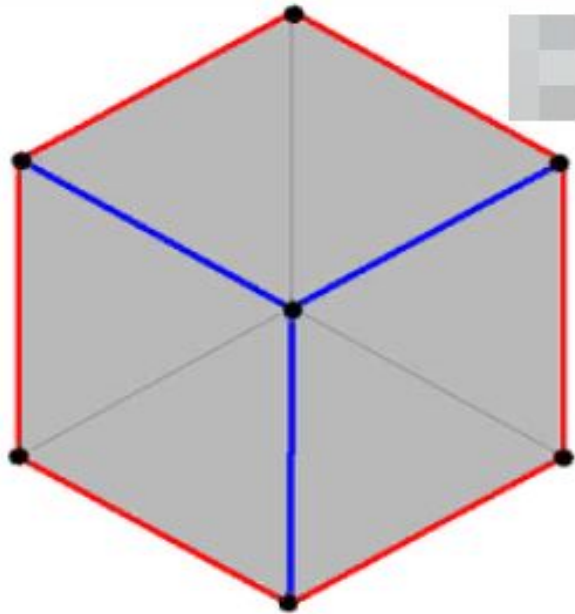
Тетраэдр


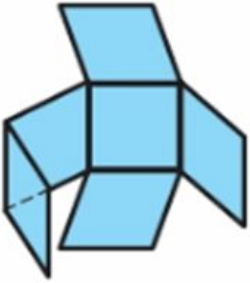
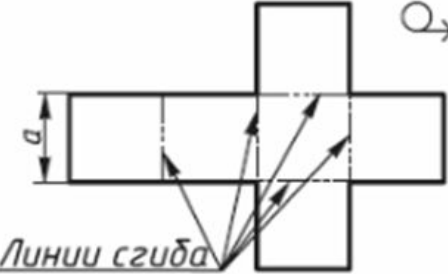
Куб

Октаэдр

Додекаэдр

Икосаэдр



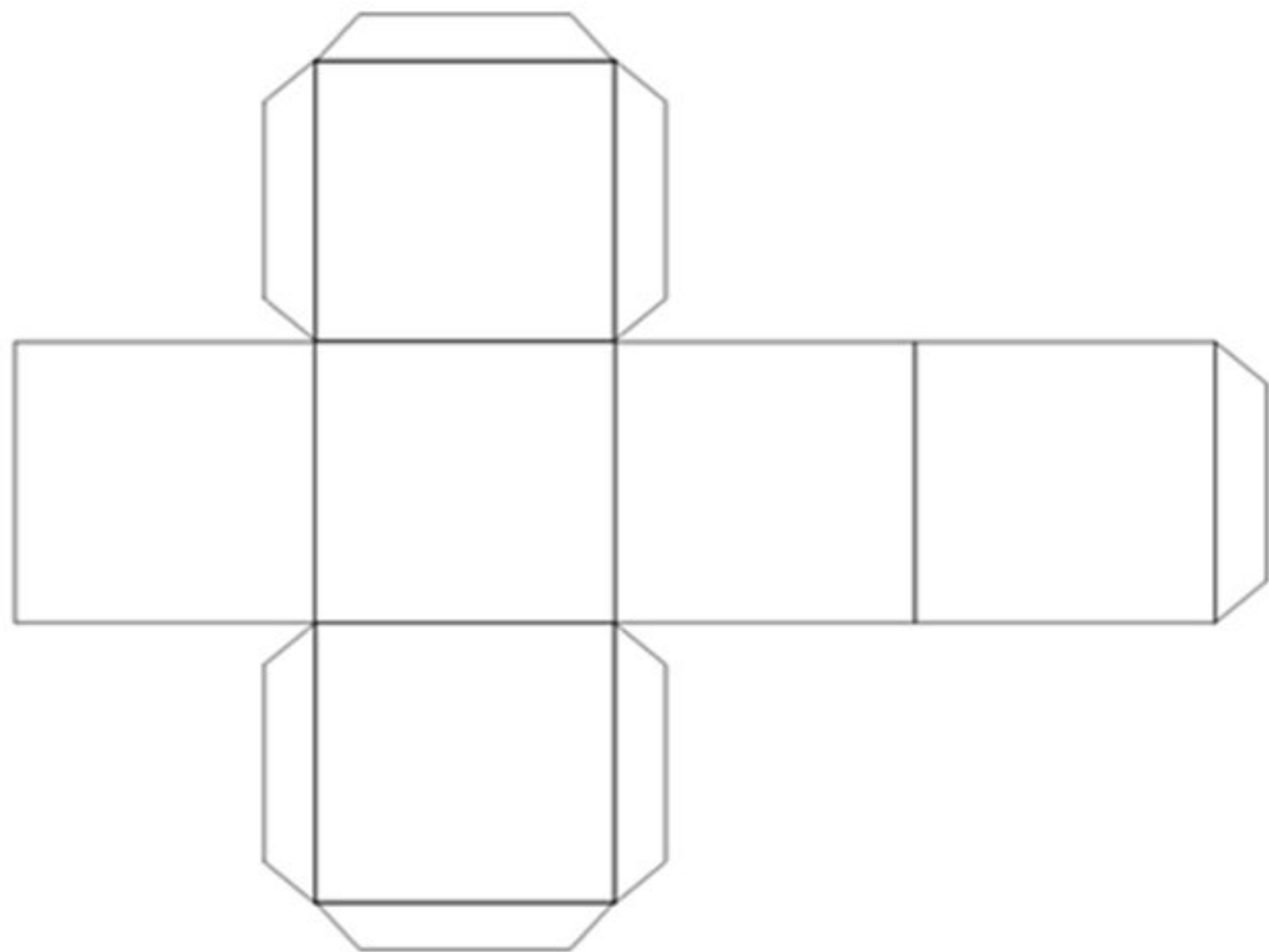
Поверхность	Начало разворачивания	Развертка поверхности
 <p>Куб</p>		 <p>Линии сгиба</p>

1. По чертежу или по шаблону вырезать развертку

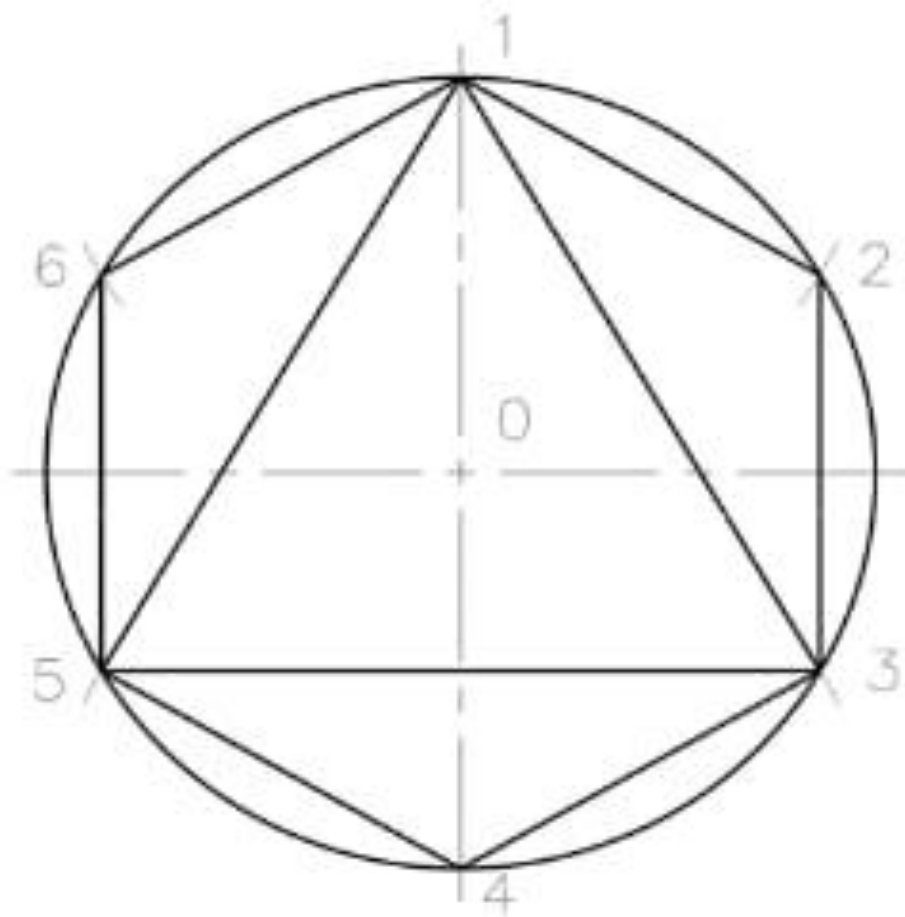
2. **Отбеговать** по линиям сгиба.

3. Склеить объемный макет : куб





# Изготовление макета сферы.

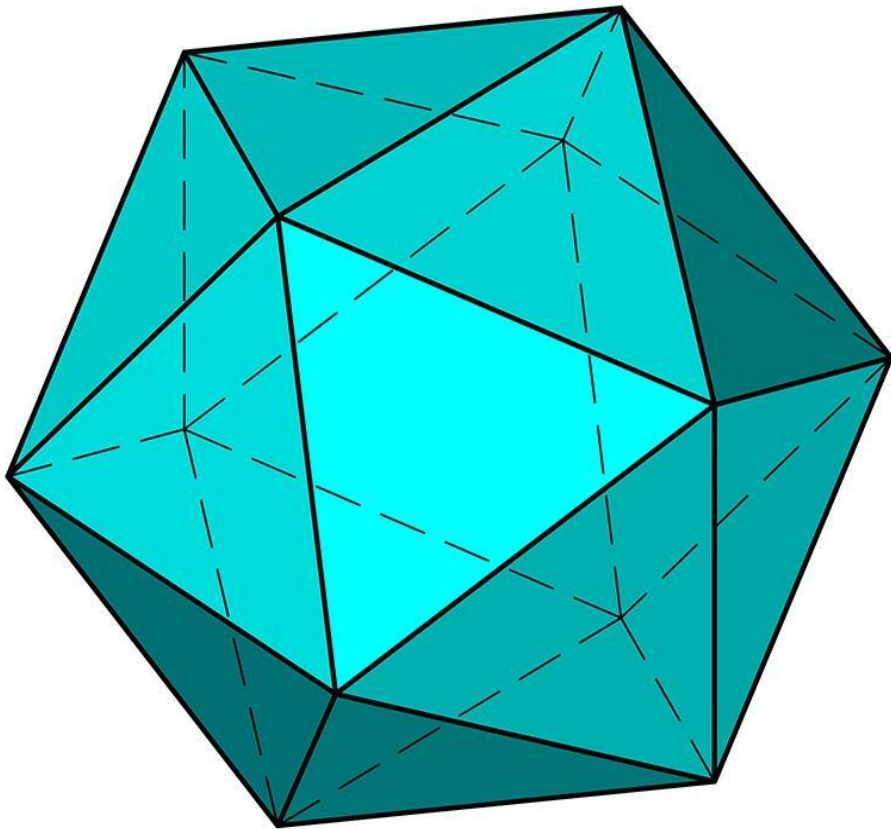


Деление на 3 — 6 частей

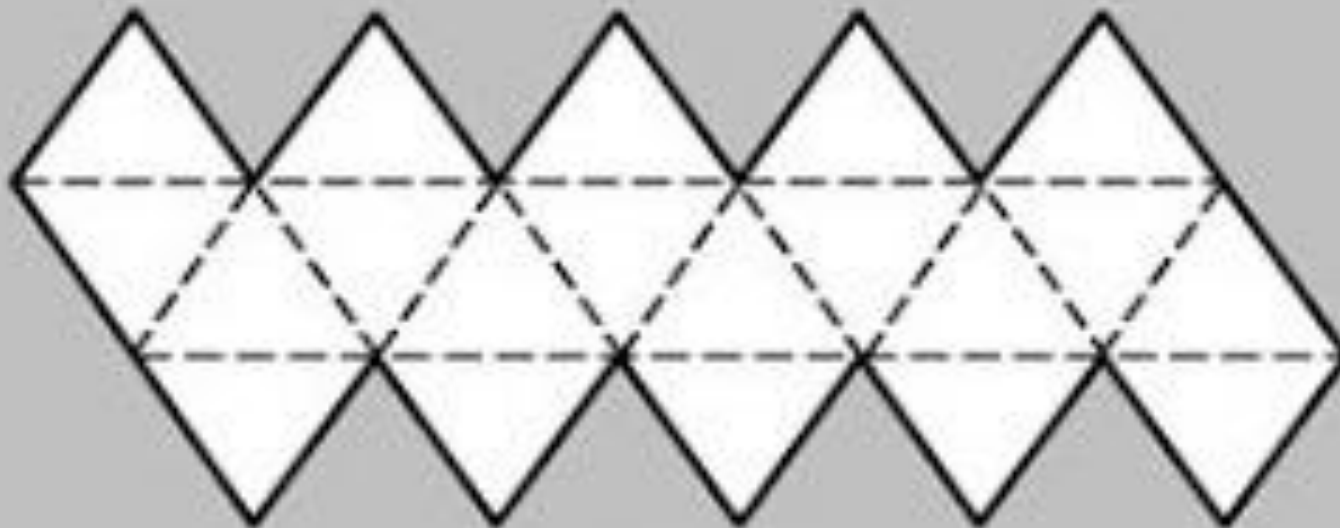
- **ИКОСАЭДР**  
(многогранник)
- Поверхность, составленная из 20 равносторонних треугольников.  
Граней 20 Вершин 12  
Ребер 30 Грани — равносторонние треугольники .



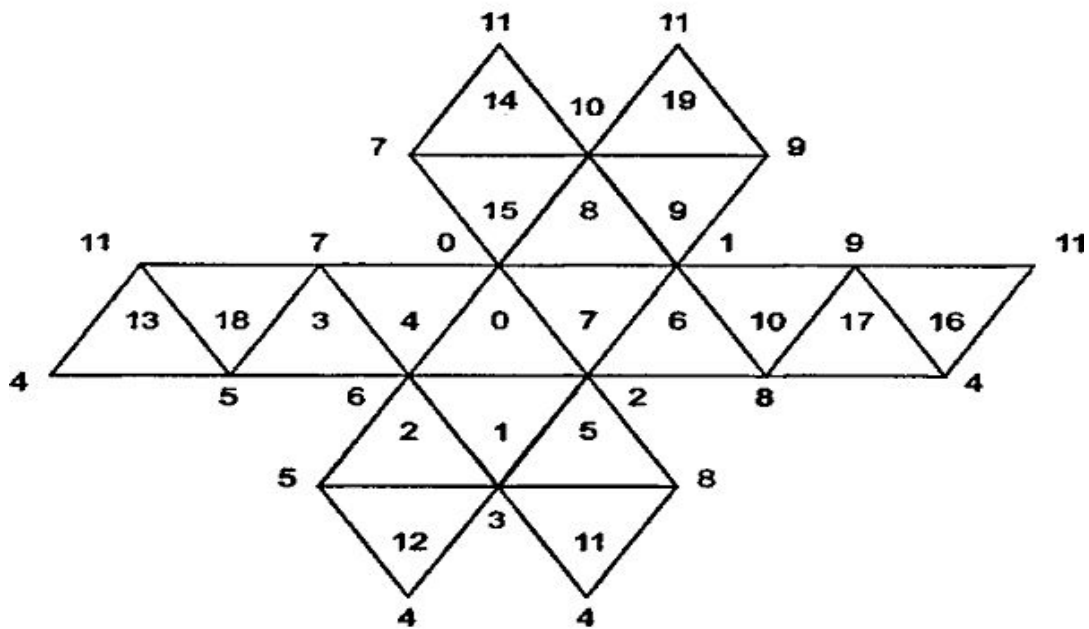
# Групповая работа:



1. Заготовить 20 одинаковых равносторонних треугольников с припусками на склеивание.
2. Отбеговать по линиям перегиба.
3. Соединить детали икосаэдра клеем.



Икосаэдр





1. Домашнее задание: аппликация интерьера с бескаркасной мебелью.

**2. Макет куба выполнить и выставить в комментариях к посту с данной презентацией.**