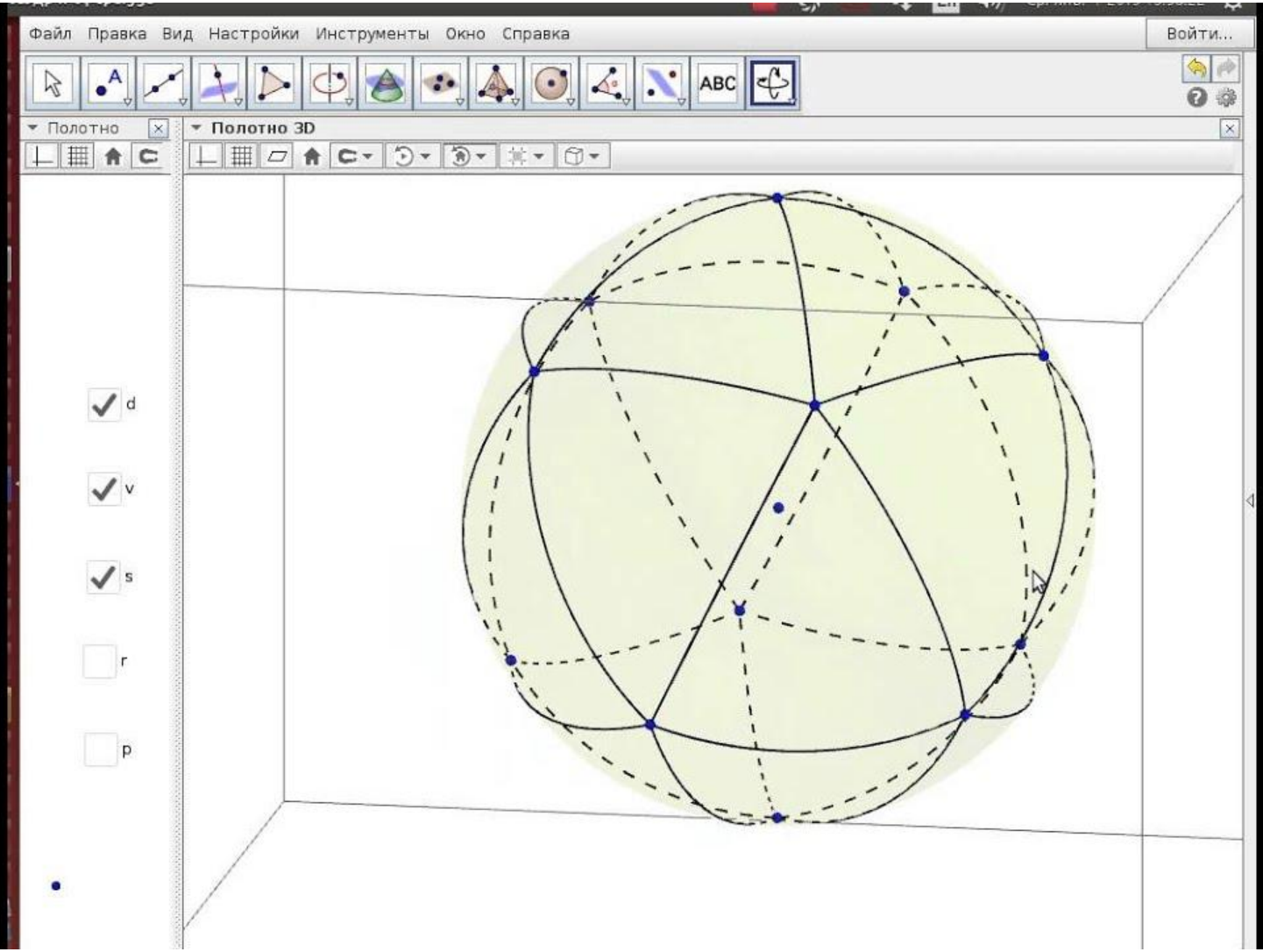
Макетирование многогранников.

Параллелепипед и куб.

- Сфера.

BONALDO
Peanut B


Файл Правка Вид Настройки Инструменты Окно Справка
Войти...
ABC
Полотно
Полотно 3D
d
v
s
r
p

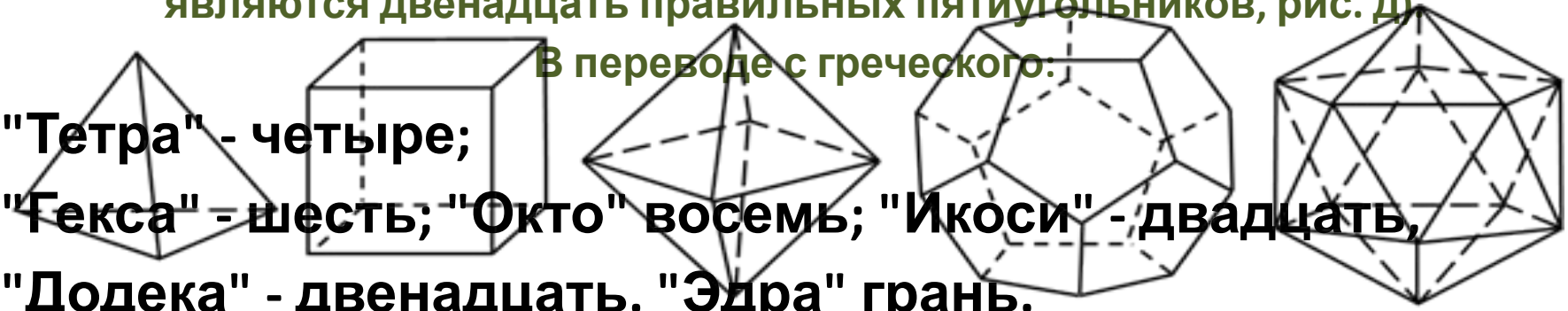
Правильные многогранники были известны еще в древней Греции. Пифагор и его ученики считали, что все состоит из атомов, имеющих форму правильных многогранников. В частности, атомы огня имеют форму тетраэдра (его гранями являются четыре правильных треугольника (рис. а); земли - гексаэдра (куб – многогранник, 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:

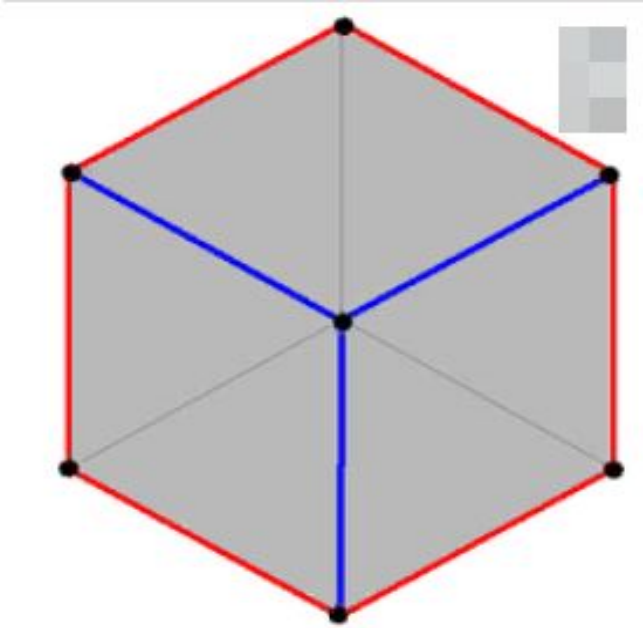
"Тетра" - четыре;

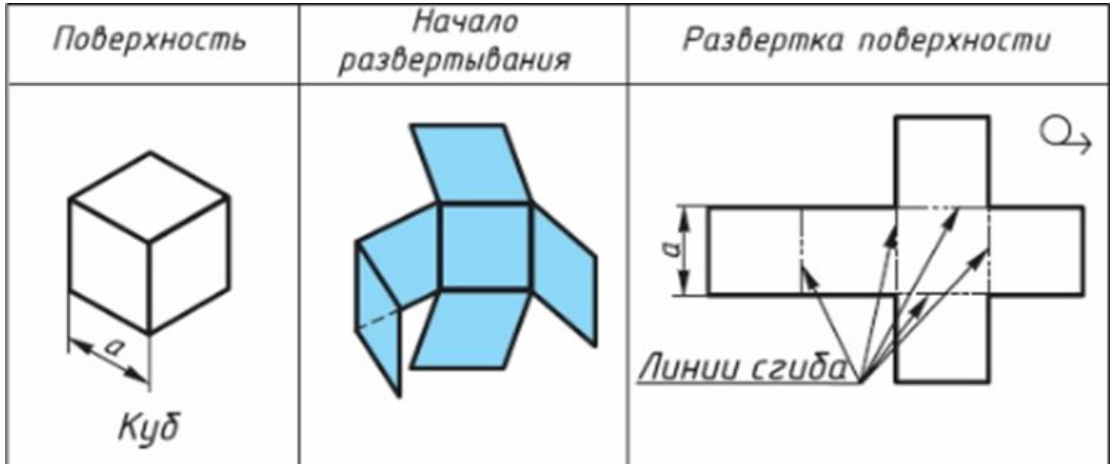
"Гекса" - шесть; "Окто" восемь; "Икоси" - двадцать,

"Додека" - двенадцать. "Эдра" грань.

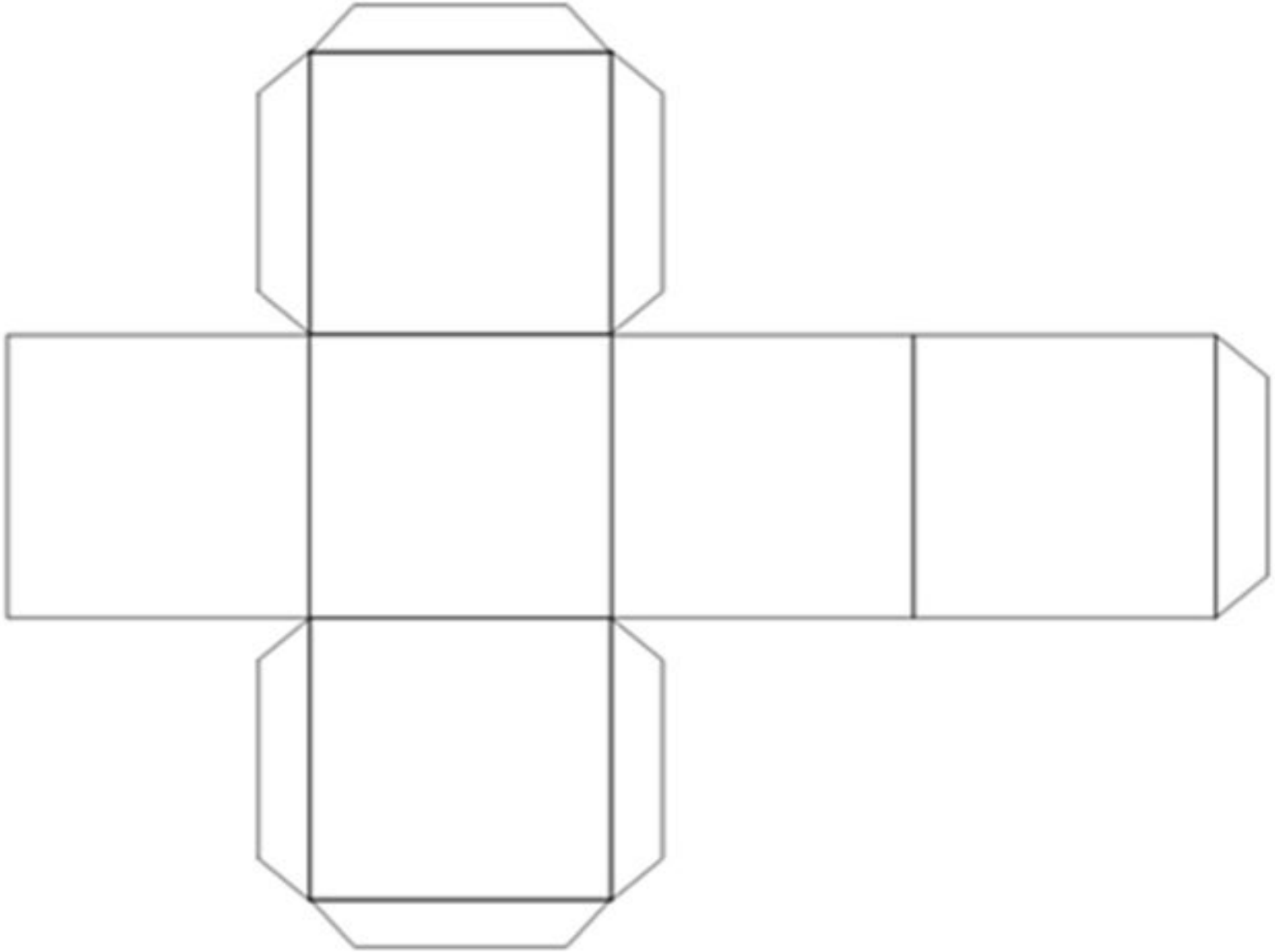


Тетраэдр Куб Октаэдр Додекаэдр Икосаэдр





1. По чертежу или по шаблону вырезать развертку
2. **Отбеговать** по линиям сгиба.
3. Склеить объемный макет : куба



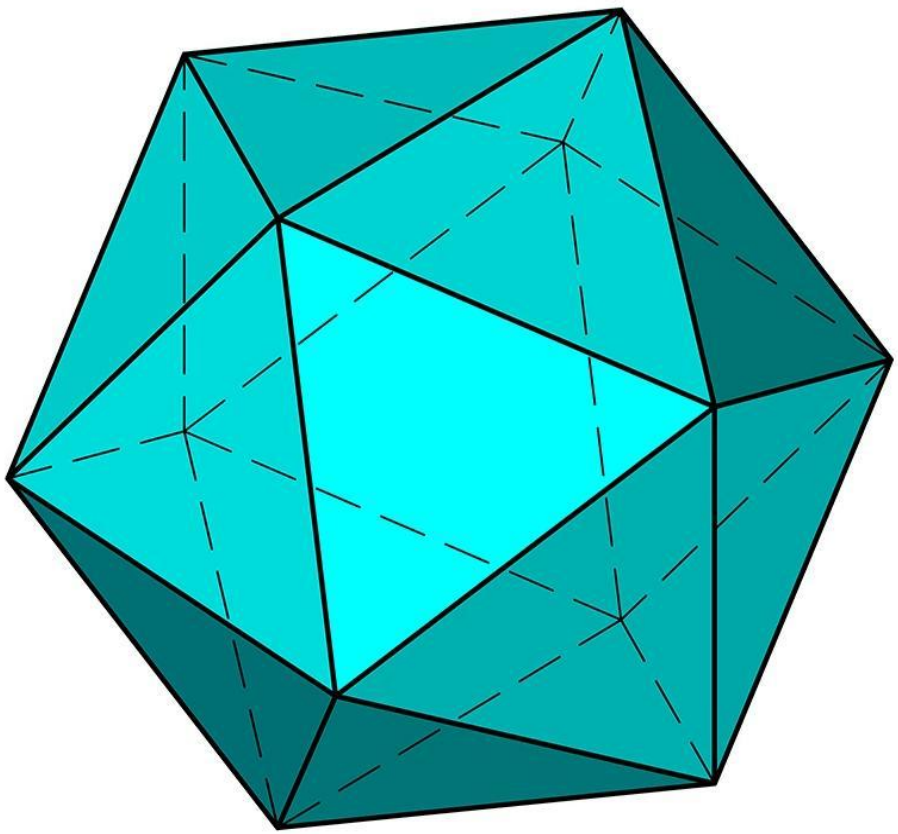
Изготовление макета сферы.

- **ИКОСАЭДР**

(**м**ногогранник)

- Поверхность, составленная из 20 равносторонних треугольников. Граней 20 Вершин 12 Ребер 30 Грани – равносторонние треугольники .

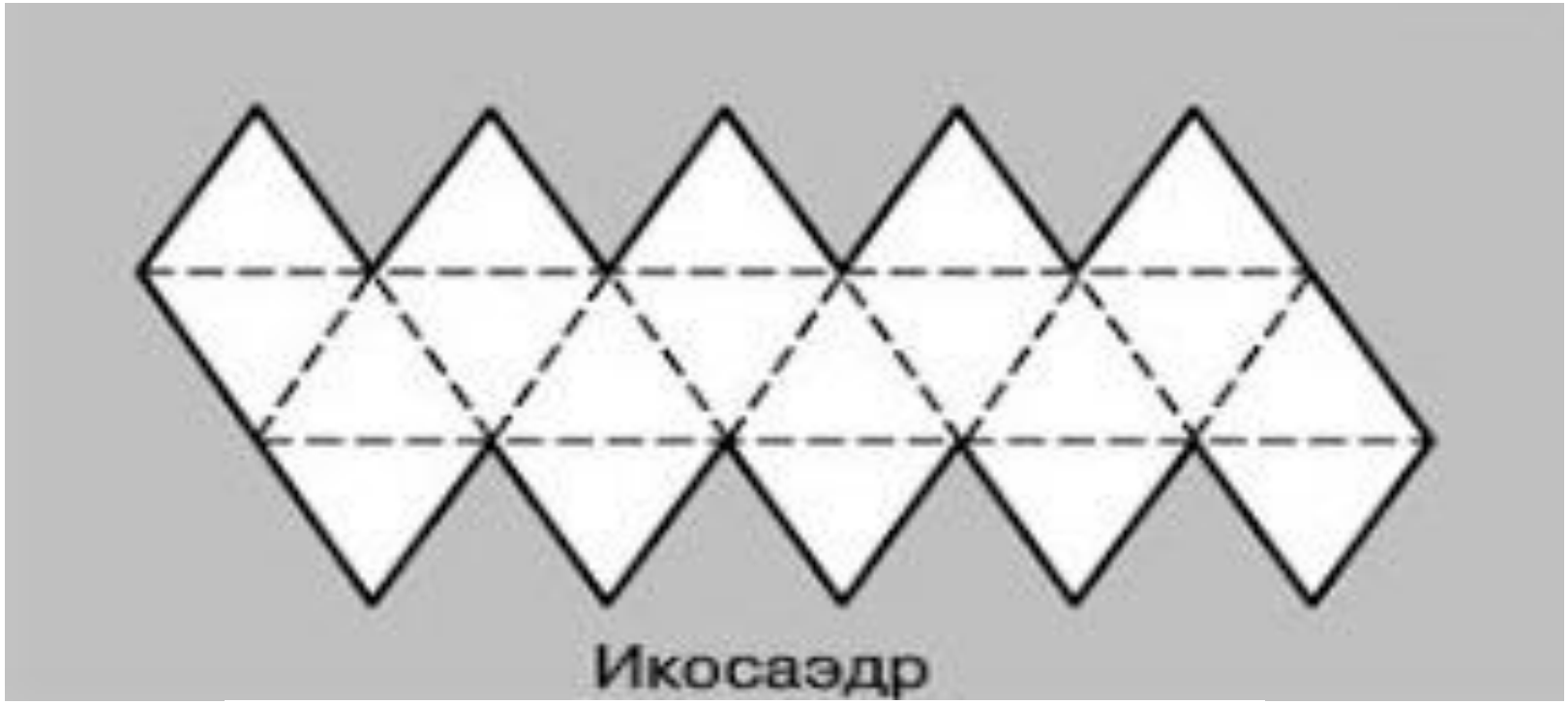
Групповая работа:

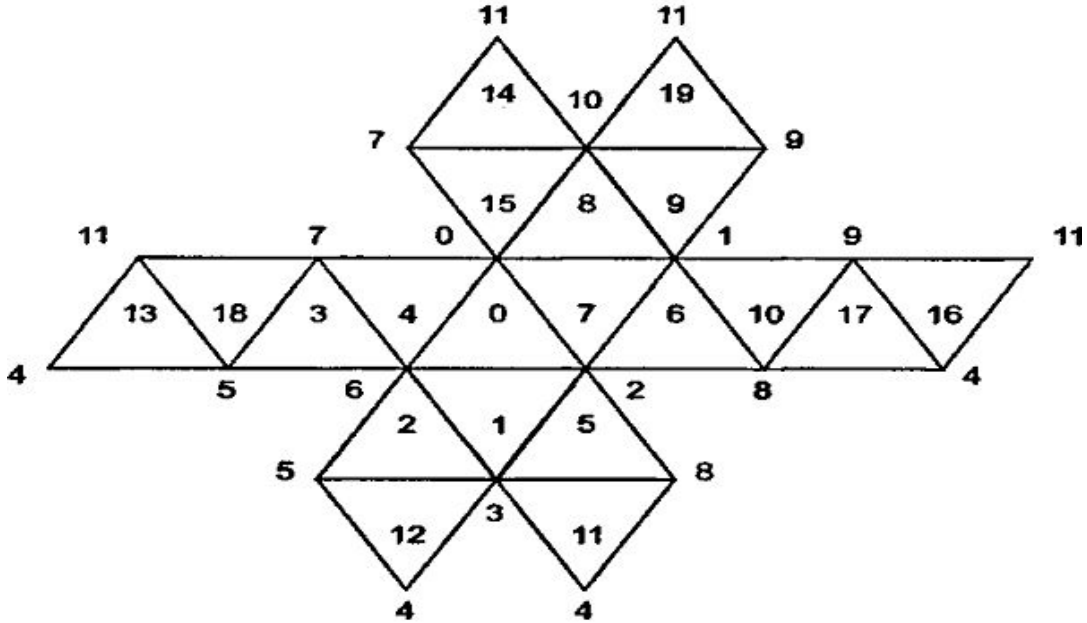


1.Заготовить 20 одинаковых равносторонних треугольников с припусками на склеивание.

2.Отбеговать по линиям перегиба.

3.Соединить детали икосаэдра клеем.


Икосаэдр


11
11
14
10
19
7
9
15
8
9
11
7
0
1
9
11
13
18
3
4
0
7
6
10
17
16
4
5
6
2
8
4
2
1
5
5
8
3
12
11
4
4

1.Домашнее задание: аппликация интерьера с бескаркасной мебелью.

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