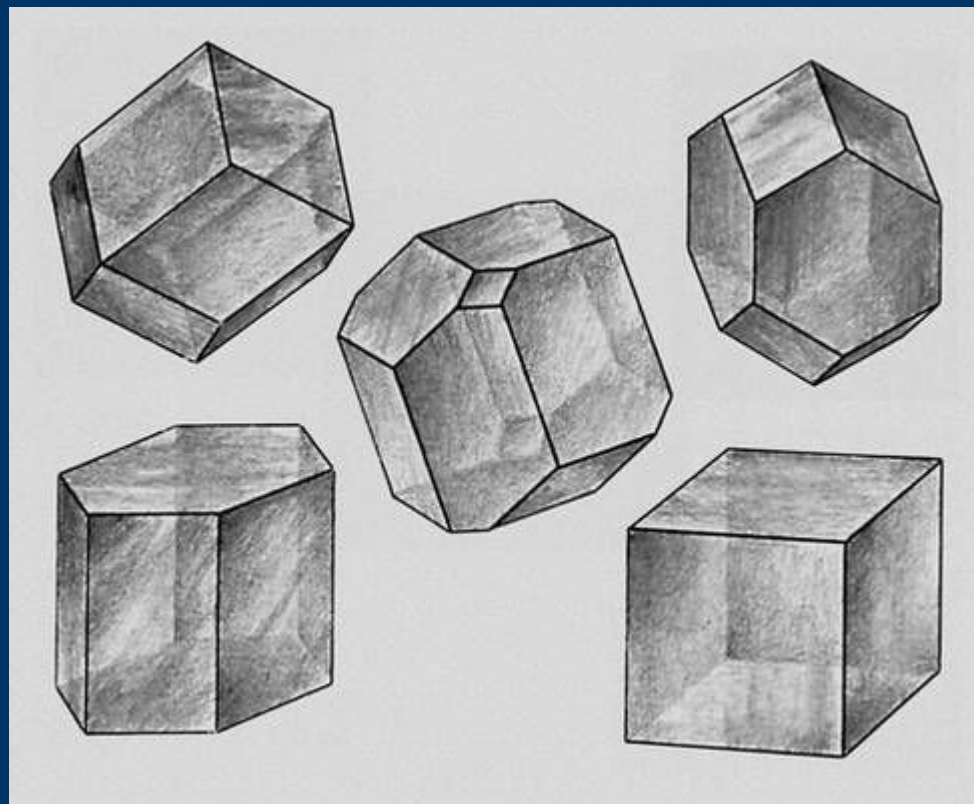


Полуправильные многогранники

Работу выполняли: Ваганова
Ирина, Кригер Анжелика,
Несмелова Анастасия,
Покрышкина Алиса, Ачоян
Диана.

- Полуправильный многогранник -многогранник, у которого все его многогранные углы равны между собой, но не обязательно правильные, а все его грани- правильные многоугольники, но не все равны между собой.

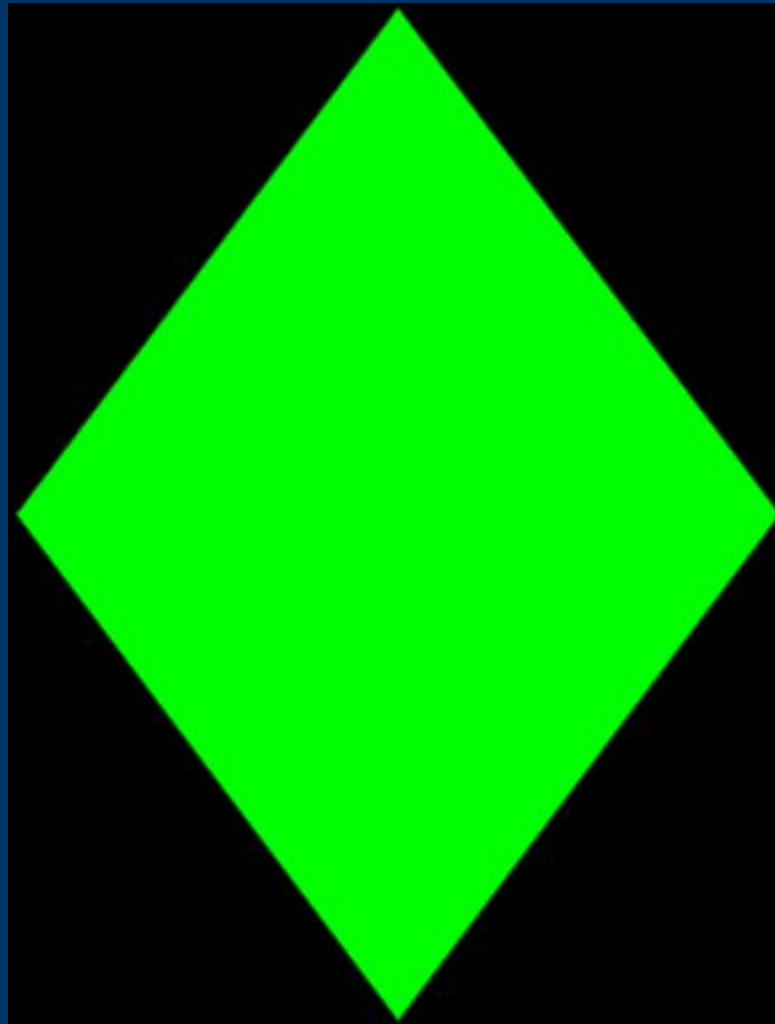


Виды полуправильных многогранников:

- **Равноугольные**, у которых стороны равны через одну. Например прямоугольник.



- **Равносторонние**, у которых углы равны через один. Например ромб.



Свойства полуправильных многогранников

- Полуправильные многогранники имеют четное число вершин
 - Около любого равноугольно-полуправильного многогранника можно описать окружность и притом только одну
 - В любой равносторонне-полуправильный многогранник можно вписать окружность и притом только одну
 - Противоположные стороны равноугольно-полуправильного многогранника параллельны
-
-

Архимедовы тела

выпуклые многогранники, обладающие двумя свойствами:

- Все грани являются правильными многоугольниками двух или более типов (если все грани — правильные многоугольники одного типа, это — правильный многогранник);
- Для любой пары вершин существует симметрия многогранника (то есть движение, переводящее многогранник в себя), переводящая одну вершину в другую.

