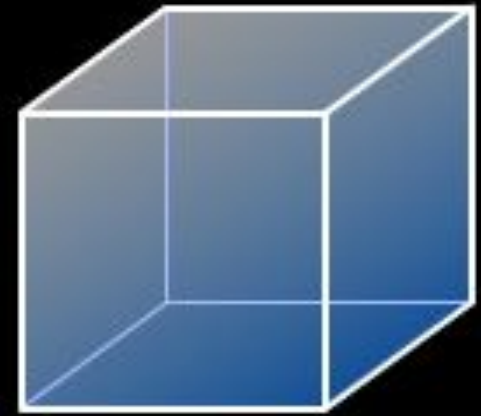


ПРАВИЛЬНЫЕ МНОГОГРАННИКИ



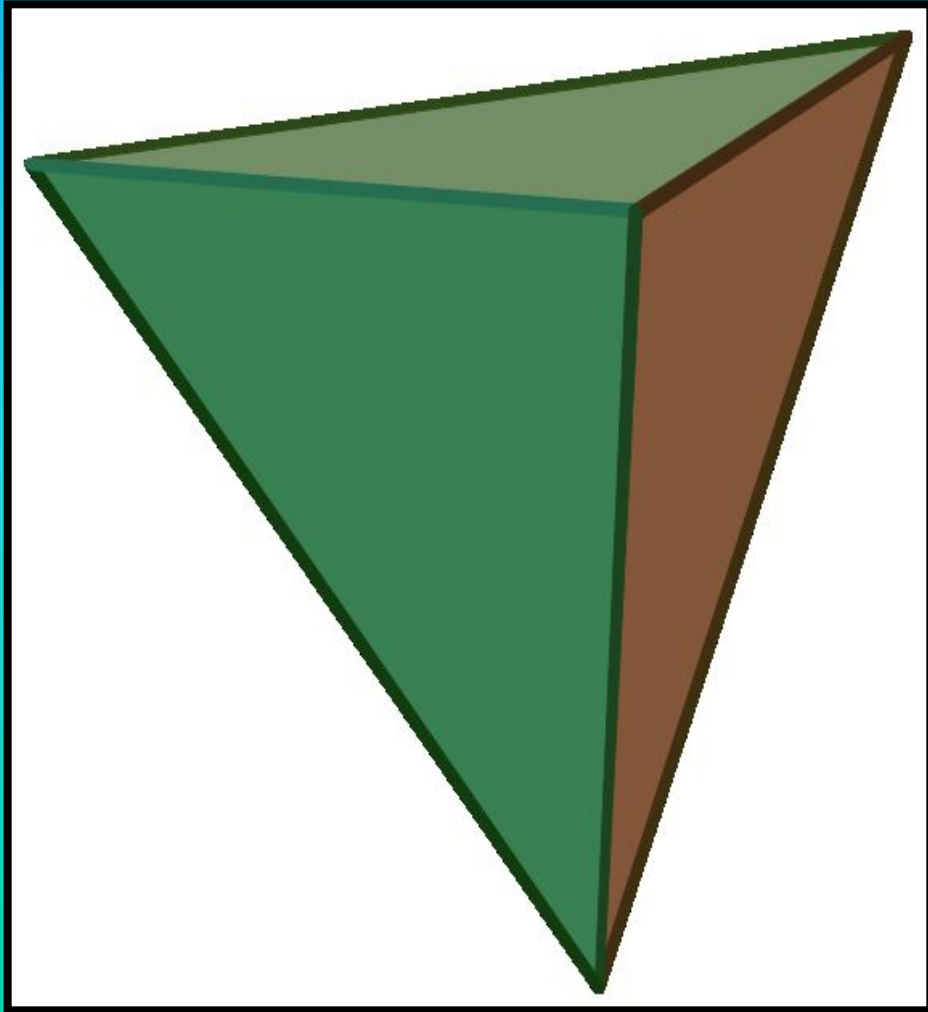
Определение:

- **правильный многогранник - такой выпуклый многогранник, все грани которого являются одинаковыми правильными многоугольниками и все двугранные углы попарно равны.**

Многогранник называется правильным, если:

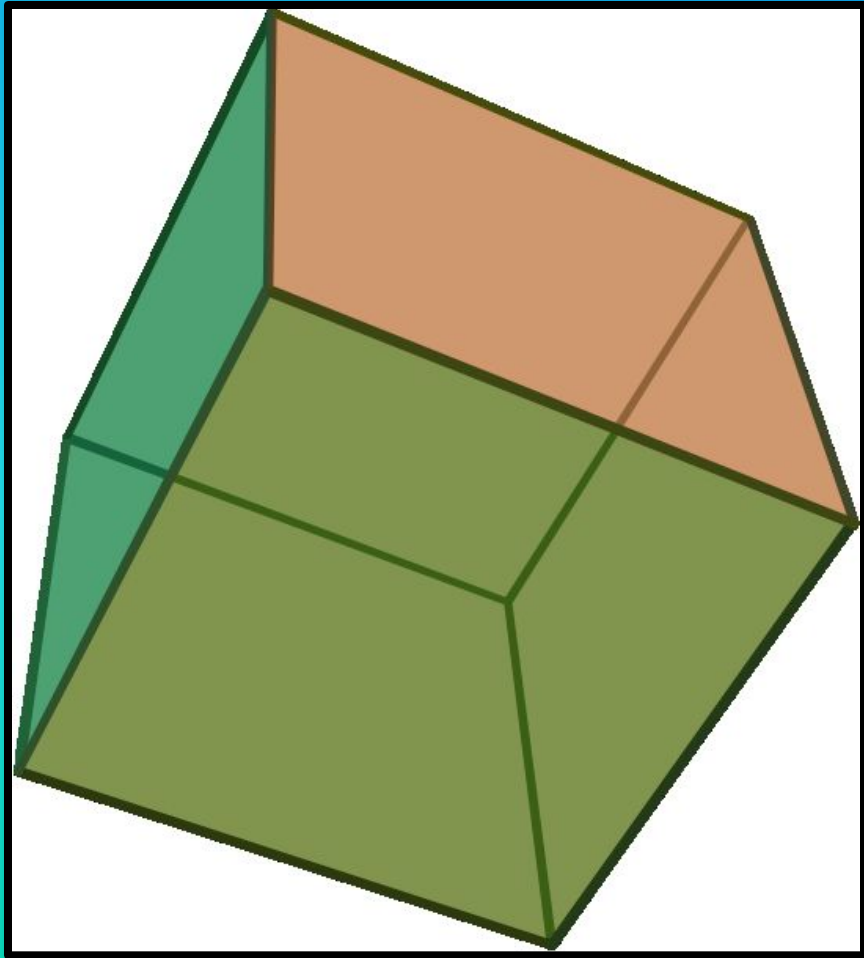
- *он выпуклый*
- *все его грани являются равными правильными многоугольниками*
- *в каждой его вершине сходится одинаковое число граней*
- *все его двугранные углы равны*

Правильный тетраэдр



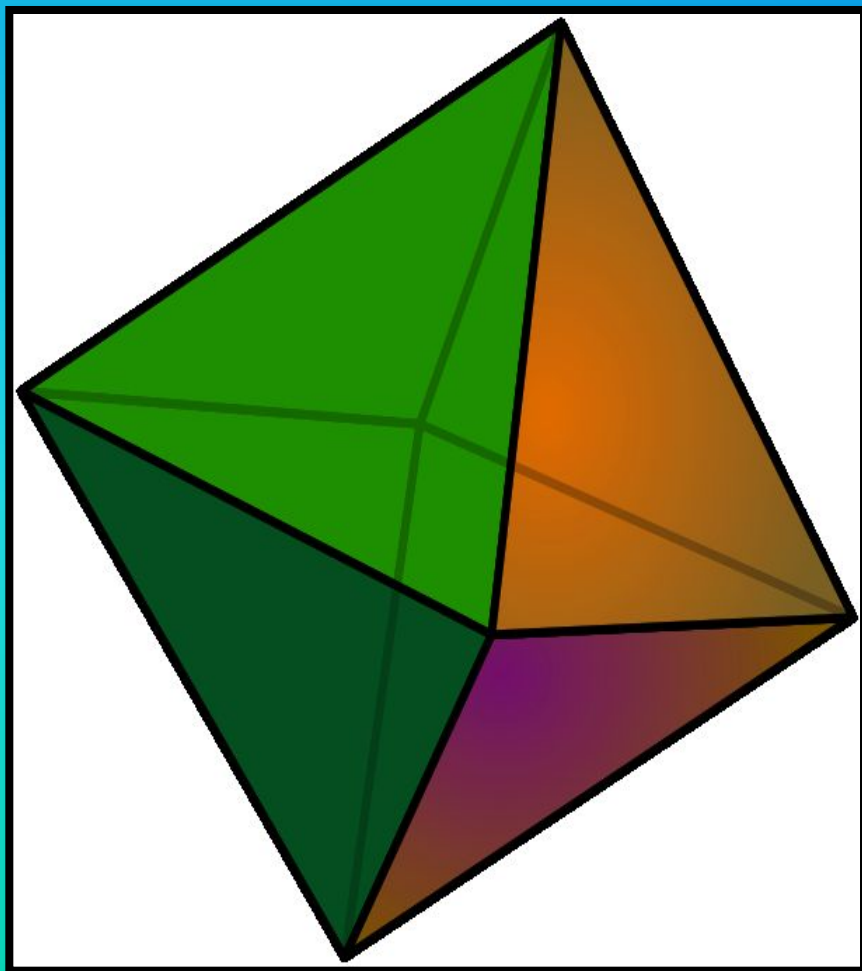
- составлен из четырех равносторонних треугольников. Каждая его вершина является вершиной трех треугольников.

Куб (гексаэдр)



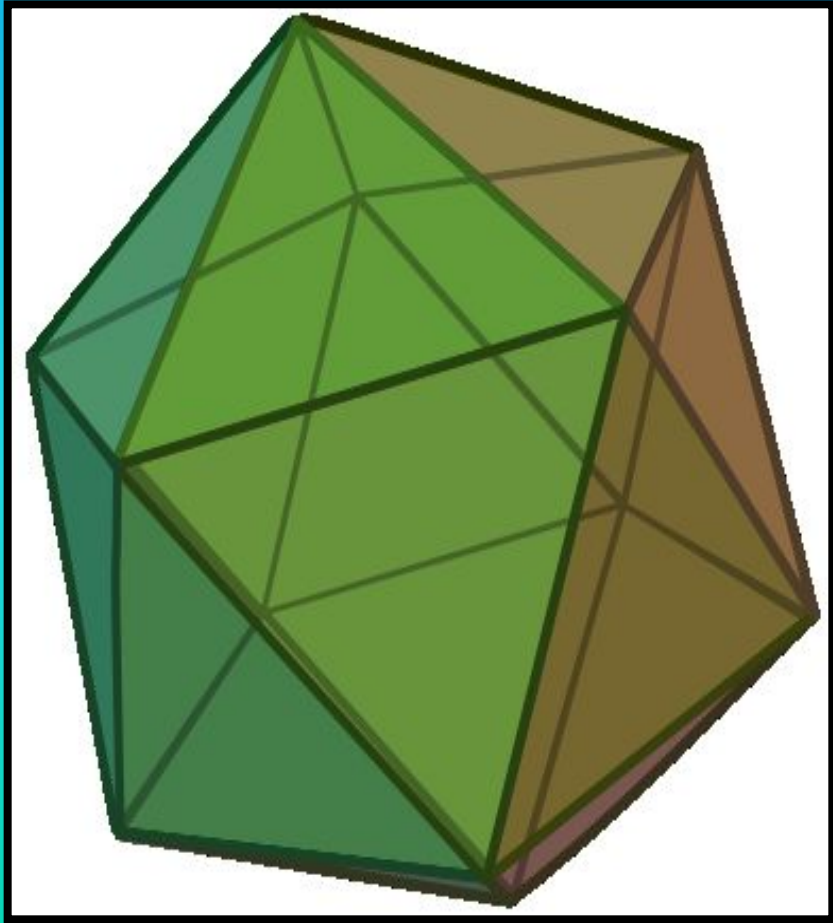
- составлен из шести квадратов. Каждая вершина куба является вершиной трех квадратов.

Правильный октаэдр



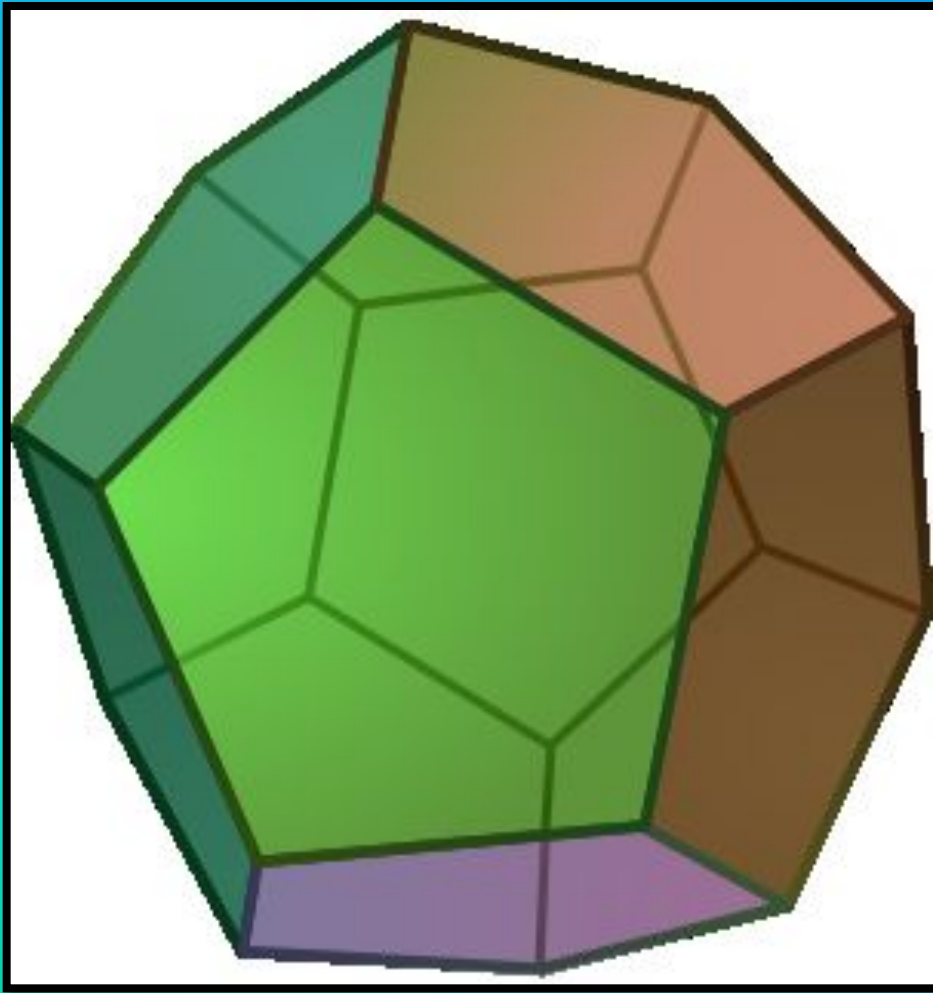
- составлен из восьми равносторонних треугольников. Каждая вершина октаэдра является вершиной четырех треугольников.

Правильный икосаэдр



- составлен из двадцати равносторонних треугольников. Каждая вершина икосаэдра является вершиной пяти треугольников.

Правильный додекаэдр



- составлен из двенадцати правильных пятиугольников. Каждая вершина додекаэдра является вершиной трех правильных пятиугольников.