

презентация **по геометрии**

"правильные многогранники"

ученицы 10 класса

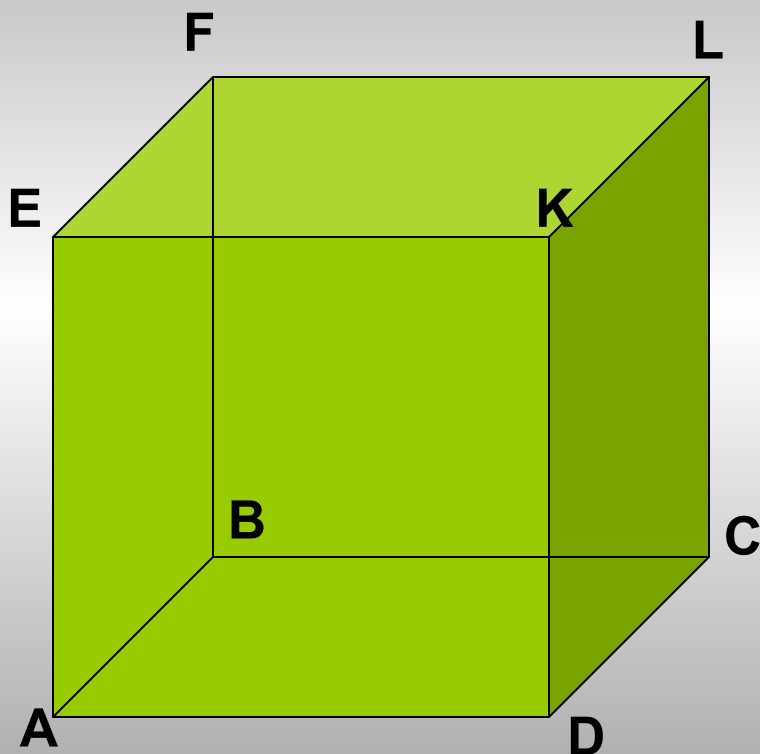
Прониной Елены

Учитель Ухарская З.Н.

2011-2012

гг.

Выпуклый многогранник называется **правильным**, если все его грани – равные правильные многоугольники и в каждой его вершине сходится одно и то же число ребер.



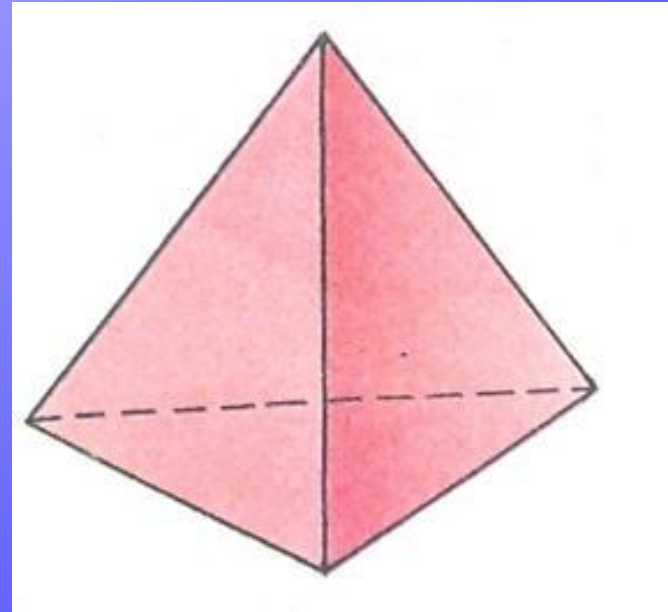
Все грани куба –
равные квадраты,
и к каждой его вершине
сходятся три ребра.

Правильный тетраэдр

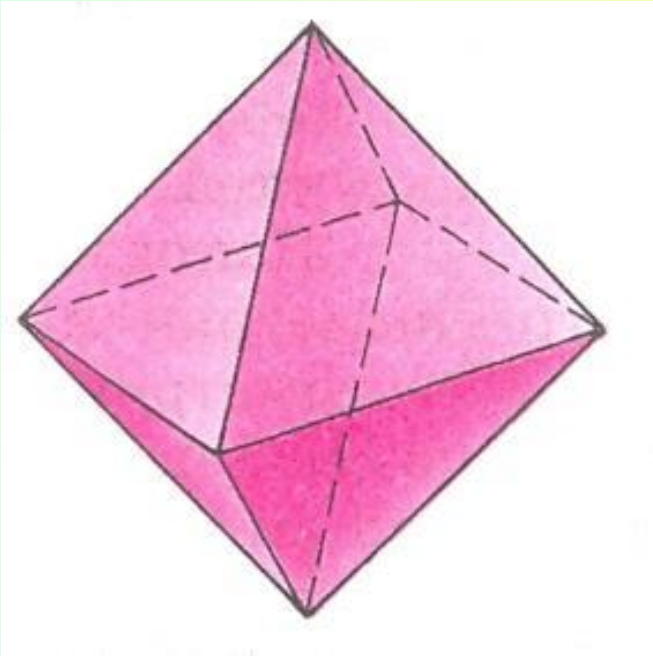
-составлен из четырех равносторонних треугольников.

-каждая его вершина является вершиной трех треугольников.

Следовательно, сумма плоских углов при каждой вершине равна 180° .



Правильный октаэдр

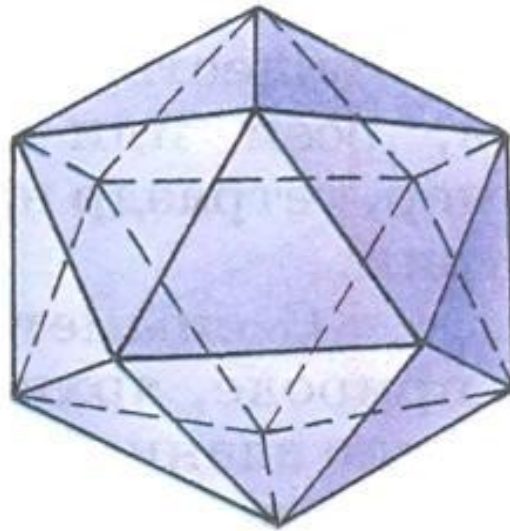


- *составлен из восьми равных треугольников*
- *каждая вершина октаэдра является вершиной четырех треугольников*

Следовательно сумма плоских углов при каждой вершине равна 240° .

Правильный икосаэдр

**-составлен из
двадцати
равносторонних
треугольников**



**-каждая вершина
является
вершиной
пяти
треугольников**

Следовательно, сумма плоских углов при каждой вершине равна 300° .

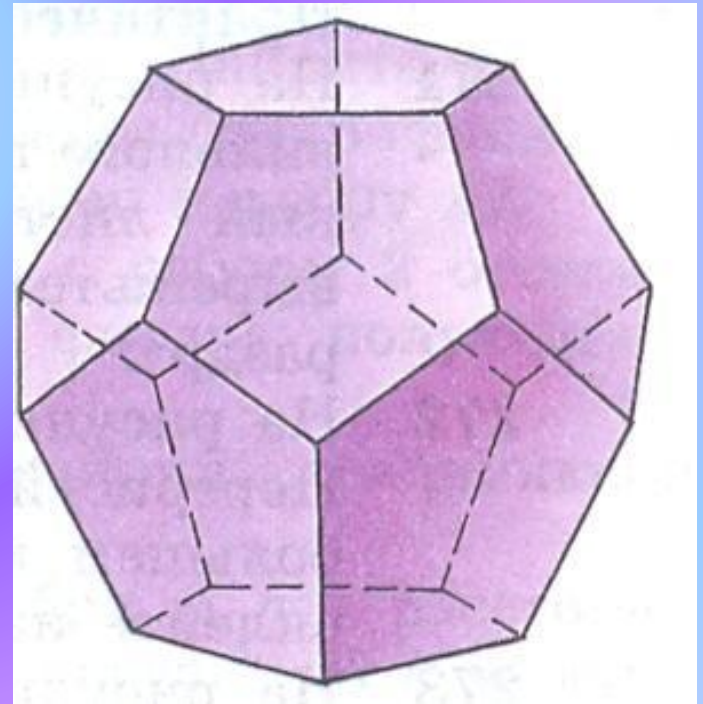
Правильный додекаэдр

Правильный додекаэдр

Правильный додекаэдр составлен из двенадцати правильных пятиугольников.

Каждая вершина додекаэдра является вершиной трех правильных пятиугольников.

→ Сумма плоских углов при каждой вершине равна 240° .





примеры

многогранников

