

# **презентация** **по геометрии**

## **"правильные многогранники"**

**ученицы 10 класса**

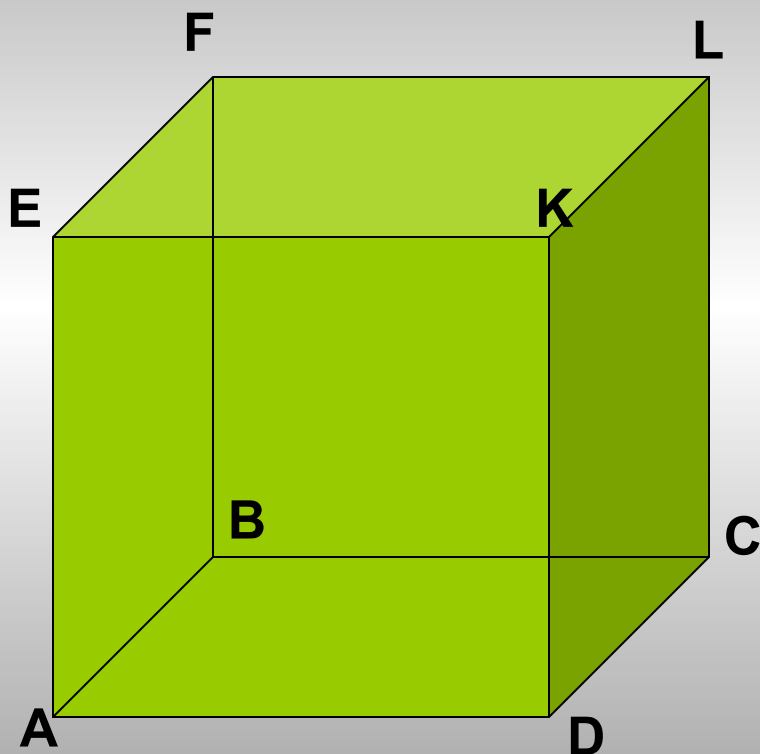
**Прониной Елены**

*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.



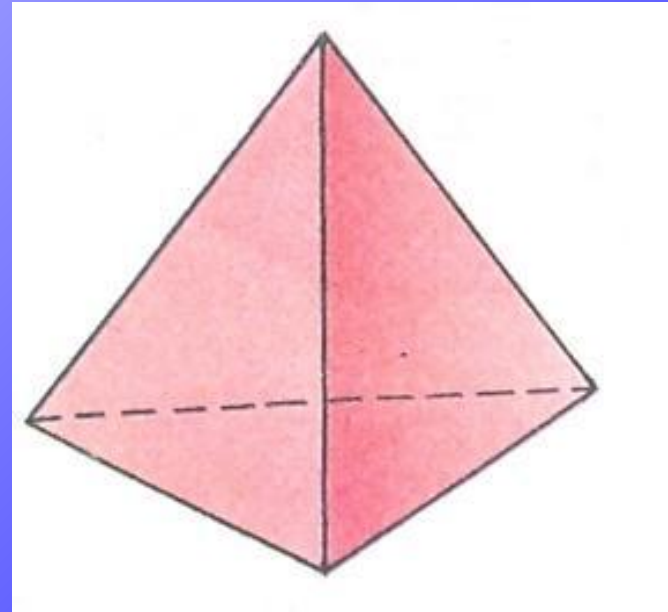
Все грани куба –  
равные квадраты,  
и к каждой его вершине  
сходятся три ребра.

# Правильный тетраэдр

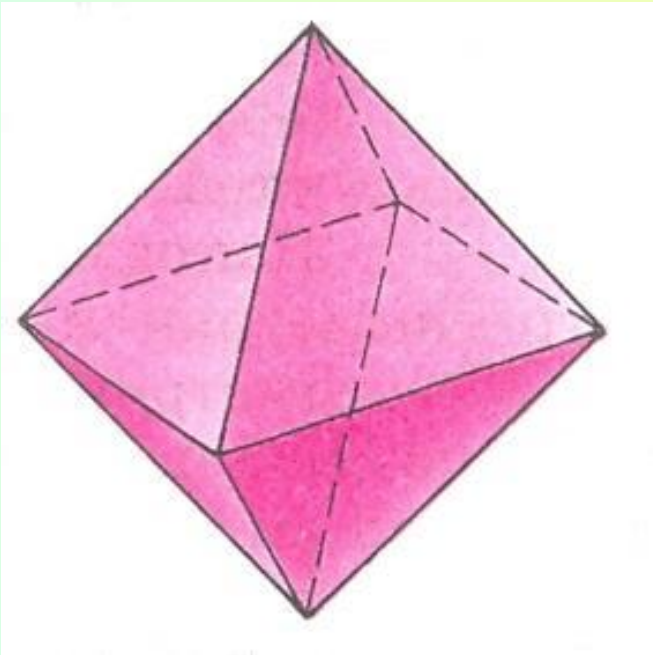
-составлен из четырех равносторонних треугольников.

-каждая его вершина является вершиной трех треугольников.

Следовательно, сумма плоских углов при каждой вершине равна  $180^\circ$ .



# Правильный октаэдр

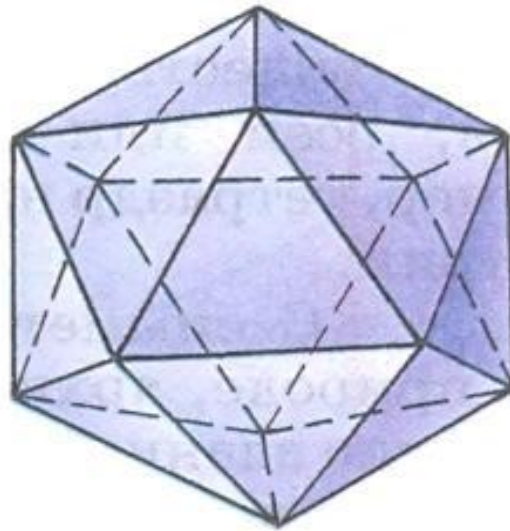


- *составлен из восьми равных треугольников*
- *каждая вершина октаэдра является вершиной четырех треугольников*

Следовательно сумма плоских углов при каждой вершине равна  $240^\circ$ .

# Правильный икосаэдр

**-составлен из  
двадцати  
равносторонних  
треугольников**



**-каждая вершина  
является  
вершиной  
пяти  
треугольников**

*Следовательно, сумма плоских углов при каждой вершине  
равна  $300^\circ$ .*

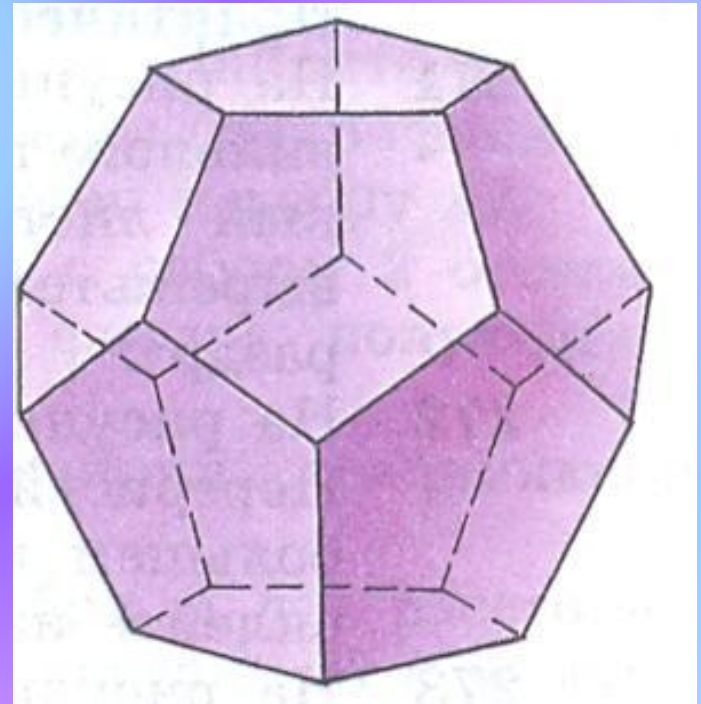
# Правильный додекаэдр

## Правильный додекаэдр

Правильный додекаэдр составлен из двенадцати правильных пятиугольников.

Каждая вершина додекаэдра является вершиной трех правильных пятиугольников.

→ Сумма плоских углов при каждой вершине равна  $240^\circ$ .





примеры

многогранников

