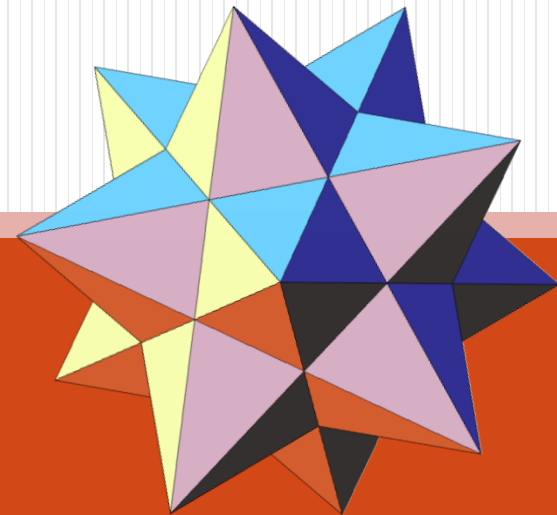
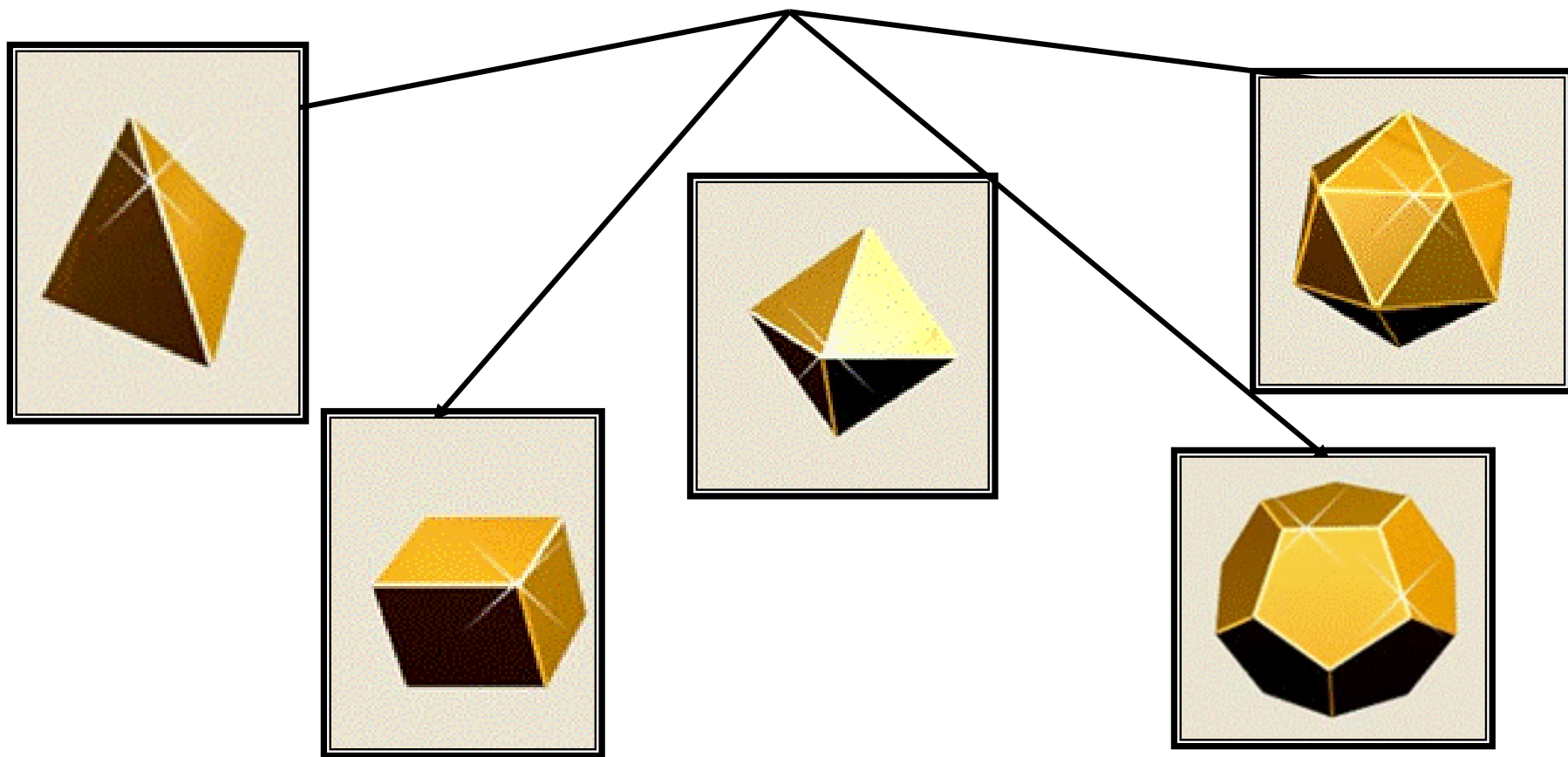


# Правильные многогранники



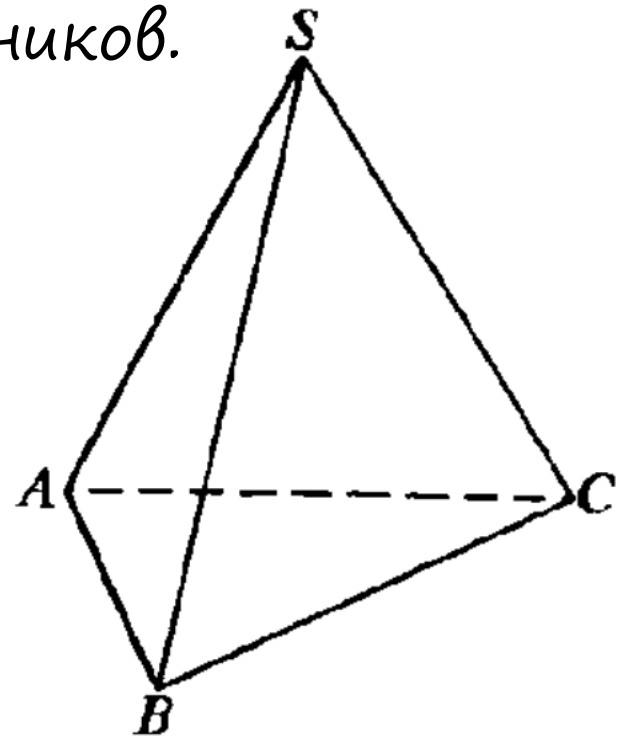
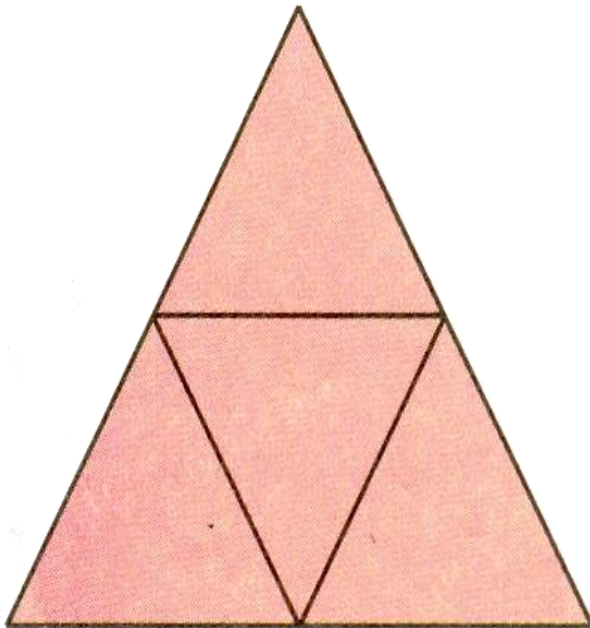
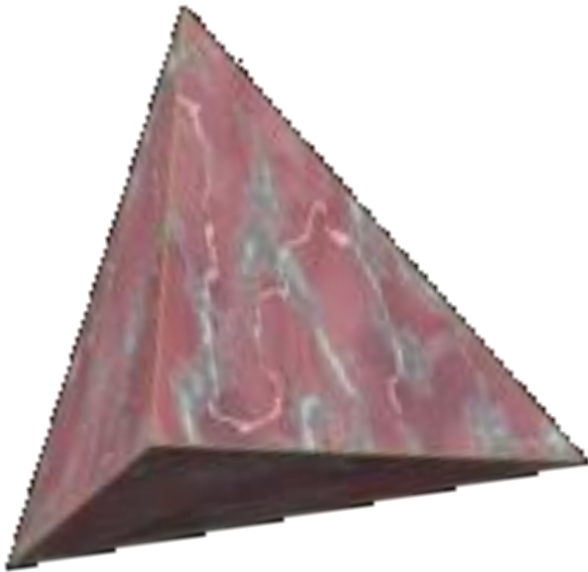
# Правильный многогранник

выпуклый многогранник, грани которого являются правильными многоугольниками с одним и тем же числом сторон и в каждой вершине которого сходится одно и то же число ребер.



# ТЕТРАЭДР -

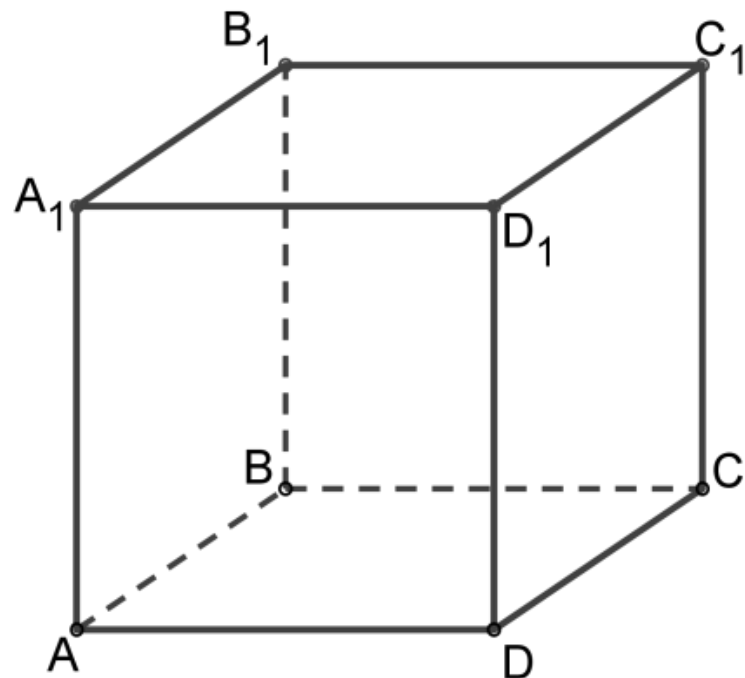
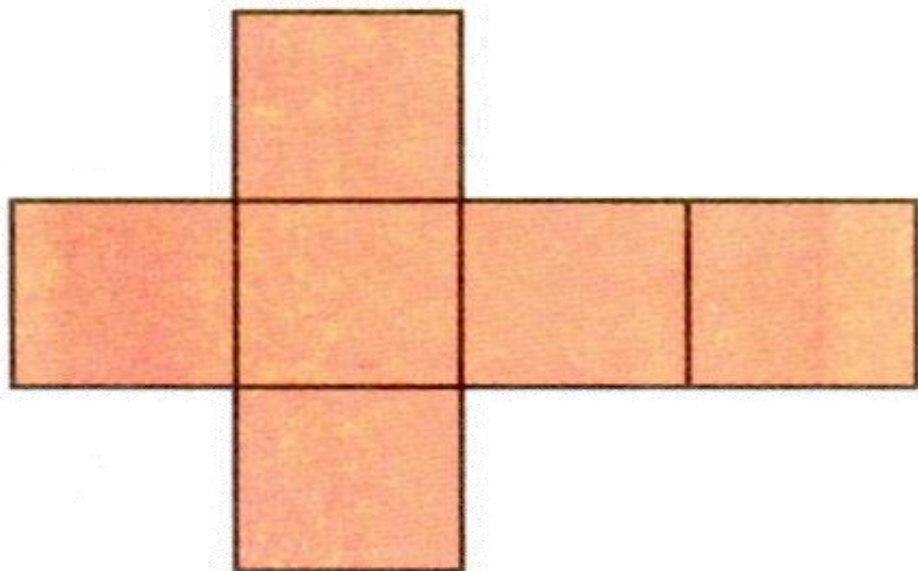
правильный многогранник,  
поверхность которого  
состоит из четырех  
правильных  
треугольников.



# КУБ (ГЕКСАЭДР)

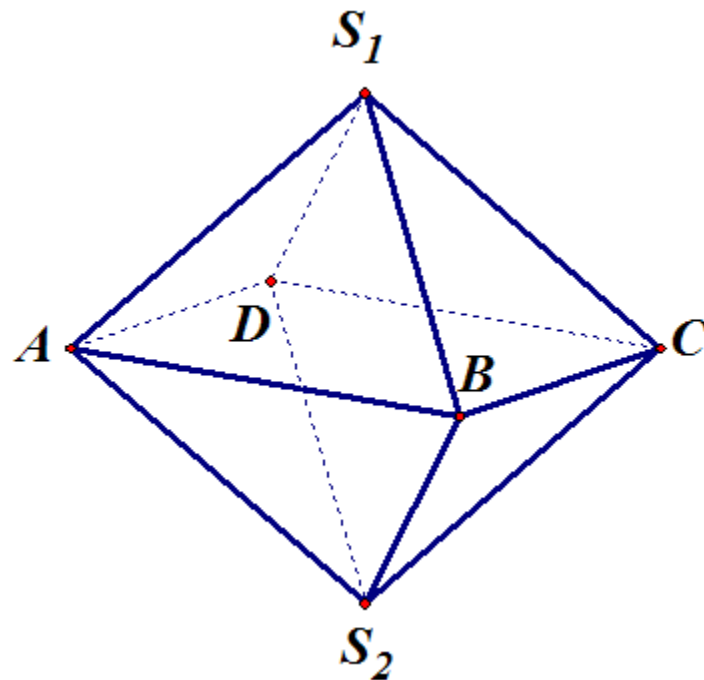
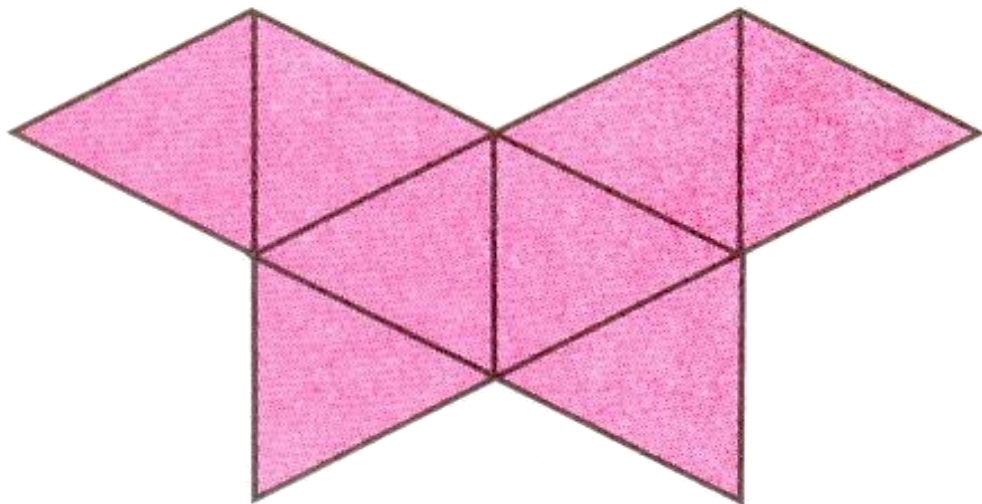


правильный многогранник,  
поверхность которого  
состоит из шести правильных  
четырёхугольников (квадратов).



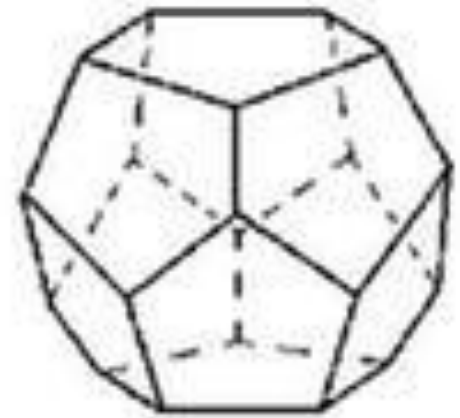
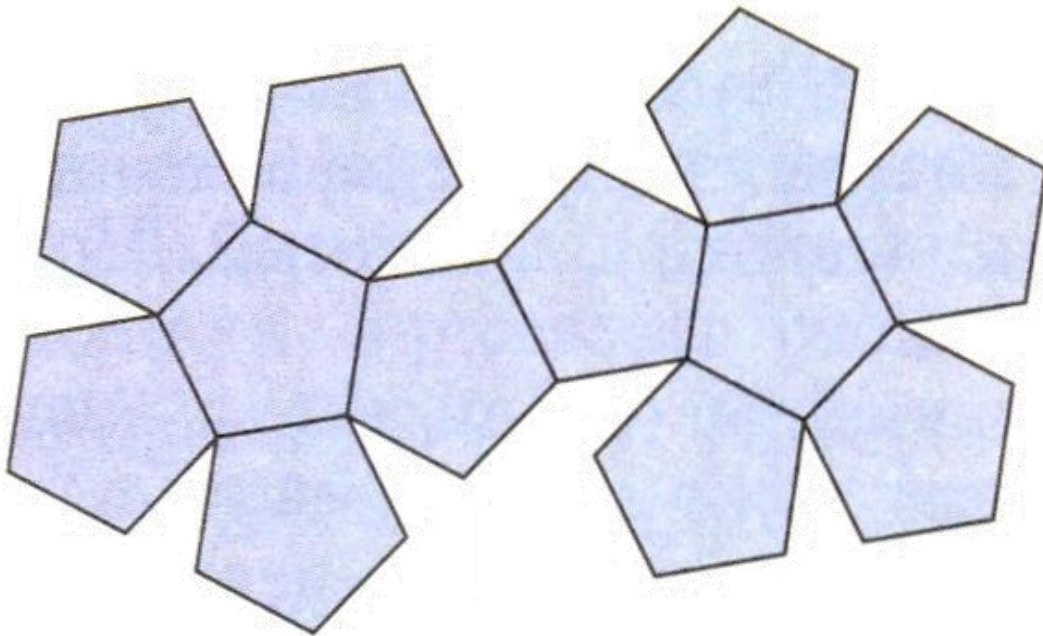
# ОКТАЭДР -

правильный многогранник,  
поверхность которого  
состоит из восьми  
правильных треугольников.



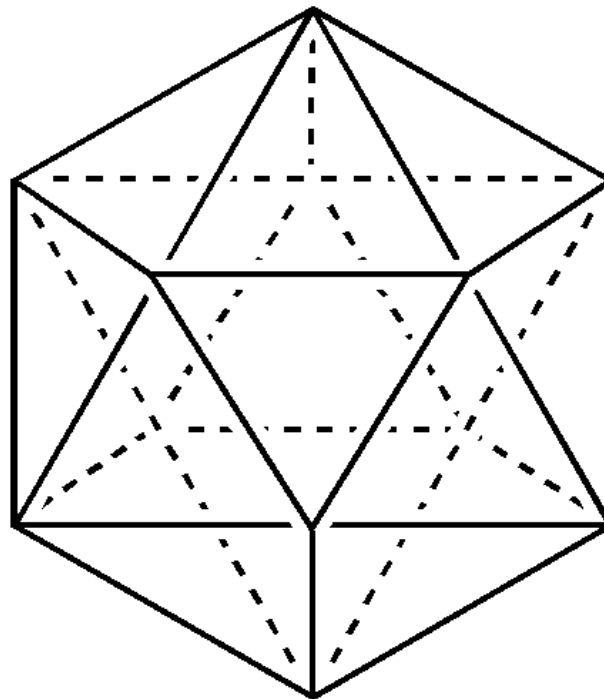
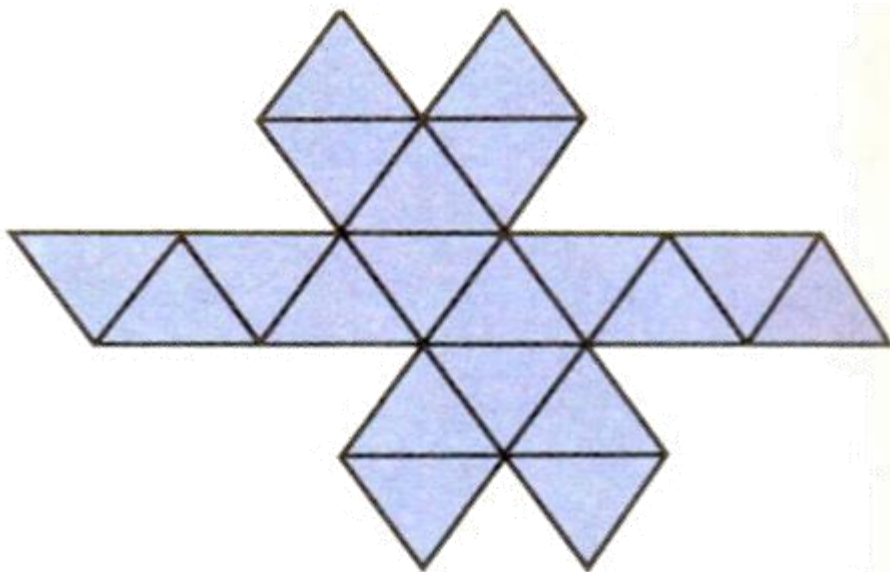
# ДОДЕКАЭДР -

правильный многогранник,  
поверхность которого  
состоит из двенадцати  
правильных пятиугольников.



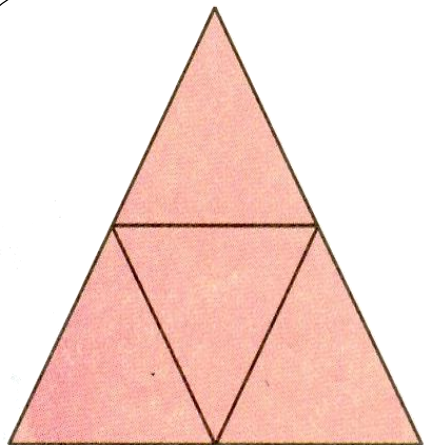
# ИКОСАЭДР –

правильный многогранник,  
поверхность которого  
состоит из двадцати  
правильных треугольников.

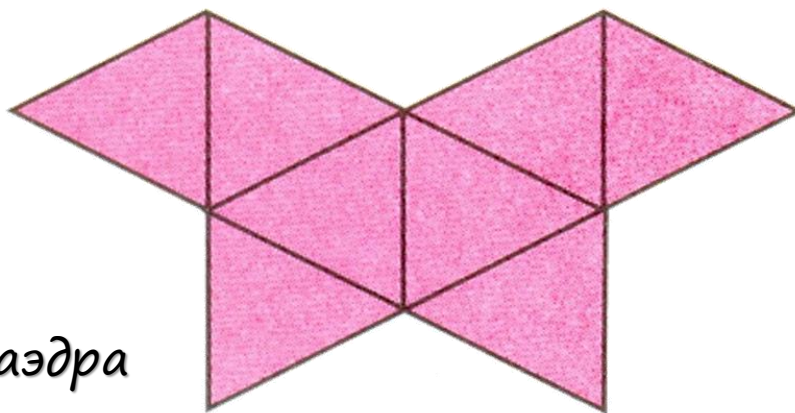


- «эдра» – грань
- «тетра» – 4
- «гекса» – 6
- «окта» – 8
- «додека» – 12
- «икоса» – 20

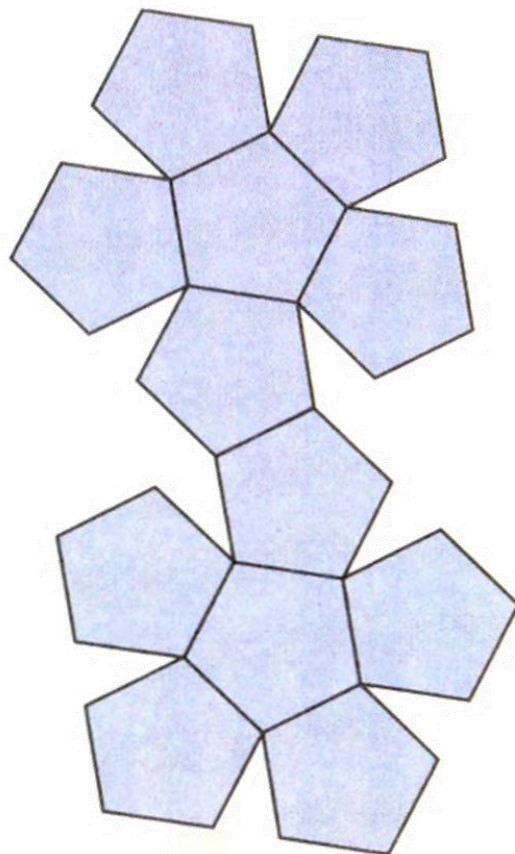




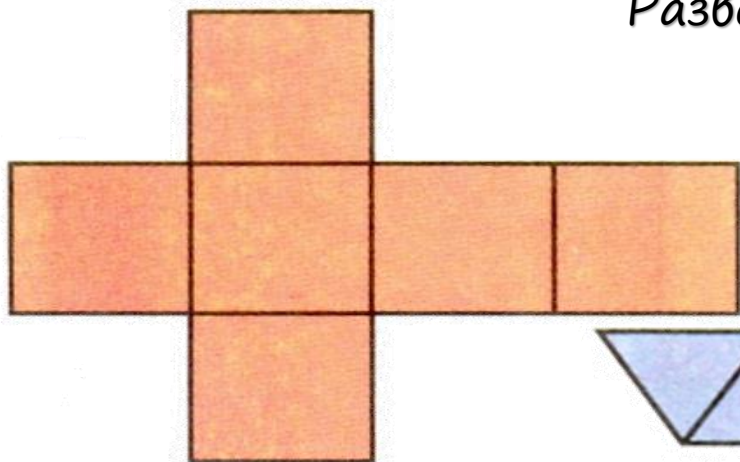
Развертка тетраэдра



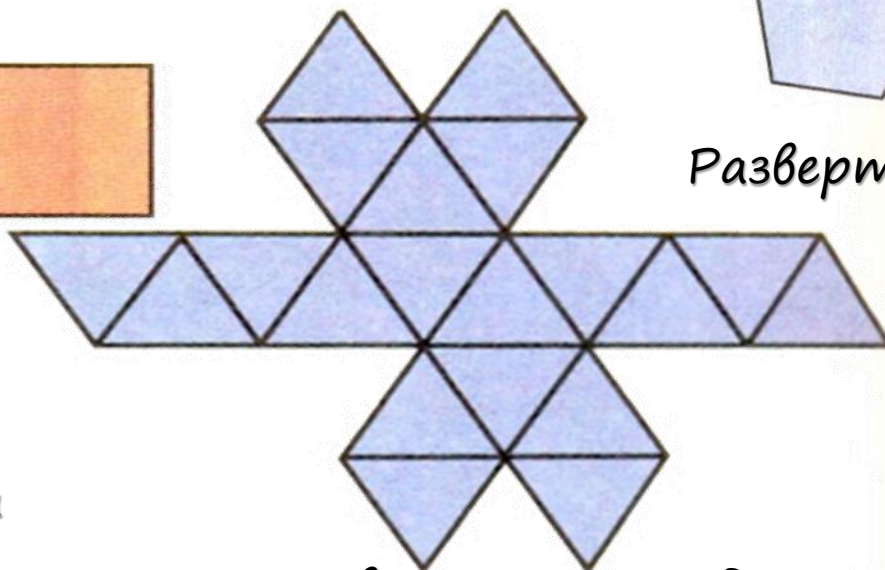
Развертка октаэдра



Развертка додекаэдра



Развертка гексаэдра

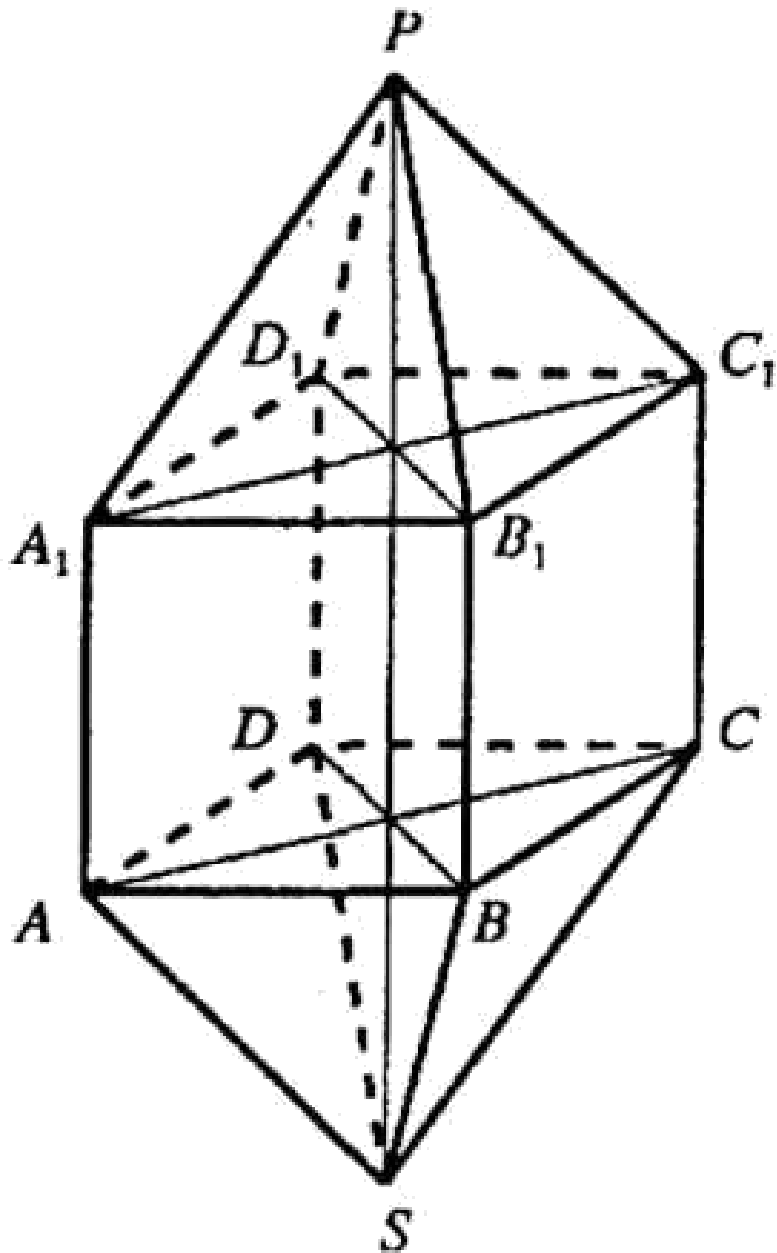


Развертка икосаэдра

# Формула Эйлера

Число граней плюс число вершин минус число рёбер в любом многограннике равно 2.

$$Г + В - Р = 2$$



Определите количество  
граней, вершин и рёбер  
многогранника,  
изображённого на рисунке.  
Проверьте выполнимость  
формулы Эйлера для  
данного многогранника.