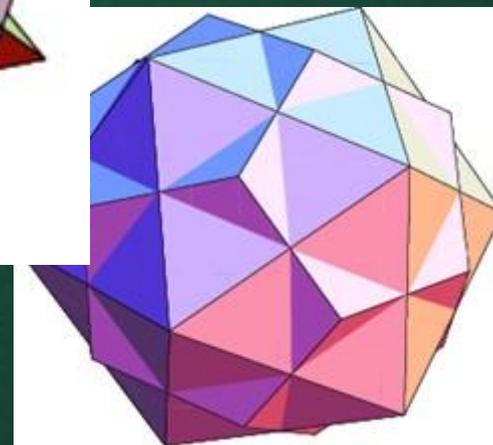
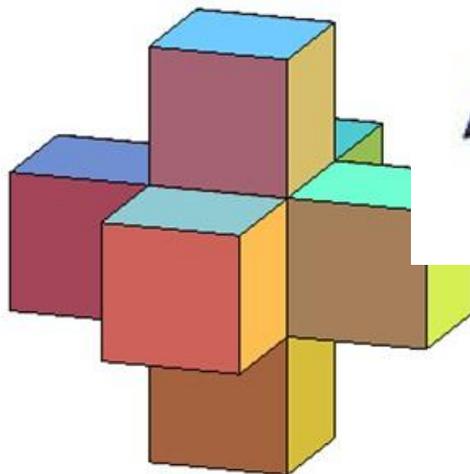
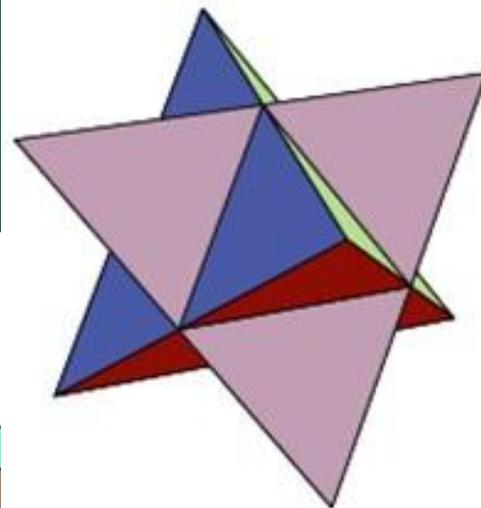
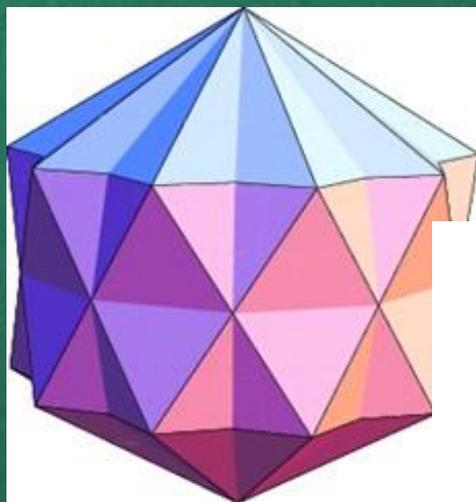


Тема урока:



# Многогранники

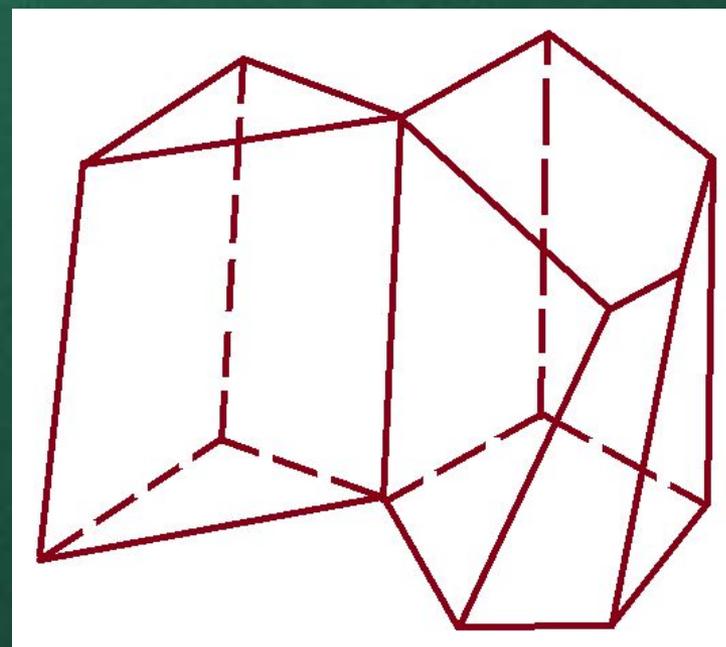
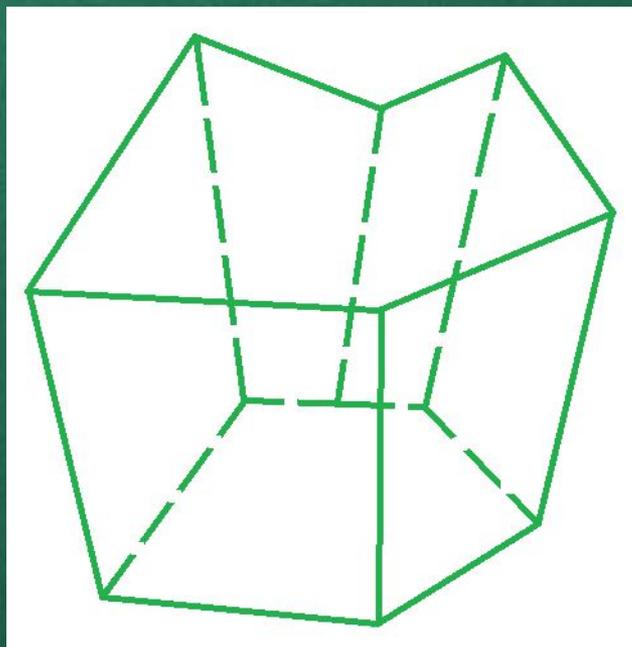


Е.В.Акцурина

# Понятие многогранника

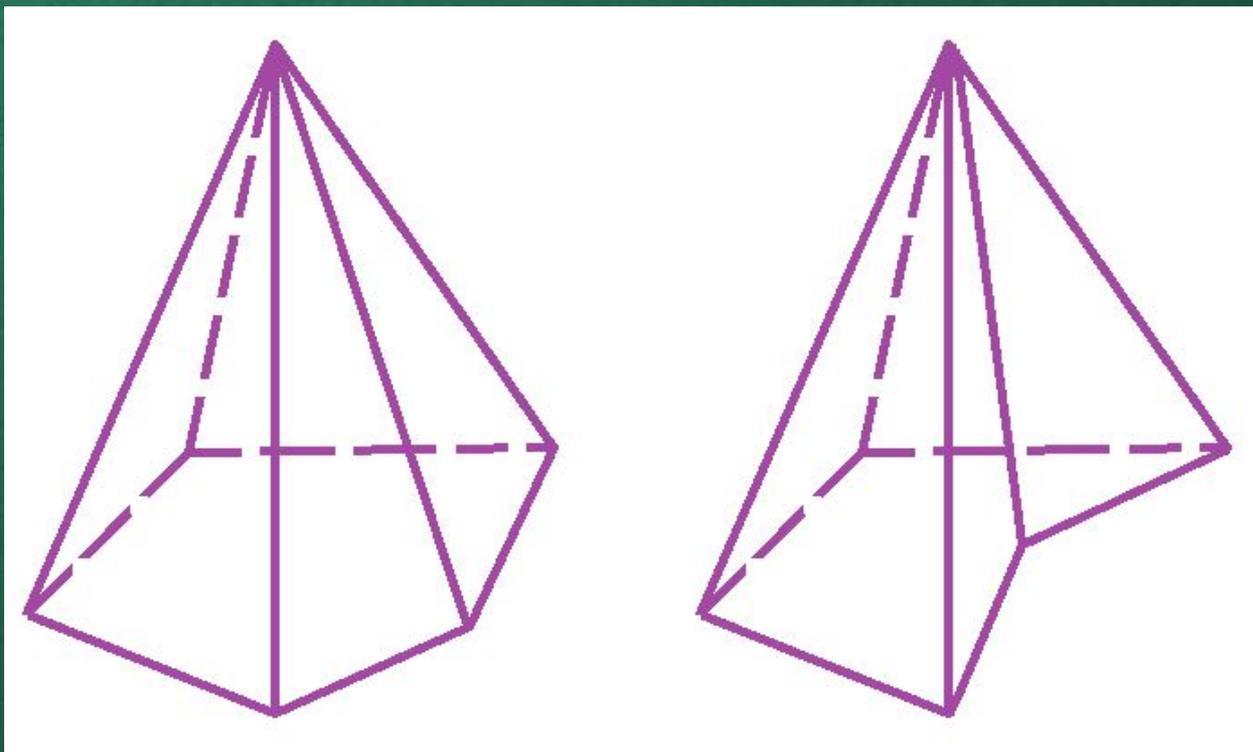


- Многогранником называется тело, поверхность которого ограничена конечным числом плоских многоугольников.



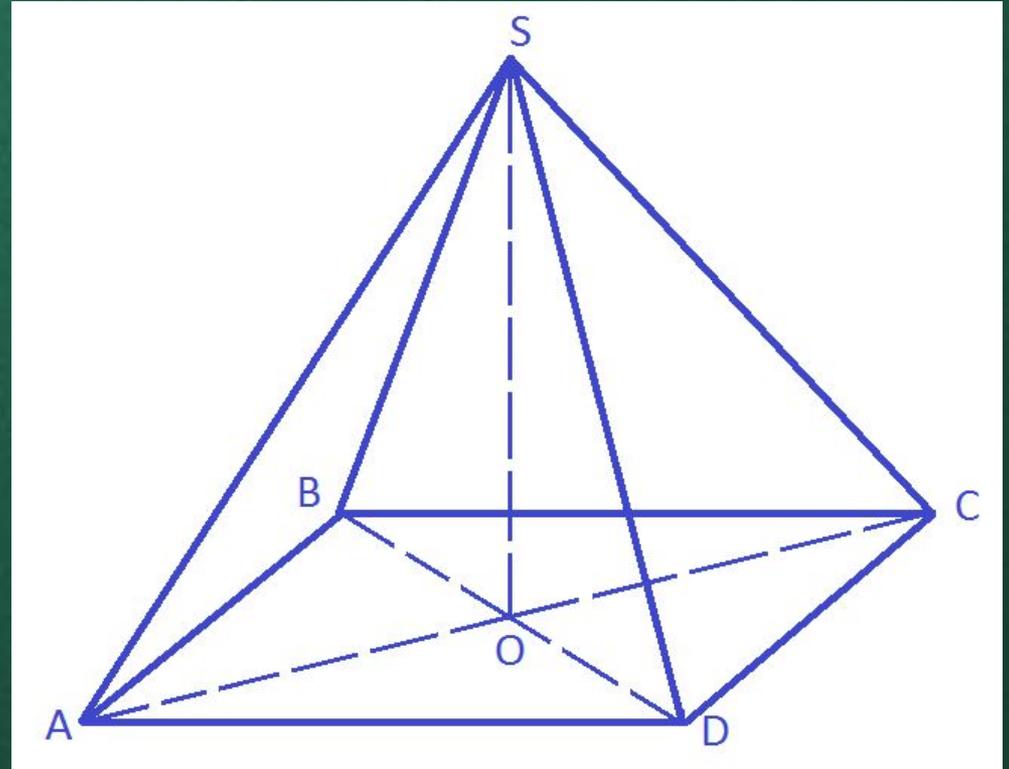
## Выпуклые и невыпуклые многогранники

- Выпуклый многогранник можно приложить к плоской поверхности каждой гранью.

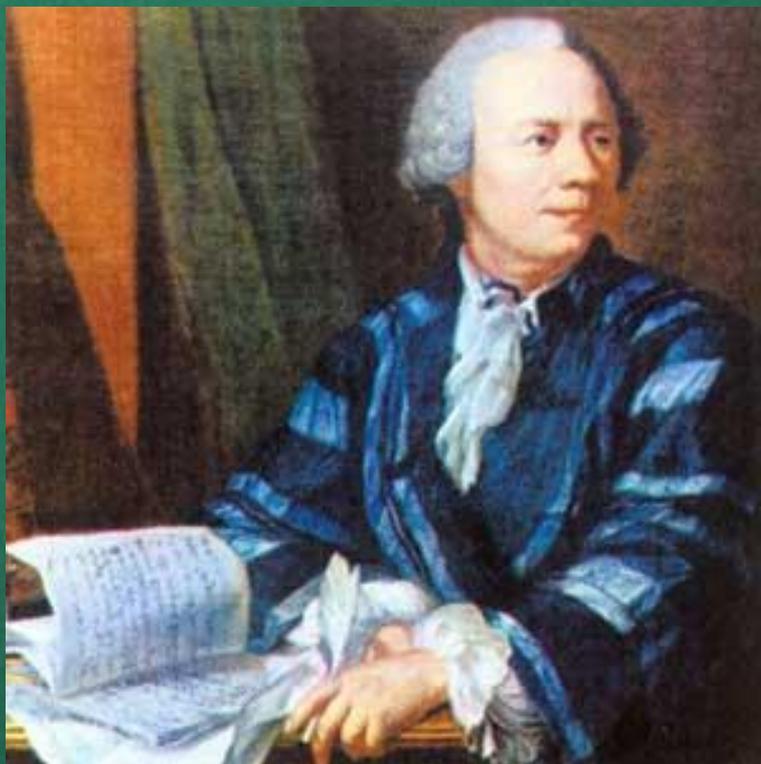


# Грани, ребра и вершины многогранника

- Многоугольники, ограничивающие поверхность тела, называются **гранями**, стороны граней называются **ребрами**, вершины граней называются **вершинами** многогранника.



# Теорема Эйлера



Для любого выпуклого многогранника имеет место равенство

$$V - P + \Gamma = 2,$$

где  $V$  – число вершин,

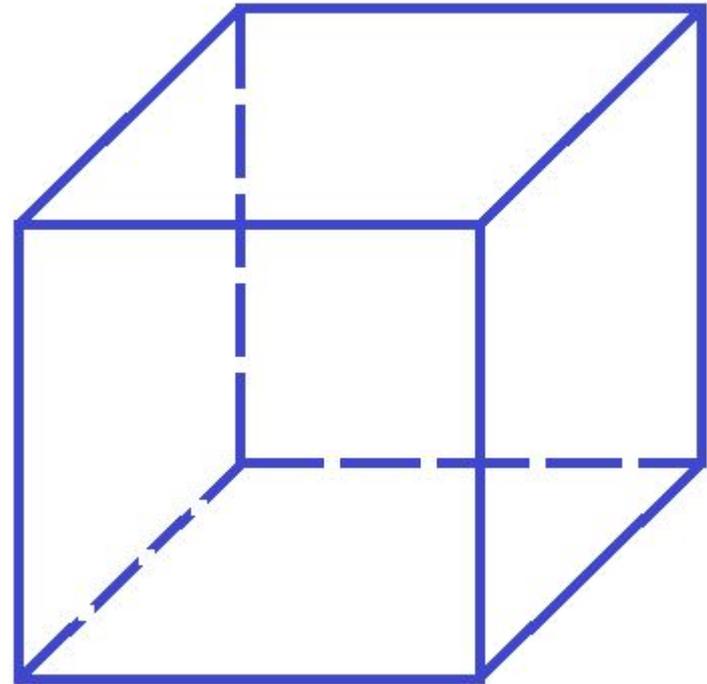
$P$  – число ребер,

$\Gamma$  – число граней данного многогранника.

# Куб

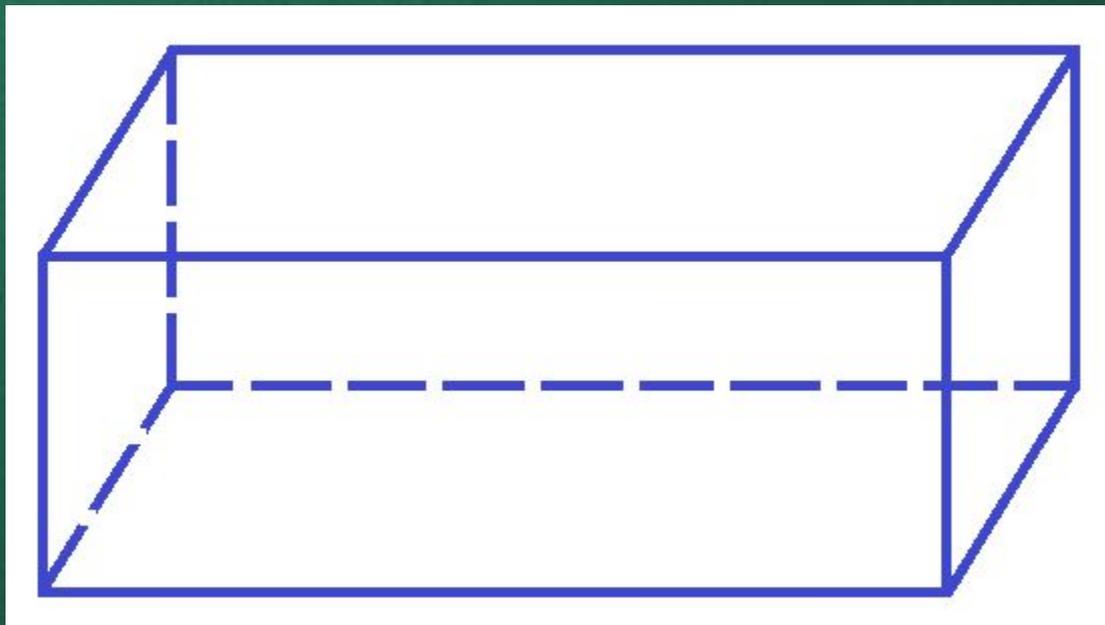


- *Куб – это многогранник, поверхность которого ограничена шестью равными квадратами.*

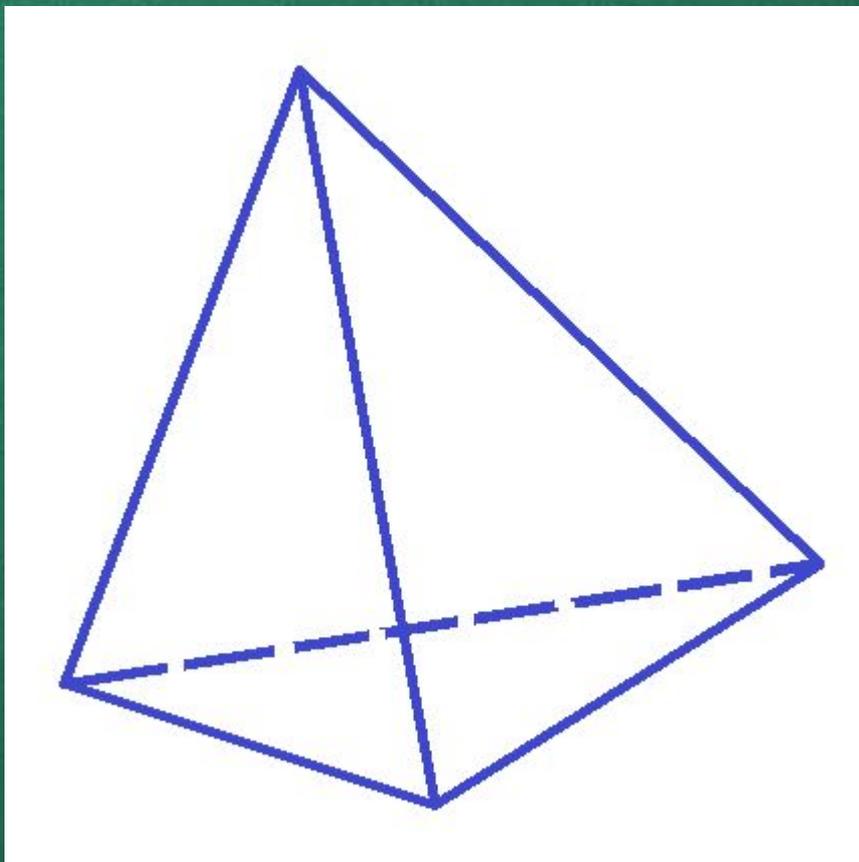


# Прямоугольный параллелепипед

- *Прямоугольный параллелепипед – это многогранник, поверхность которого ограничена шестью прямоугольниками.*



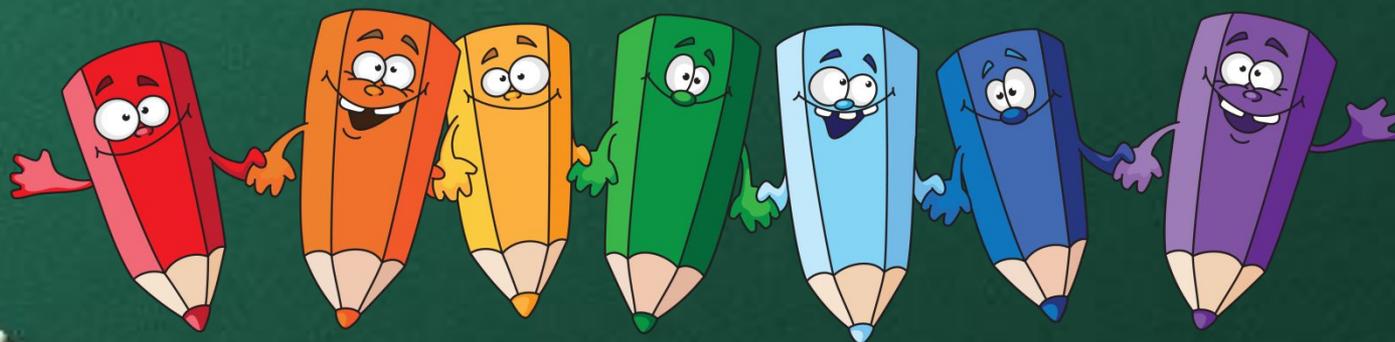
# Тетраэдр



- Тетраэдр – это многогранник, поверхность которого ограничена четырьмя треугольниками.



Спасибо за внимание!



Е.В.Акцурина