

*Призма*

# 1). Введение нового

## материала

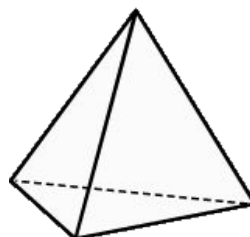
**МНОГОГРАННИК**, - часть пространства, ограниченная совокупностью конечного числа плоских многоугольников, соединенных таким образом, что каждая сторона любого многоугольника является стороной ровно одного другого многоугольника (называемого смежным), причем вокруг каждой вершины существует ровно один цикл.

В определении многоугольников и многоугольники называются гранями, ребрами, а вершины — ребрами, а вершины — последняя оговорка сделана для того, чтобы исключить из рассмотрения такие аномалии, как две пирамиды с общей вершиной.

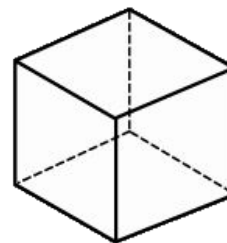


Примеры многогранников

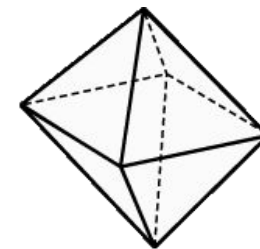
# **МНОГОГРАННИКИ** бывают ВЫПУКЛЫМИ и НЕВЫПУКЛЫМИ.



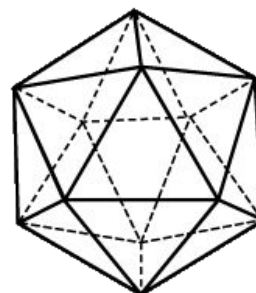
Тетраэдр {3,3}



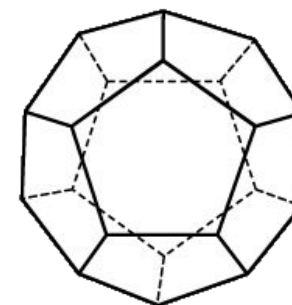
Куб {4,3}



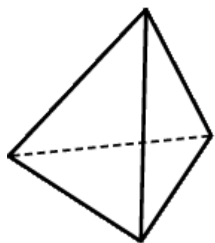
Октаэдр {3,4}



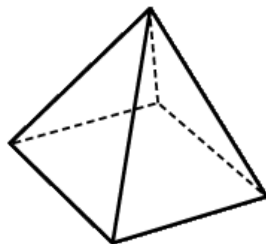
Икосаэдр {3,5}



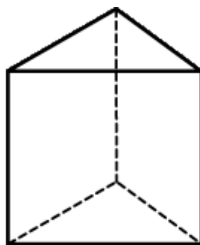
Додекаэдр {5,3}



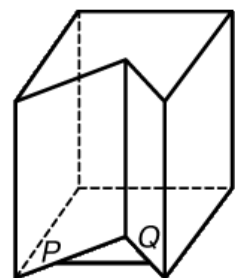
а



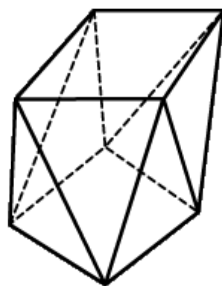
б



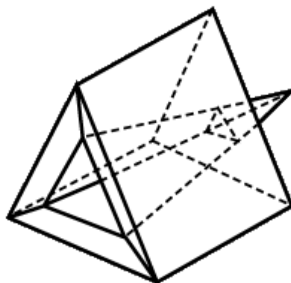
в



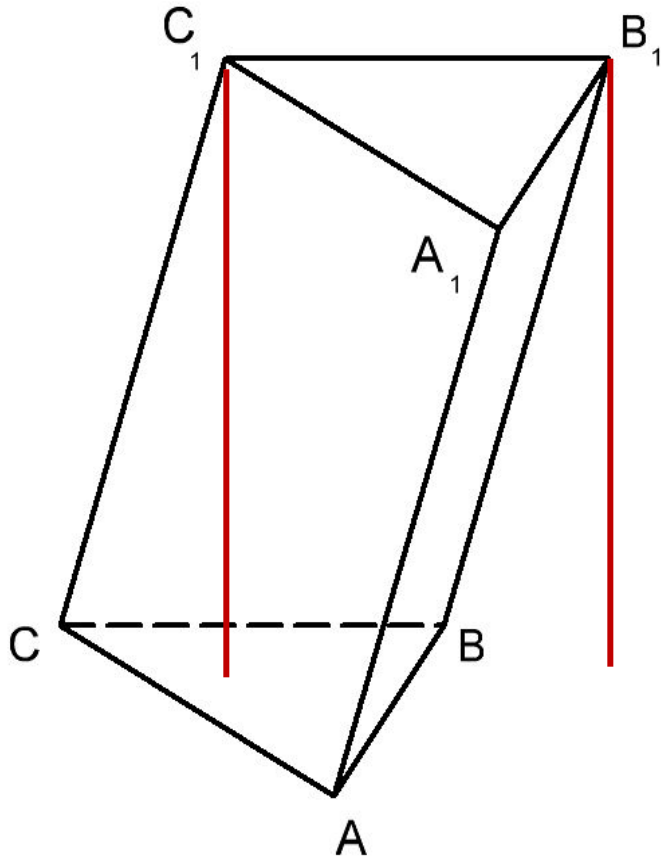
г



д



е



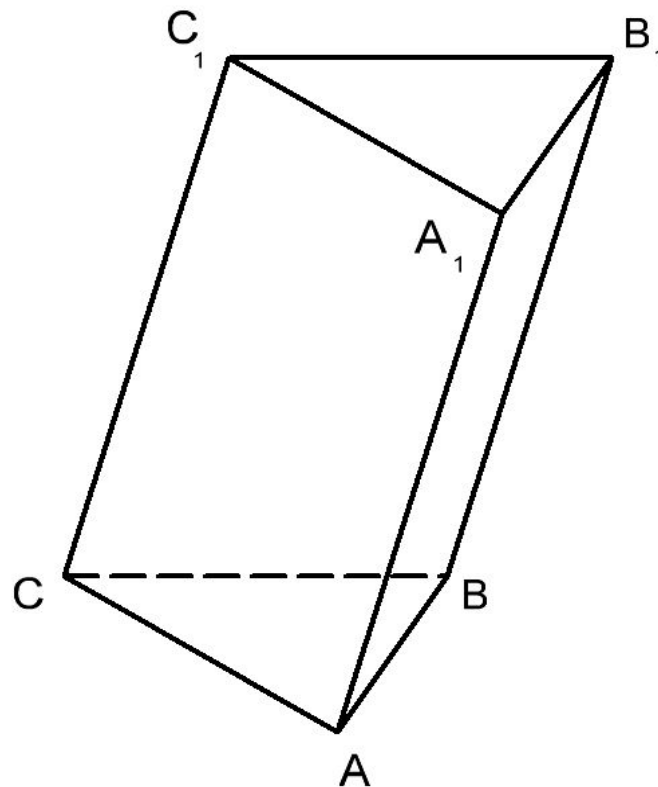
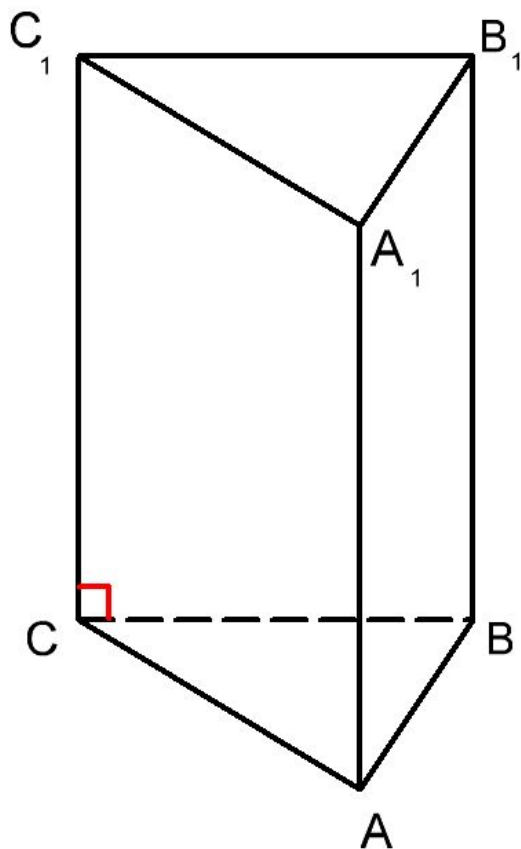
Многогранник, две грани которого – равные  $n$ -угольники, лежащие в параллельных плоскостях, а остальные грани – параллелограммы, называется

**$n$ -угольной призмой.**

Отрезок перпендикуляра к плоскостям оснований, концы которого принадлежат этим плоскостям, называется ***высотой призмы.***

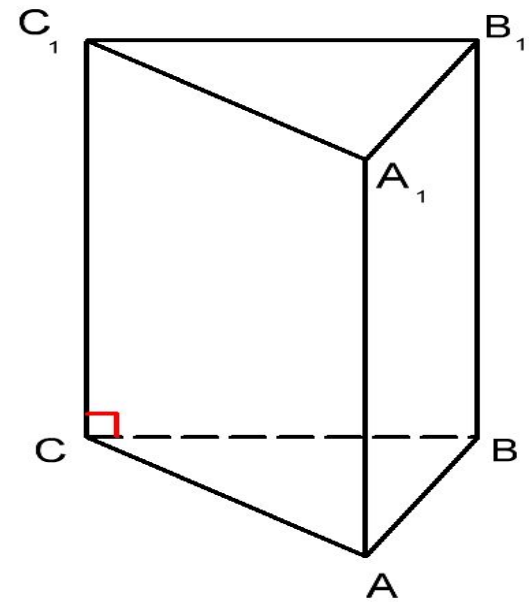
Призма, боковые ребра которой перпендикулярны основаниям, называется **прямой призмой**.

Прямая призма, основанием которой является правильный многоугольник, называется **правильной призмой**.



$$S_{\text{бок.}} = P_{\text{осн.}} \cdot h$$

$$S_{\text{полн.}} = S_{\text{бок.}} + 2S_{\text{осн.}}$$



**$S_{\text{бок.}}$  – площадь боковой  
поверхности**

**$S_{\text{полн}}$  – площадь полной  
поверхности**

## 2) Закрепление

Решения смотрите в прикреплённом  
файле!!!

**№ 218**

**№ 221**

**№ 224**

**№ 229**

**№ 230**

**№ 220**

3) Домашнее  
задание

**Выучить теорию  
и разобранные в  
классной работе  
задачи**