

**МБОУ «ПРОХОРОВСКАЯ ГИМНАЗИЯ»**

Интерактивный плакат:

# **МНОГОГРАННИКИ**

**Выполнила:**

**Скандакова Зинаида Алексеевна,  
преподаватель математики**

Прохоровка, 2016г.

- ◎ **Интерактивный плакат «Многогранники» предназначен для уроков геометрии в 11 классе. Его можно применять при объяснении нового материала при изучении тем «Понятие многогранника», «Призма».**
- ◎ **Смена слайдов производится по щелчку.**

# СОДЕРЖАНИЕ:

## 1. Определение многогранника.

## 2. Виды многогранников:

- ❖ Тетраэдр;
- ❖ Параллелепипед;
- ❖ Октаэдр;
- ❖ Призма.

## 3. Частные случаи многогранников:

- ❖ Выпуклый многогранник;
- ❖ Невыпуклый многогранник.

## 4. Спасибо за внимание!



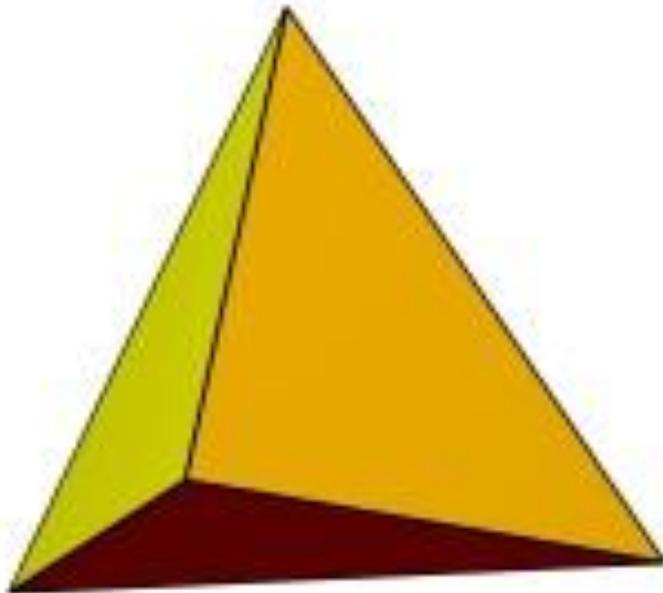
# МНОГОГРАННИК

Это поверхность составленная из многоугольников и ограничивающая некоторое геометрическое тело.



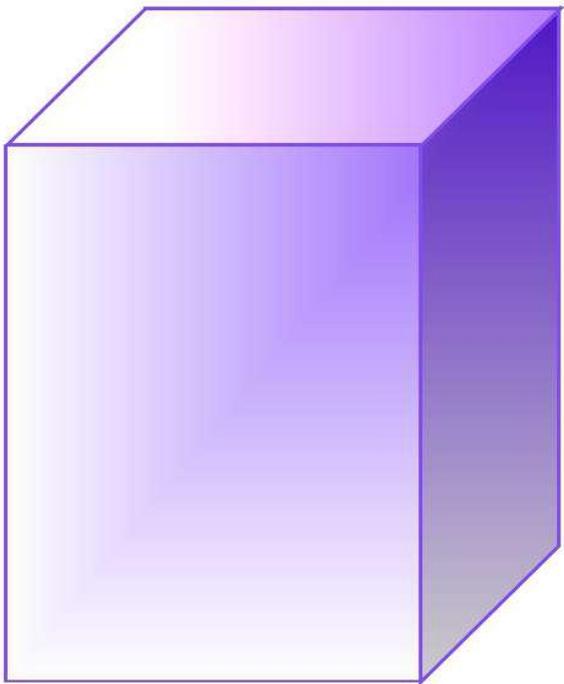
# Тетраэдр

Это поверхность  
составленная из  
четырех  
треугольников



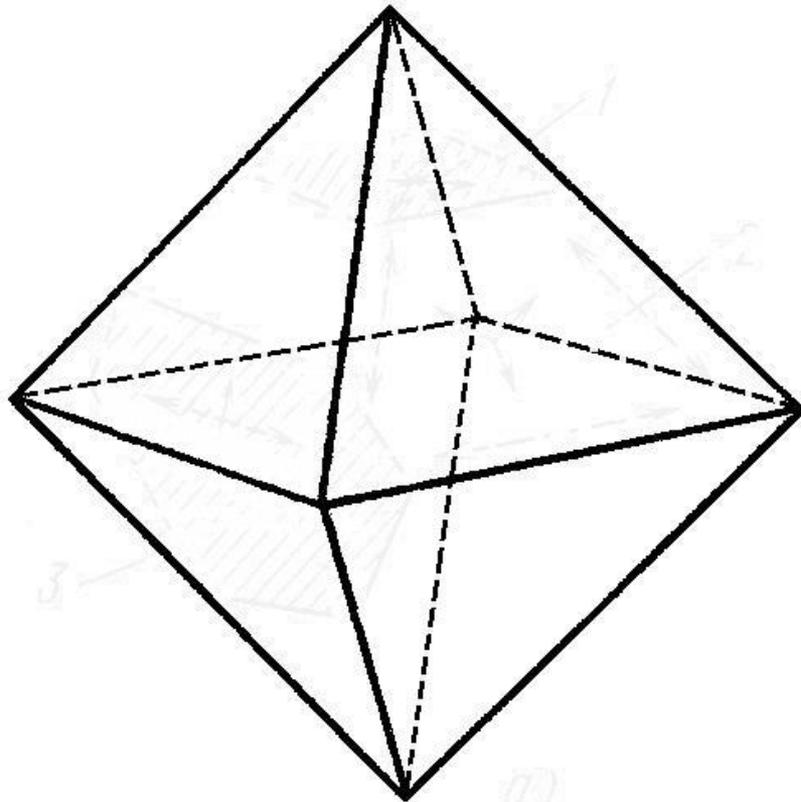


*Прямоугольный параллелепипед*



Параллелепипе  
д

Это поверхность  
составленная из  
шести  
параллелограммов



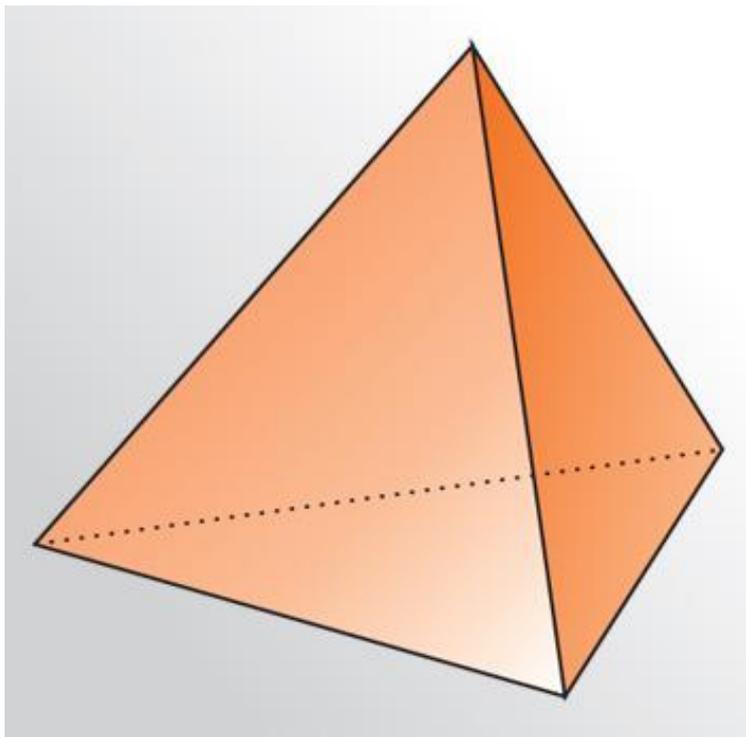
# ОКТАЭДР

Это поверхность  
составленная из  
ВОСЬМИ  
треугольников

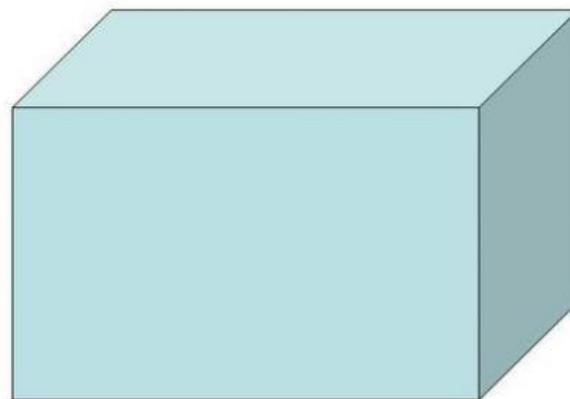
# ВЫПУКЛЫЙ МНОГОГРАННИК



Многогранник называется выпуклым, если он расположен по одну сторону от плоскости каждой его грани.



Тетраэдр

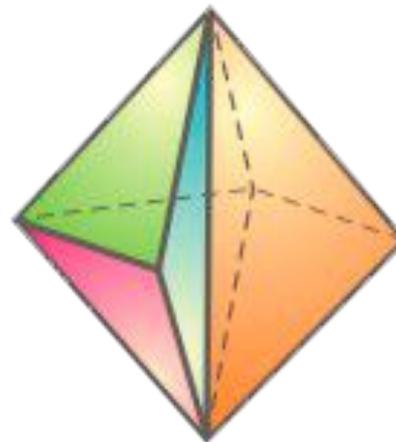
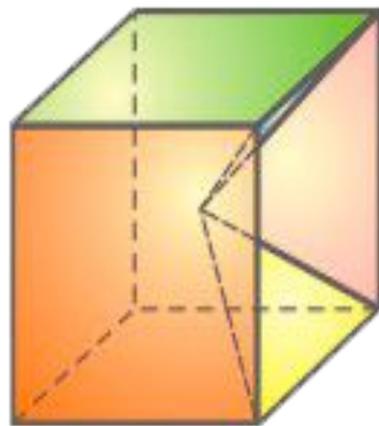
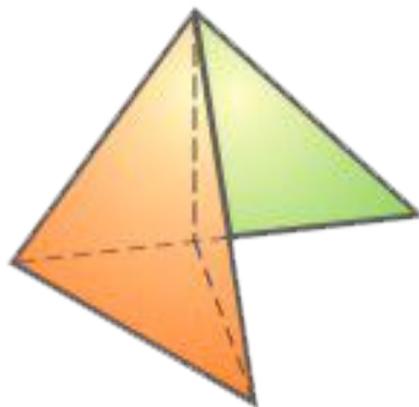


Параллелепед



# НЕВЫПУКЛЫЙ МНОГОГРАННИК

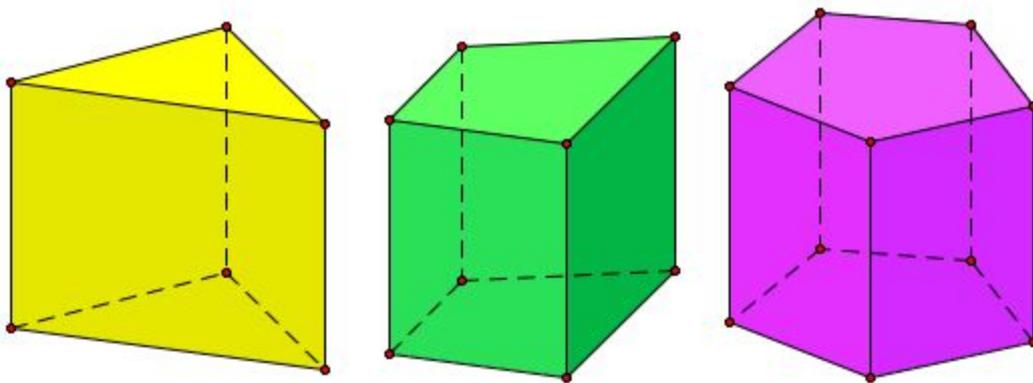
Расположен по разные стороны от  
одной плоскости





## ПРИЗМА

Многогранник, две грани которого представляют собой равные многоугольники с взаимно параллельными сторонам, а все другие грани параллелограммы.





*Спасибо за  
внимание!*