



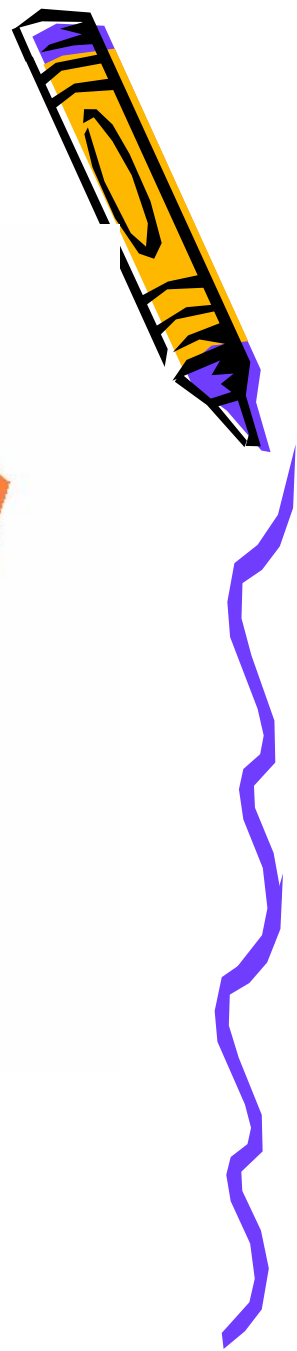
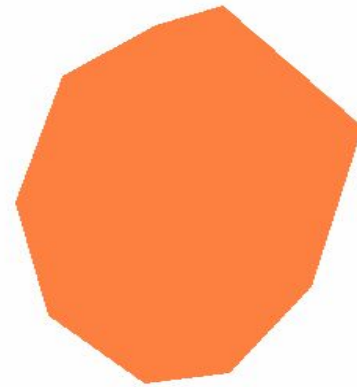
Презентация  
по геометрии  
ТЕТРАЭДР

Выполнил: Выблин А.В.  
Преподаватель: Никишкина Л.А.



Сегодня мы  
познакомимся с  
**ТЕТРАЭДРОМ.**

Прежде чем ввести  
понятие  
тетраэдра,  
вспомним, что мы  
понимали под  
многоугольником  
в планиметрии.



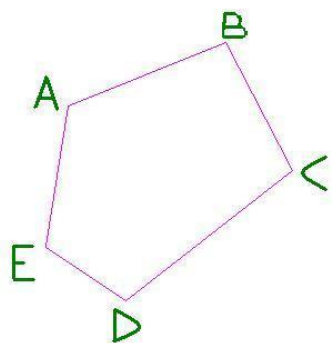


РИС 1

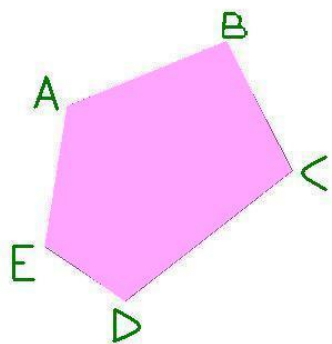
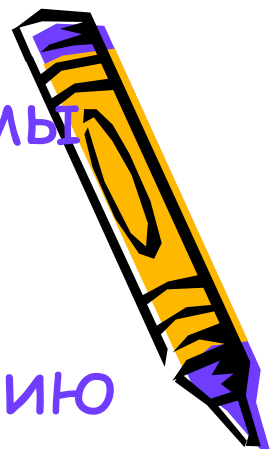


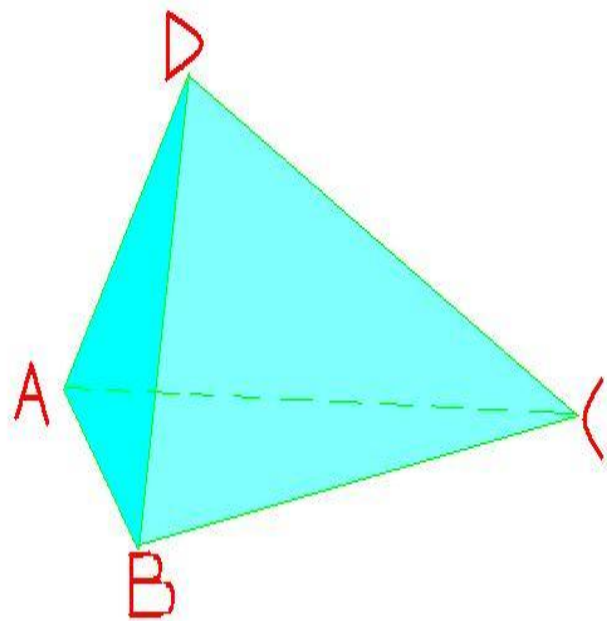
РИС 2

Многоугольник мы рассматривали либо как замкнутую линию без самопересечений, составленную из отрезков (рис.1), либо как часть плоскости, ограниченную этой линией, включая её саму (рис. 2).

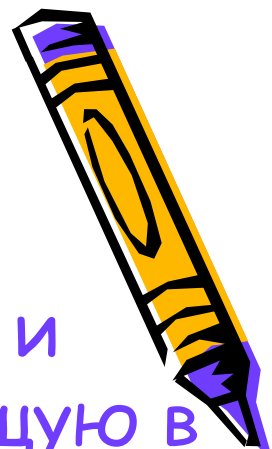


ПЕРЕЙДЕМ ТЕПЕРЬ К  
ОПРЕДЕЛЕНИЮ ТЕТРАЭДРА



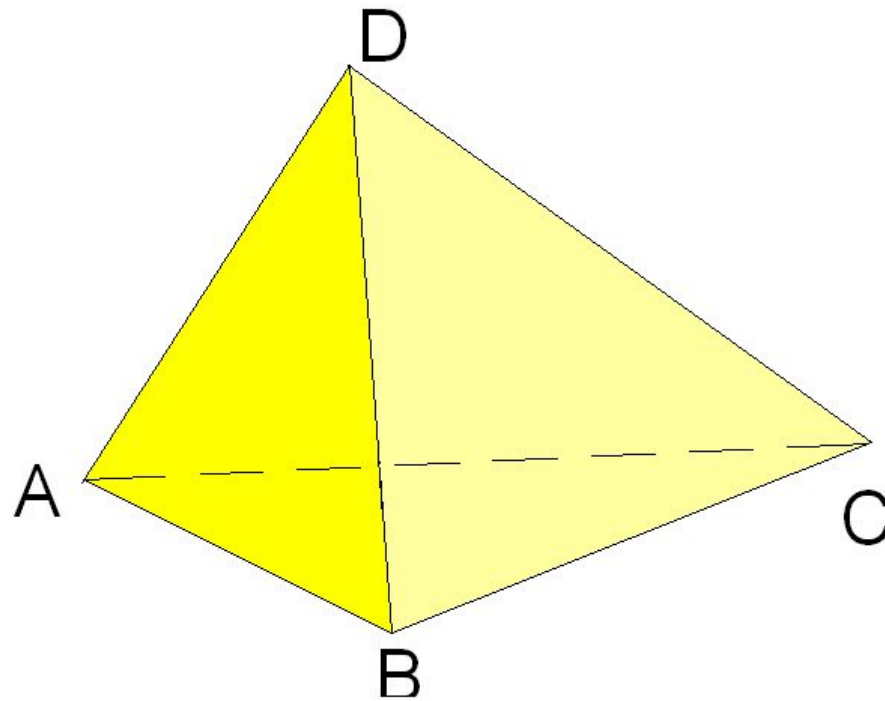


Рассмотрим произвольный треугольник  $ABC$  и точку  $D$ , не лежащую в плоскости этого треугольника. Соединив точку  $D$  отрезками с вершинами треугольника  $ABC$ , получим треугольники  $DAB$ ,  $DBC$  и  $DCA$ .





Поверхность, составленная из четырёх  
треугольников  $ABC$ ,  $DAB$ ,  $DBC$  и  $DCA$ ,  
называется **тетраэдром** и обозначается  
так:  $DABC$  (рис. 3)





Треугольники, из которых состоит тетраэдр, называются **гранями**, их стороны - **ребрами**, а вершины - вершинами тетраэдра. Тетраэдр имеет четыре грани, шесть ребер и четыре вершины. Иногда выделяют одну из граней тетраэдра и называют её **основанием**, а три другие - **боковыми гранями**.





Тетраэдр изображается в виде выпуклого или невыпуклого четырёхугольника с диагоналями. При этом штриховыми линиями изображаются невидимые рёбра.





СЕГОДНЯ МЫ ПОЗНАКОМИЛИСЬ  
С МНОГОГРАННИКОМ, КОТОРЫЙ  
НАЗЫВАЕТСЯ ТЕТРАЭДР-  
ЗАПОМНИТЕ ЕГО!!!!!!

