



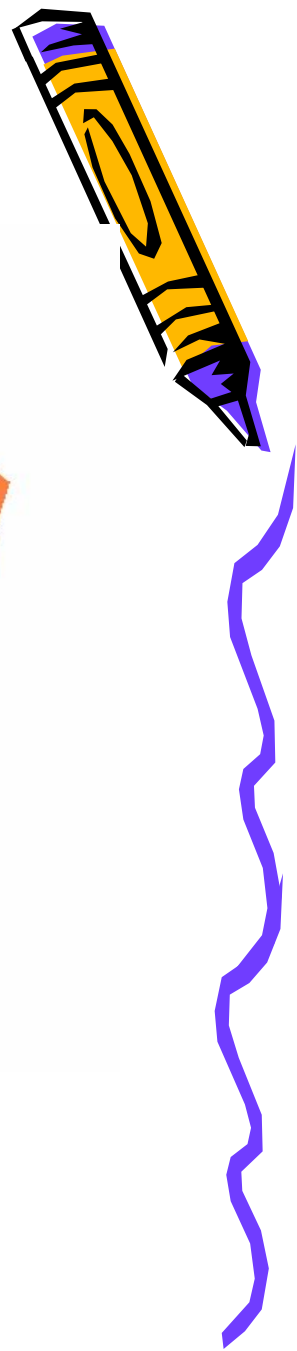
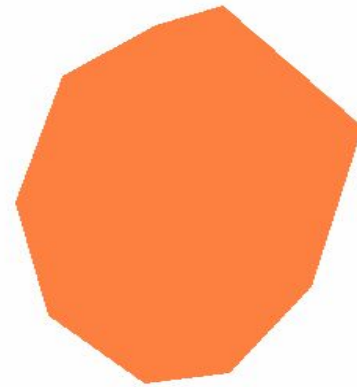
Презентация
по геометрии
ТЕТРАЭДР

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.



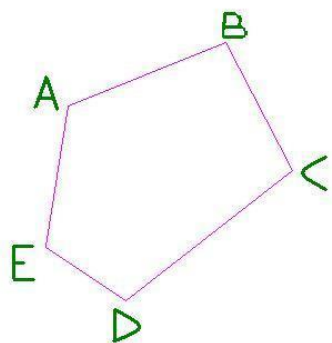


РИС 1

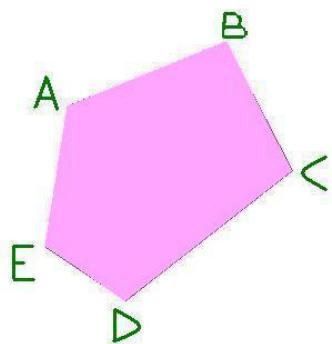
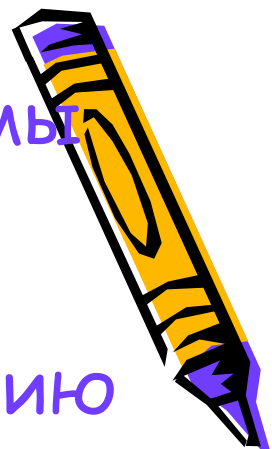


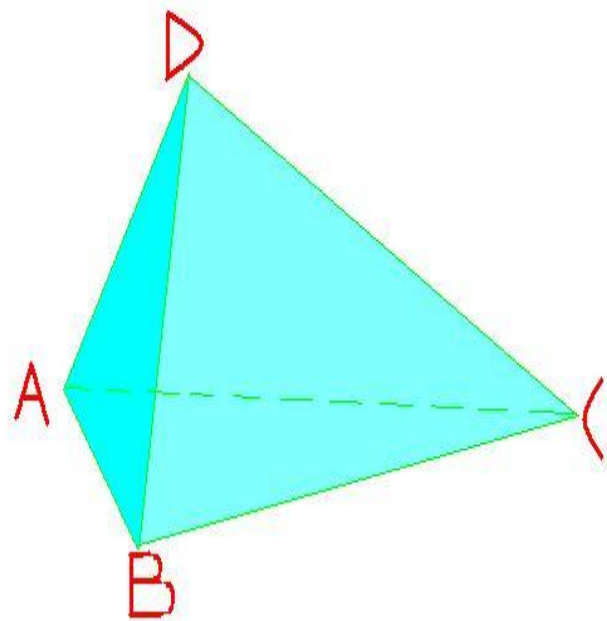
РИС 2

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).

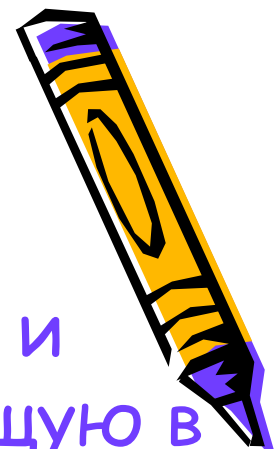


ПЕРЕЙДЕМ ТЕПЕРЬ К
ОПРЕДЕЛЕНИЮ ТЕТРАЭДРА



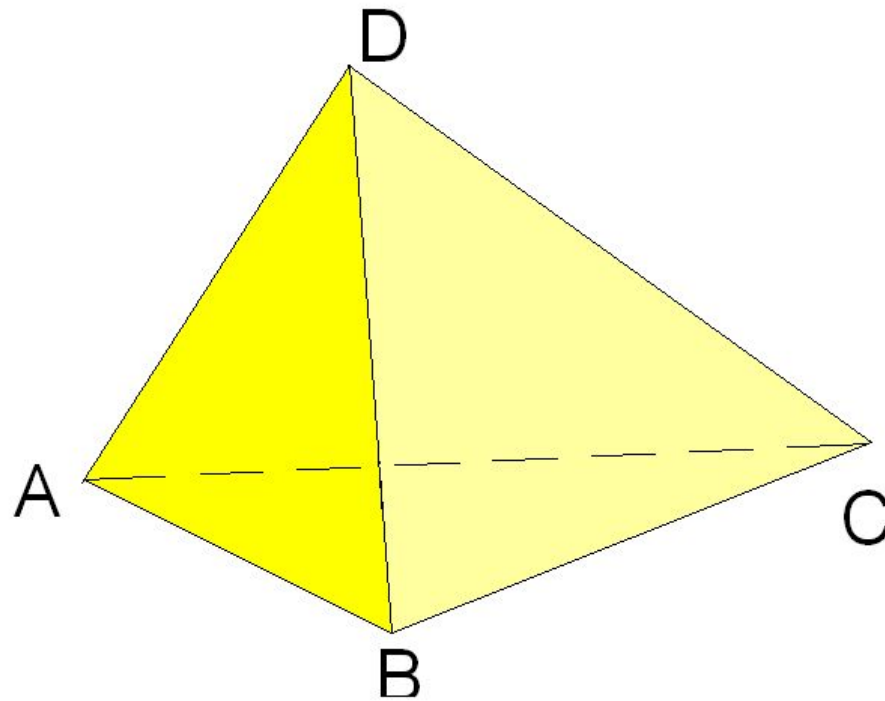


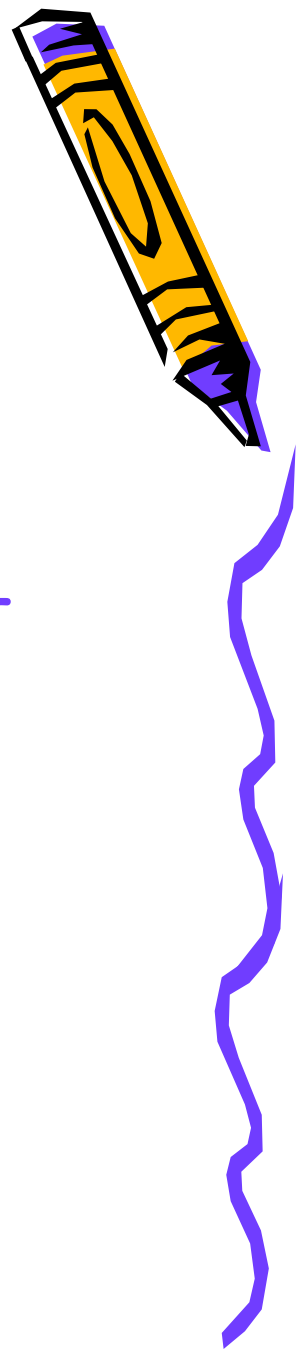
Рассмотрим произвольный треугольник ABC и точку D , не лежащую в плоскости этого треугольника. Соединив точку D отрезками с вершинами треугольника ABC , получим треугольники DAB , DBC и DCA .





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!!!!!!

