

ТЕТРАЭДР

Многогранники.

Учитель Новоселова С.Г.

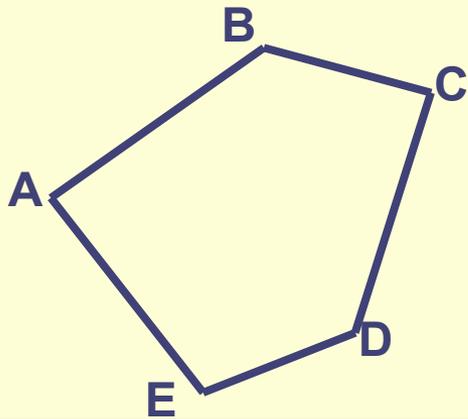


**МНОГОГРАННИК – поверхность
геометрического тела, составленная из
многоугольников.**

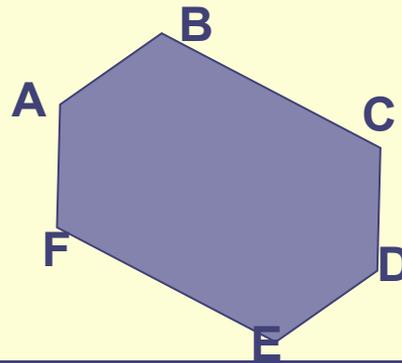
- Мы познакомимся с двумя из них –
ТЕТРАЭДРОМ и
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДОМ.
 - На примере двух этих многогранников
можно проиллюстрировать понятия,
связанные со взаимным расположением
прямых и плоскостей.
- 

Понятие многоугольника.

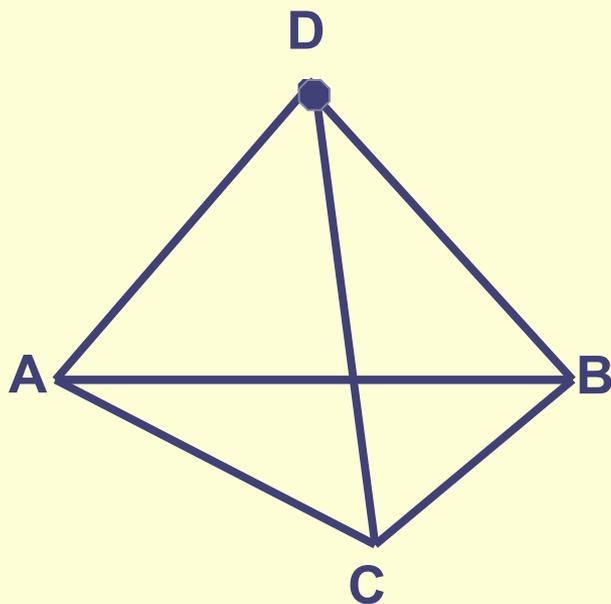
- Многоугольник – это замкнутая линия без самопересечений, составленная из отрезков.



- Многоугольник – это часть плоскости, ограниченная замкнутой ломаной линией без самопересечений, включая ее саму.

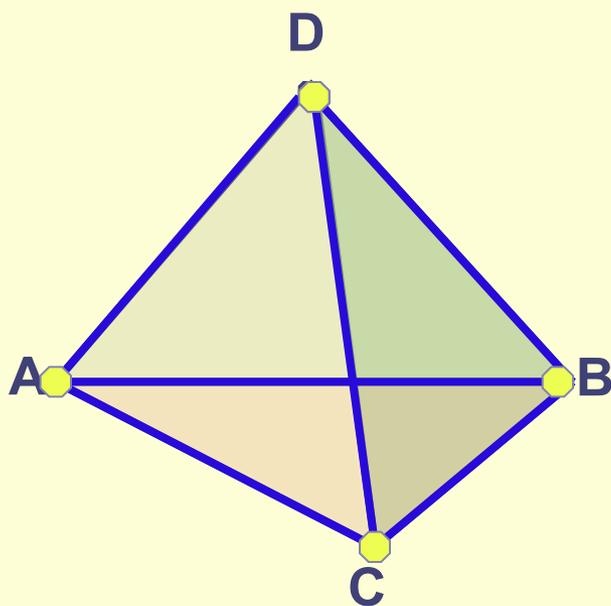


Определение тетраэдра.



Поверхность,
составленная из
четырех
треугольников ABC ,
 ADC , ADB и BDC ,
называется
тетраэдром и
обозначается: $DABC$.

Элементы тетраэдра.



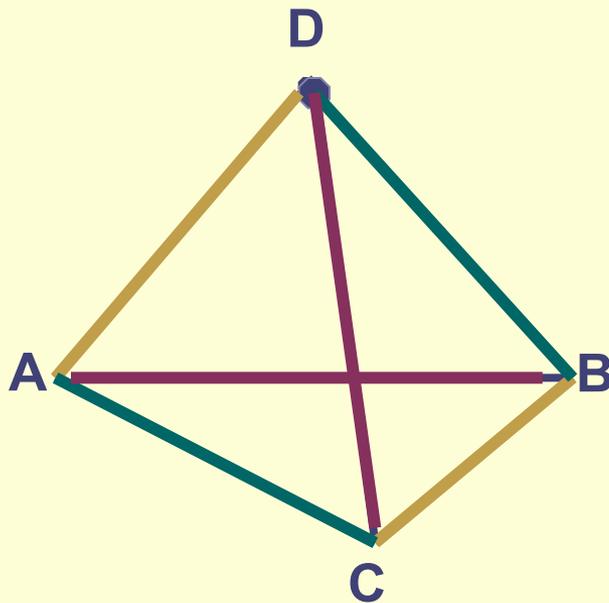
Треугольники, из которых состоит тетраэдр, называются **гранями**.

ABC , ADC , ADB и BDC – грани тетраэдра $DABC$.

Стороны треугольников называются **ребрами тетраэдра**, а вершины треугольника – **вершинами тетраэдра**.

AB , AC , AD , DC , DB и BC – ребра, A , B , C , и D – вершины тетраэдра.

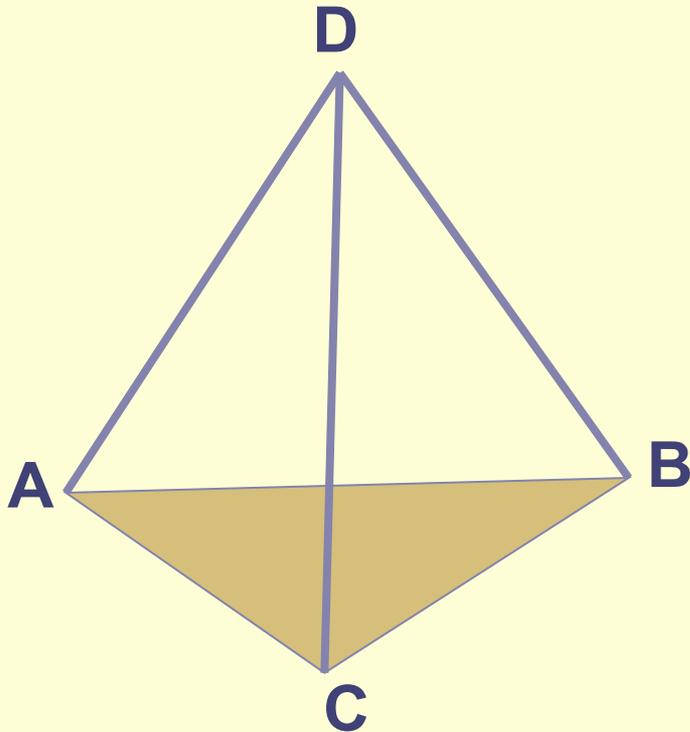
Элементы тетраэдра.



Два ребра, не имеющие
общих вершин,
называются
противоположными.

**AD и BC, AC и DB, DC
и AB –
противоположные
ребра.**

Элементы тетраэдра.



- Иногда выделяют одну из граней тетраэдра и называют её **основанием**, а три другие – **боковыми гранями**.
- **ABC** – основание,
- **ADC, ADB** и **BDC** – боковые грани.

Изображения тетраэдра

