Математика группа 31-32 на 19.11.2021

**Контрольную работу пропускаем, писать будем в колледже.**

Конспект пишем в тетради, рисунки выполняем карандашом.

**Геометрия.**

**Тема: Стереометрия. Основные понятия стереометрии**

Геометрия разделяется на планиметрию и стереометрию.

**Планиметрия** – это геометрия на плоскости (вы учили в школе)



****

**Основные фигуры в пространстве**: точка, прямая, плоскость.

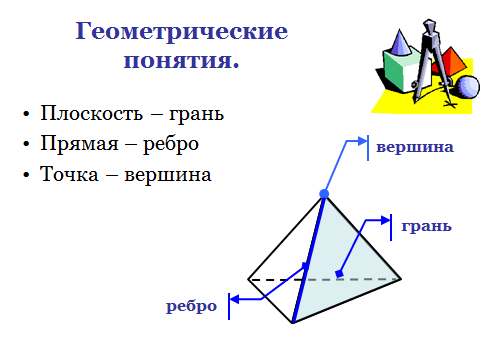
Плоскость представляем в виде прямоугольника, а рисуем либо в виде параллелограмма, либо в виде оборванной области.

Обозначают: точка А, В, С……..

прямая а, в, с………..

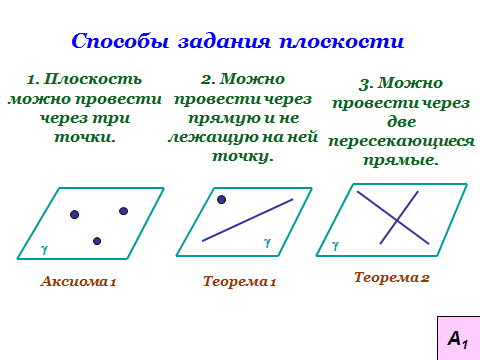
плоскость α (альфа), β (бета), γ (гамма)…….

Мы будем в разделе геометрии изучать фигуры в пространстве, например: куб, параллелепипед, призма, пирамида и т д.



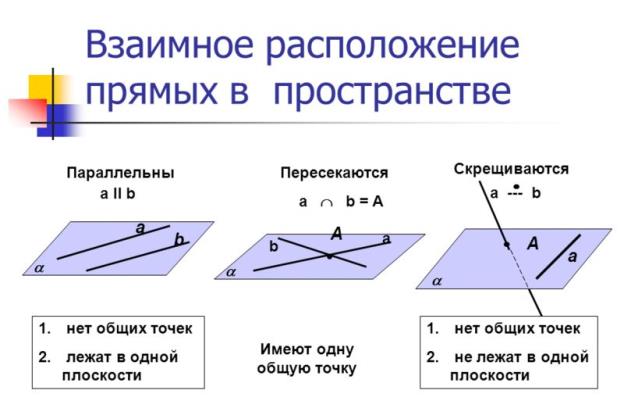
**Введём аксиомы стереометрии**. **Аксиомы – это научное утверждение, которое принимают без доказательства.**





**Взаимное расположение двух прямых в пространстве**

При решении задач используется определение параллельных прямых в пространстве.



*Опр.* Две прямые в пространстве называются параллельными, если они лежат в одной плоскости и не пересекаются.

*Опр.* Две прямые в пространстве называются пересекающимися, если они имеют общую точку.

*Опр.* Две прямые в пространстве называются скрещивающимися, если они не лежат в одной плоскости и не пересекаются.

**Т 2.1**

Через точку вне данной прямой можно провести прямую, параллельную этой прямой, и притом только одну.

**Т 2.2** Признак параллельности двух прямых

Две прямые, параллельные третьей прямой, параллельны.

**Т 3.1**

Если две пересекающиеся прямые параллельны соответственно двум перпендикулярным прямым,

то они тоже перпендикулярны.

**Д/З учите теорию, будет зачет по данному материалу.**