

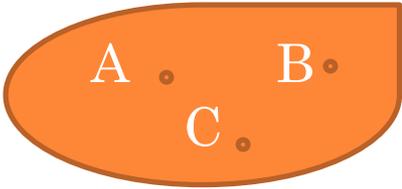
# ***СТЕРЕОМЕТРИЯ***



*СТЕРЕОМЕТРИЯ* – ЭТО РАЗДЕЛ  
ГЕОМЕТРИИ, ИЗУЧАЮЩИЙ СВОЙСТВА  
ФИГУР В ПРОСТРАНСТВЕ.



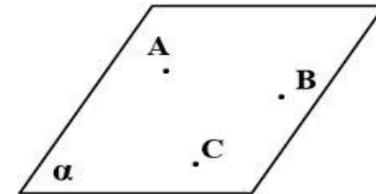
# ОСНОВНЫЕ ФИГУРЫ В ПРОСТРАНСТВЕ:

Название фигуры	Геометрическое изображение	Математическое обозначение
<b>точка</b>		A, B, C
<b>прямая</b>		a, b, c
<b>ПЛОСКОСТЬ</b>		
		(ABC)

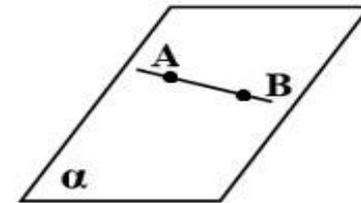


# Аксиомы стереометрии:

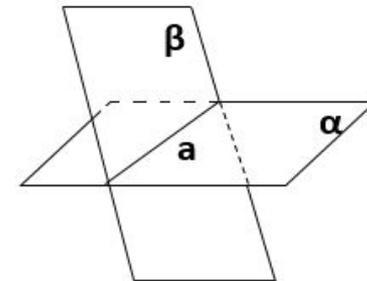
**A1:** *Через три точки, не лежащие на одной прямой проходит плоскость, и притом только одна.*



**A2:** *Если две точки прямой лежат в плоскости, то все точки прямой лежат в этой плоскости.*

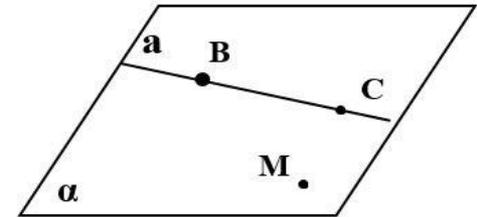


**A3:** *Если две плоскости имеют общую точку, то они имеют общую прямую, на которой лежат все общие точки этих плоскостей.*

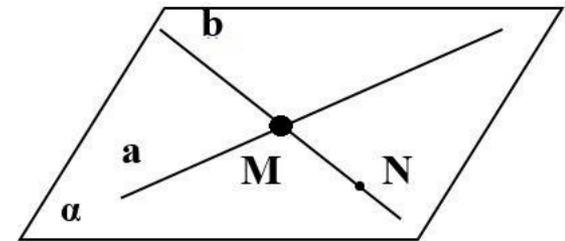


# СЛЕДСТВИЯ ИЗ АКСИОМ:

**С1: Через прямую и не лежащую на ней точку проходит плоскость, и притом только одна.**

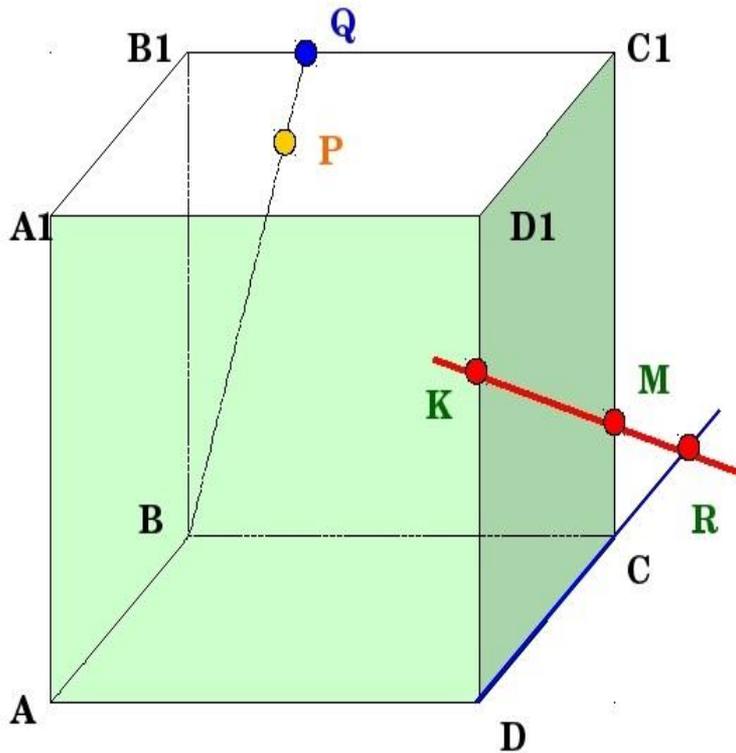


**С2: Через две пересекающиеся прямые проходит плоскость, и, притом только одна.**



# ПРИМЕР

По рисунку назовите:



1. Точки, лежащие в плоскостях  $DCC_1$  и  $BQC$
2. Плоскости, в которых лежит прямая  $AA_1$
3. Точки пересечения прямой  $MK$  с плоскостью  $ABD$ , прямыми  $DK$  и  $BP$  плоскостью  $A_1B_1C_1$
4. Прямые, по которым пересекаются плоскости  $AA_1B_1$  и  $ACD$ ,  $PB_1C_1$  и  $ABC$
5. Точки пересечения прямых  $MK$  и  $DC$ ,  $B_1C_1$  и  $BP$ ,  $C_1M$  и  $DC$ .

