




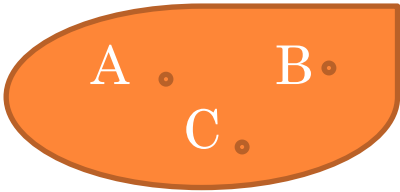
СТЕРЕОМЕТРИЯ



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



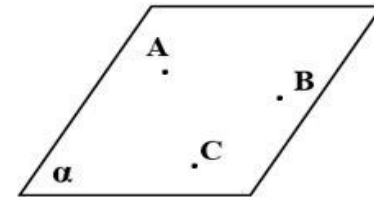
ОСНОВНЫЕ ФИГУРЫ В ПРОСТРАНСТВЕ:

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

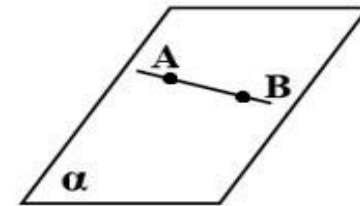


Аксиомы стереометрии:

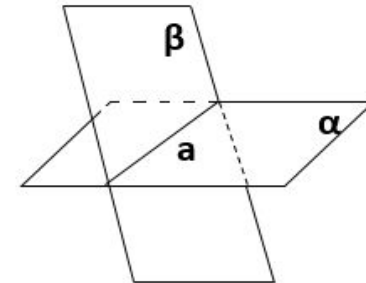
A1: *Через три точки, не лежащие на одной прямой проходит плоскость, и притом только одна.*



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

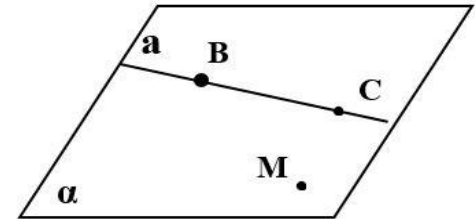


A3: *Если две плоскости имеют общую точку, то они имеют общую прямую, на которой лежат все общие точки этих плоскостей.*

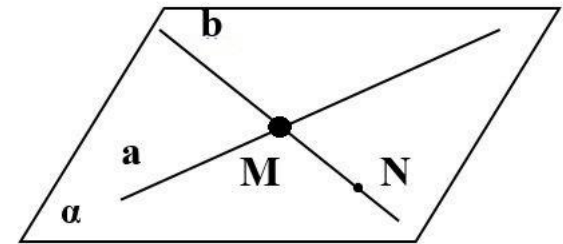


СЛЕДСТВИЯ ИЗ АКСИОМ:

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

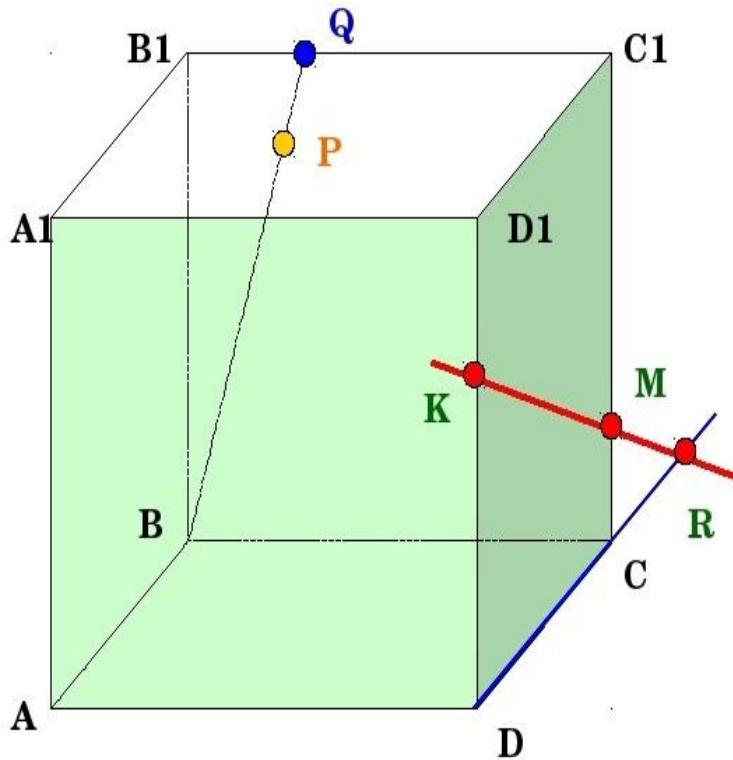


С2: Через две пересекающиеся прямые проходит плоскость, и, притом только одна.



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 .

