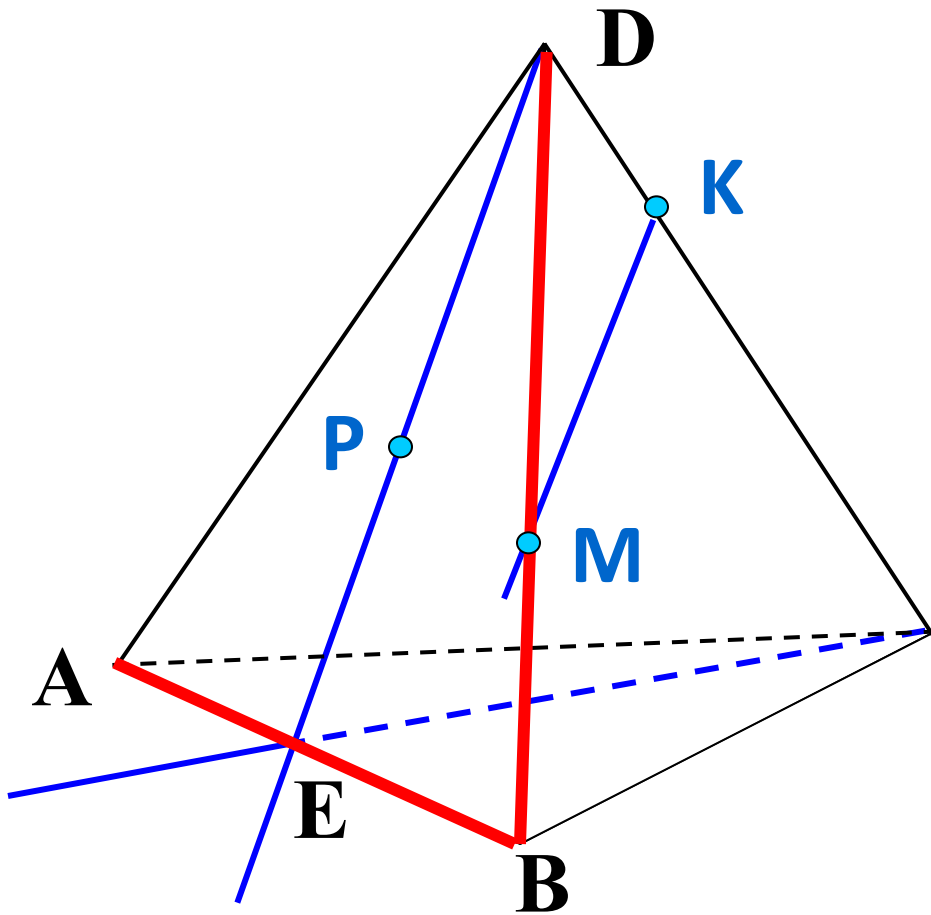


**ДЗ по теме: Аксиомы и
следствие из аксиом**

Задача 1



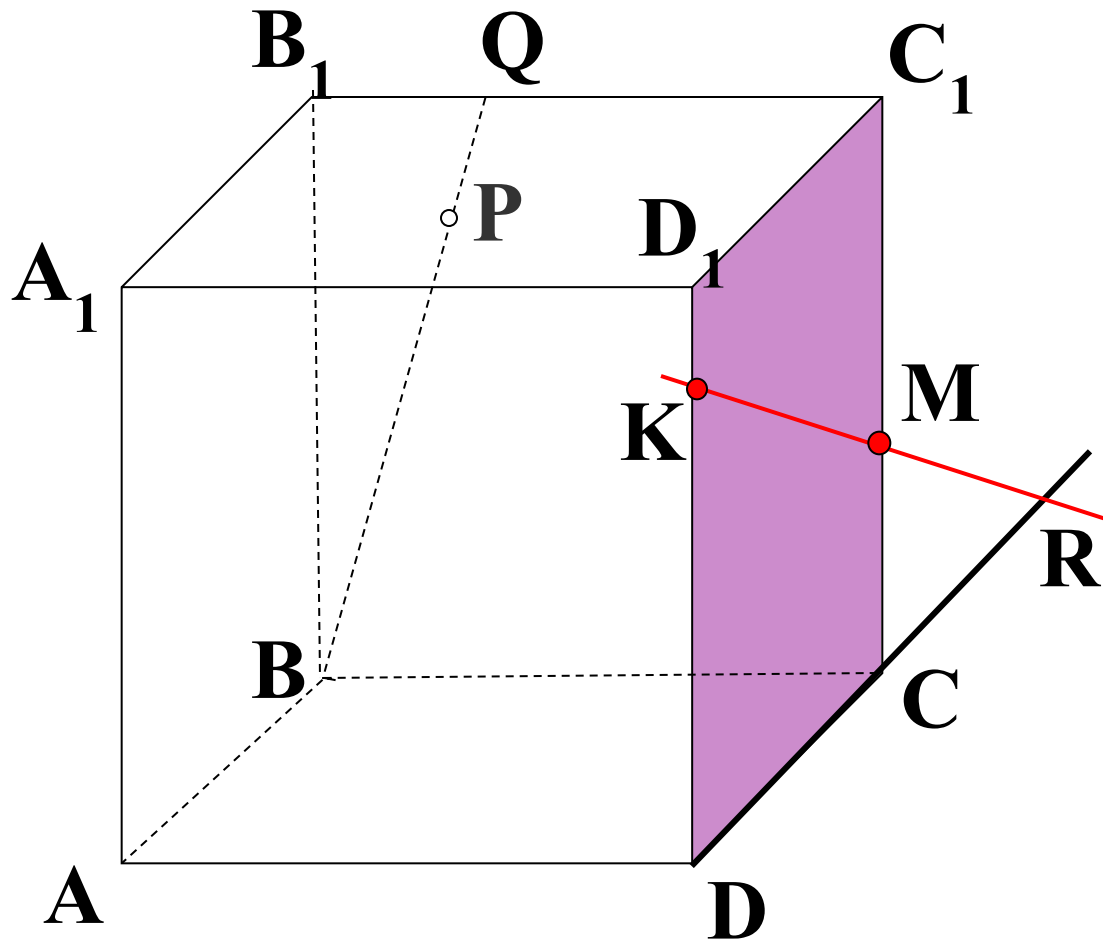
Назовите плоскости, в которых лежат прямые PE, МК, DV, АВ, ЕС

Назовите точки пересечения прямой DK с плоскостью ABC

Назовите точки, лежащие в плоскостях ADB и DBC



Задача 2



Назовите точки,
лежащие в
плоскостях DCC_1 и
 BQC

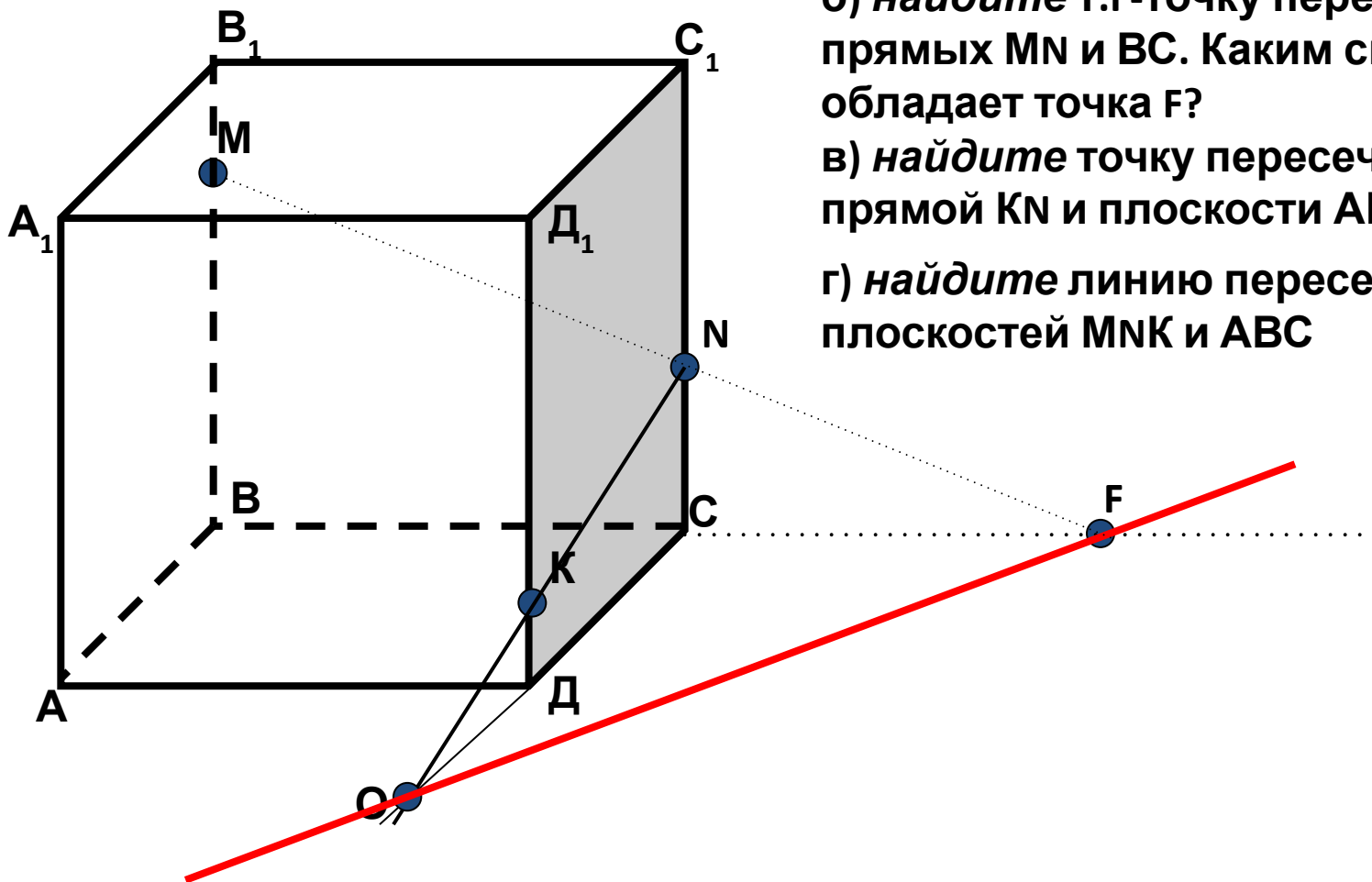
Назовите
плоскости, в
которых лежит
прямая AA_1



Задача 3

Дано: куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$

Точка M лежит на ребре BB_1 , т. N лежит на ребре CC_1 и точка K лежит на ребре DD_1



а) *назовите* плоскости, в которых лежат точки M ; N .

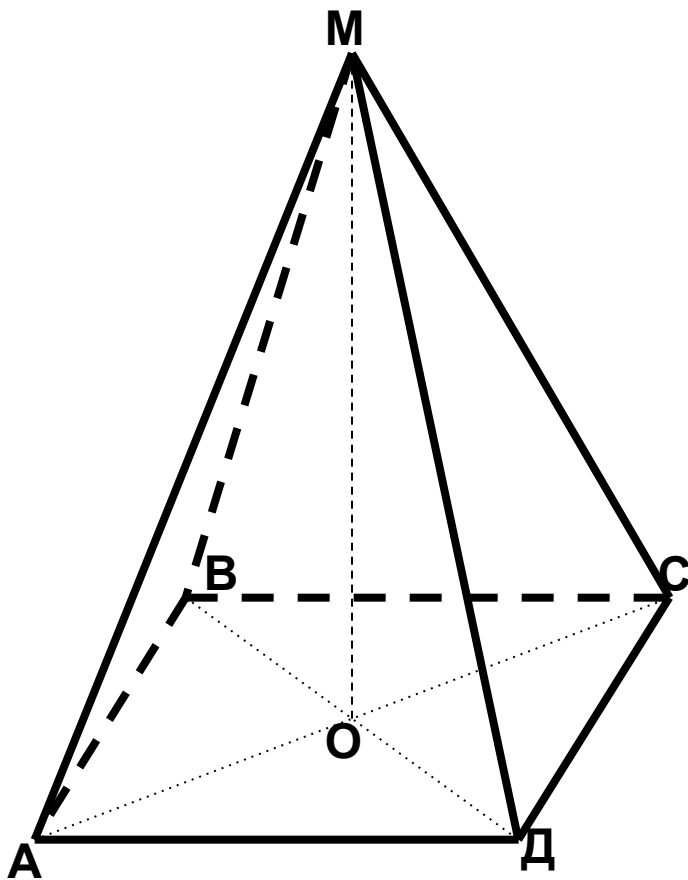
б) *найдите* т. F -точку пересечения прямых MN и BC . Каким свойством обладает точка F ?

в) *найдите* точку пересечения прямой KN и плоскости ABC

г) *найдите* линию пересечения плоскостей MNK и ABC

Задача 4.

$ABCD$ – ромб, O – точка пересечения его диагоналей, M – точка пространства, не лежащая в плоскости ромба. Точки A, D, O лежат в плоскости α .



Определить и обосновать:

1. Лежат ли в плоскости α (плоскость ромба) точки B и C ?
2. Лежит ли в плоскости MOB точка D ?
3. Назовите линию пересечения плоскостей MOB и ADO .
4. Вычислите площадь ромба, если сторона его равна 4 см, а угол равен 60° . Предложите различные способы вычисления площади ромба.