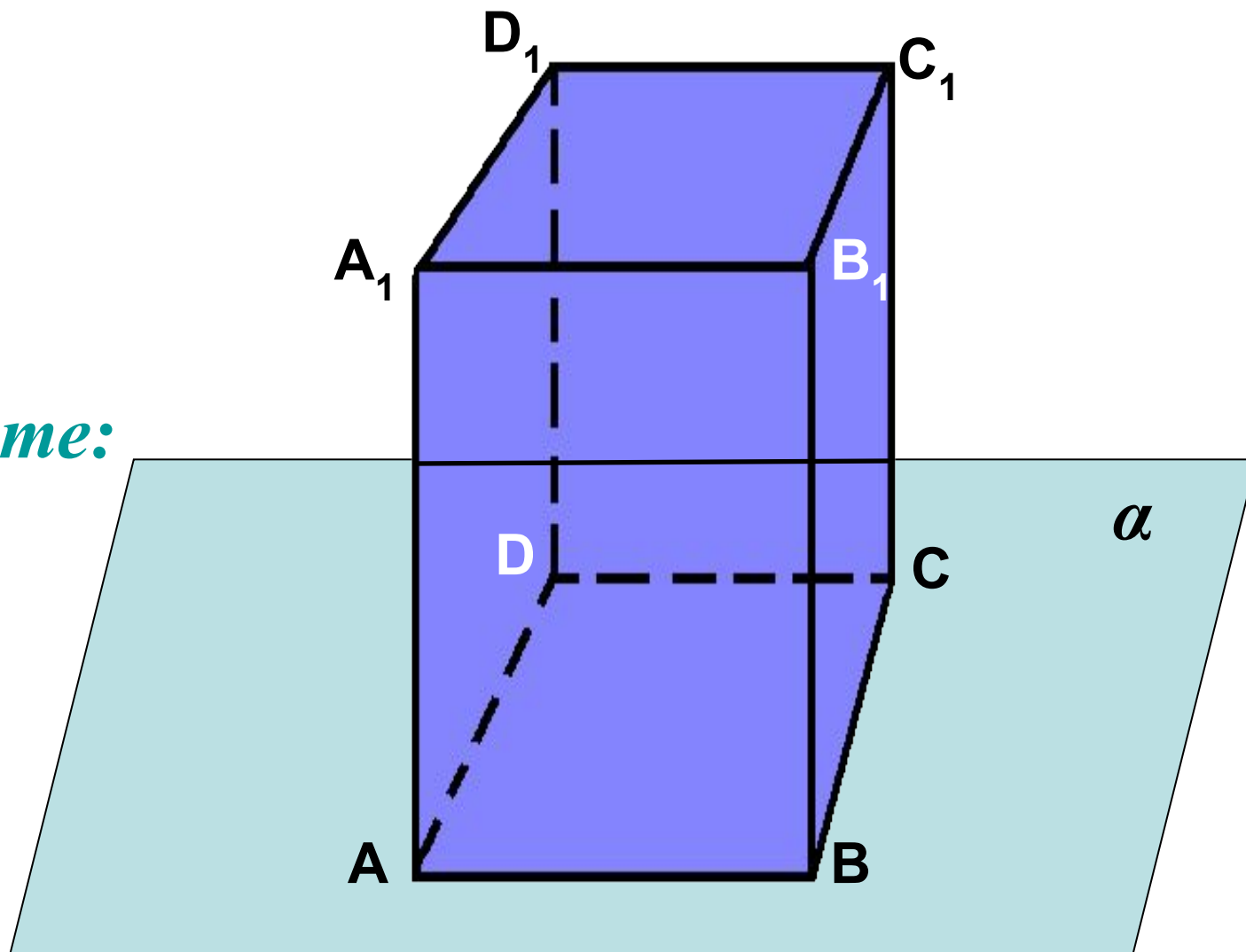


**Решение задач
на применение
аксиом стереометрии
и их следствий.**

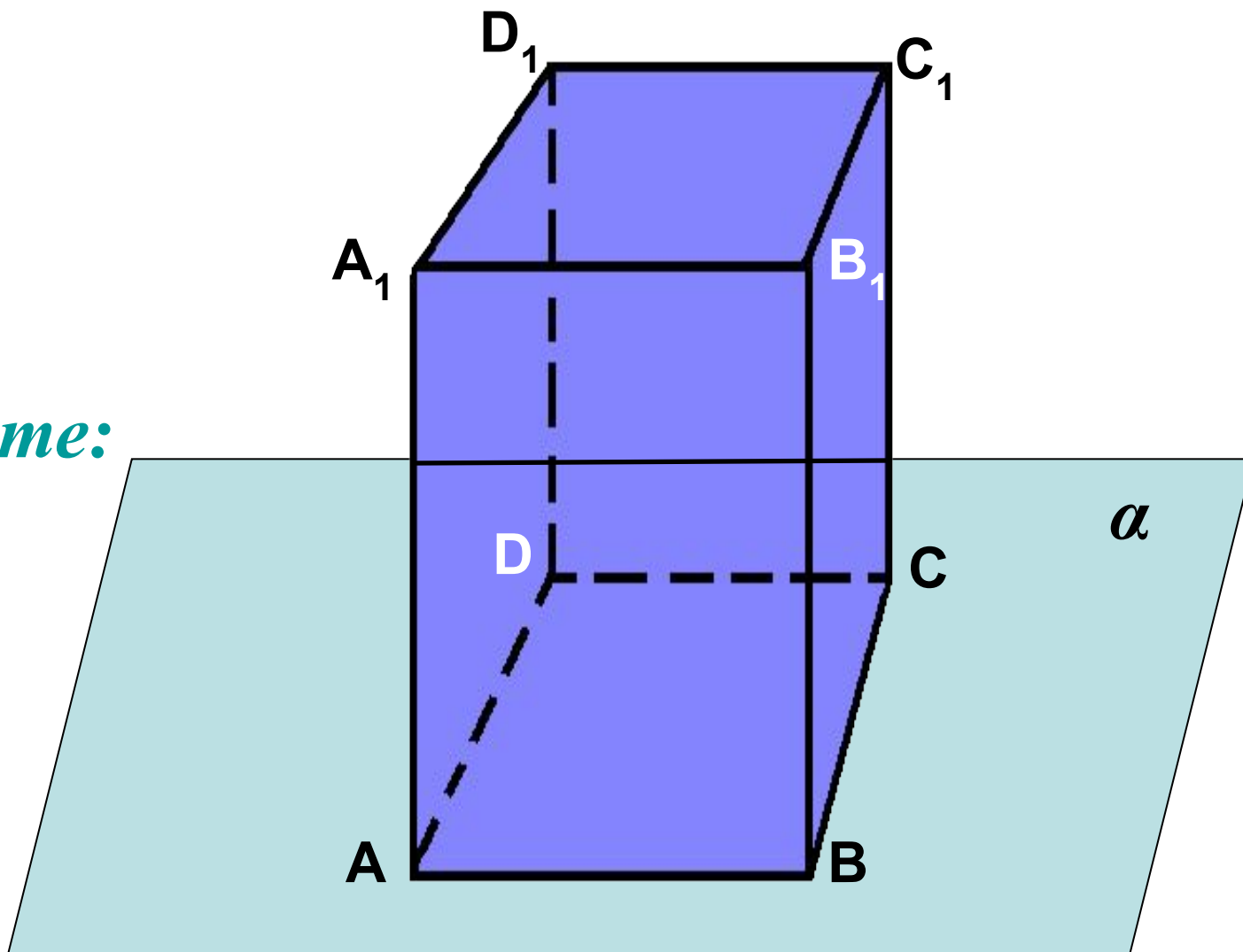


Найдите:



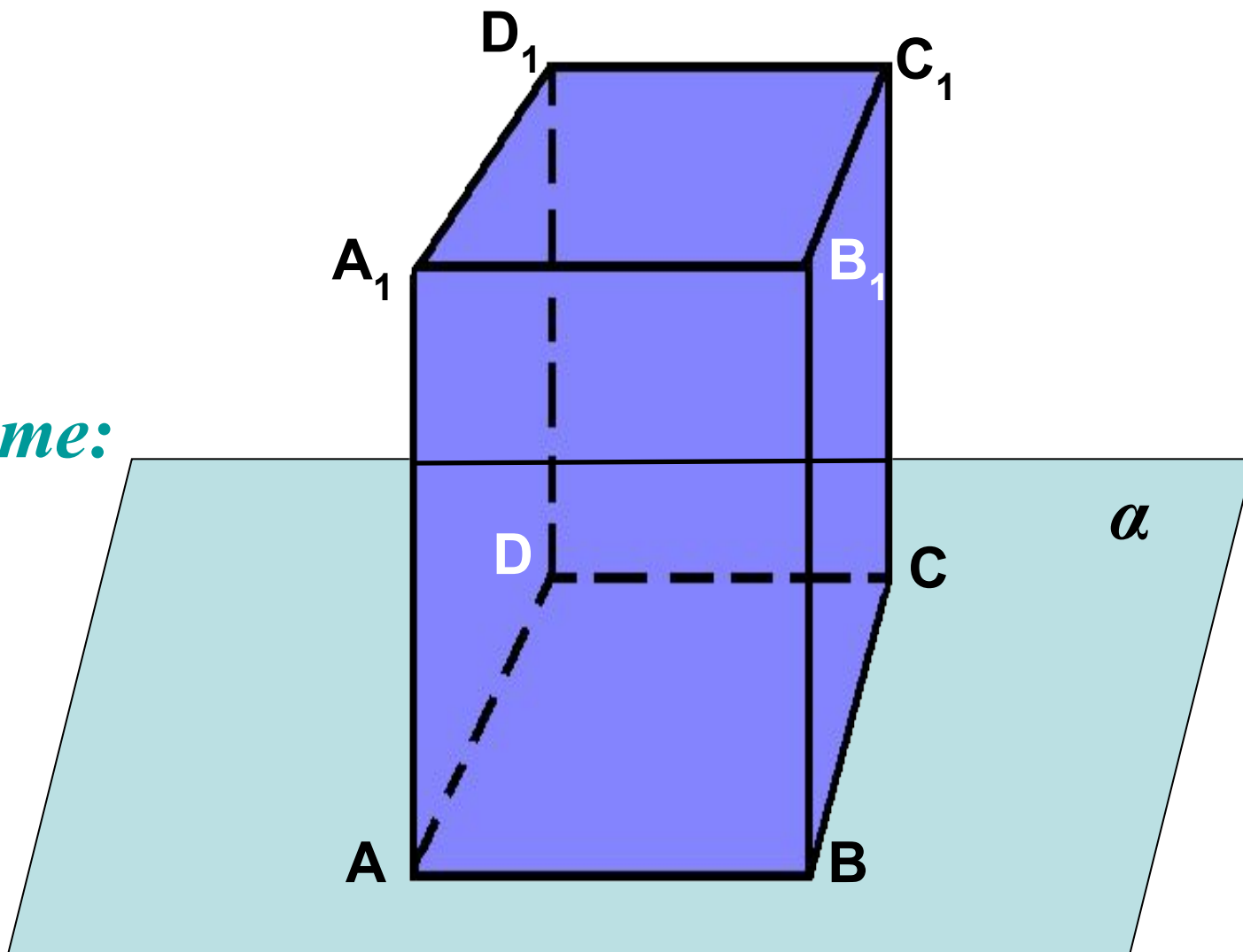
1) несколько точек, которые лежат в плоскости α .

Найдите:



2) несколько точек, которые не лежат в плоскости α .

Найдите:



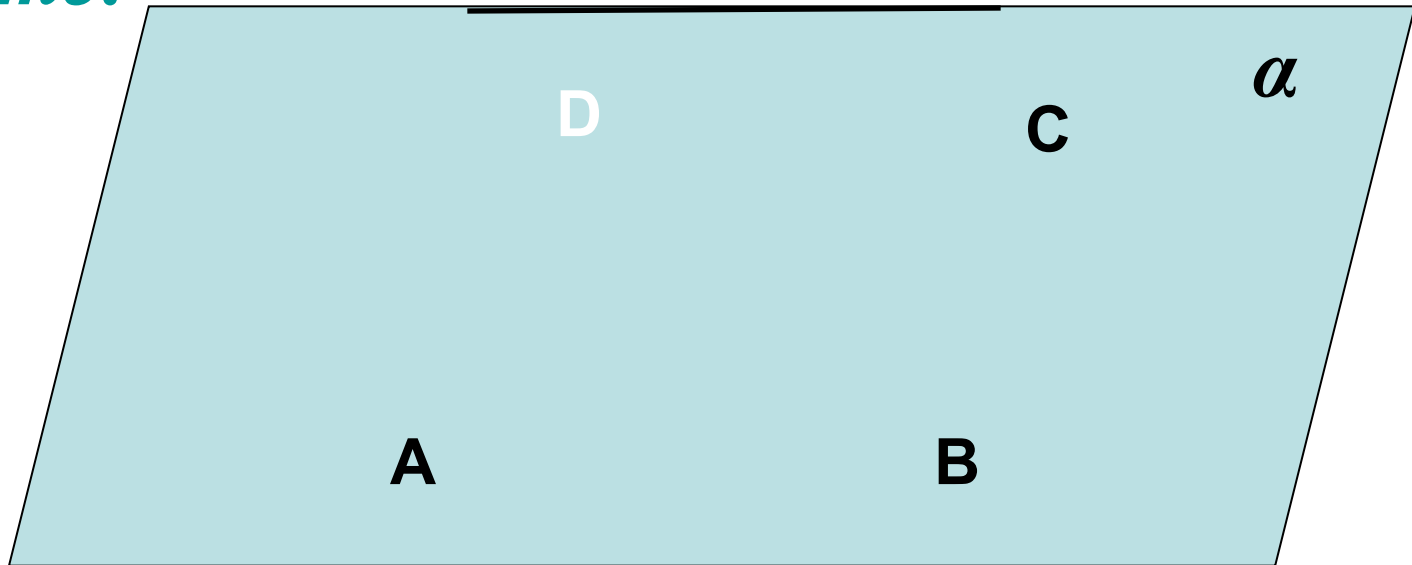
3) несколько прямых, которые лежат в плоскости α .

D_1

C_1

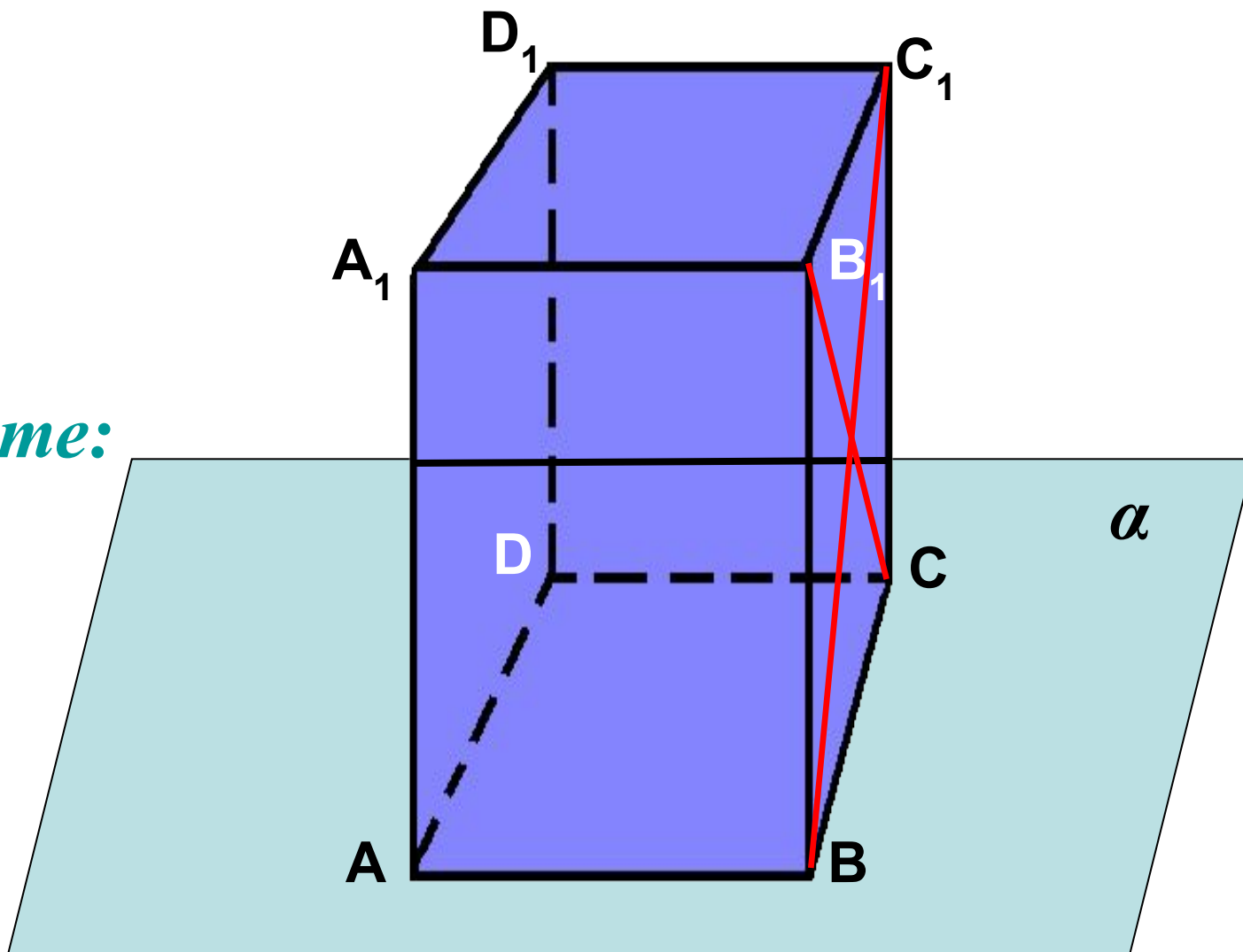
A_1

Найдите:



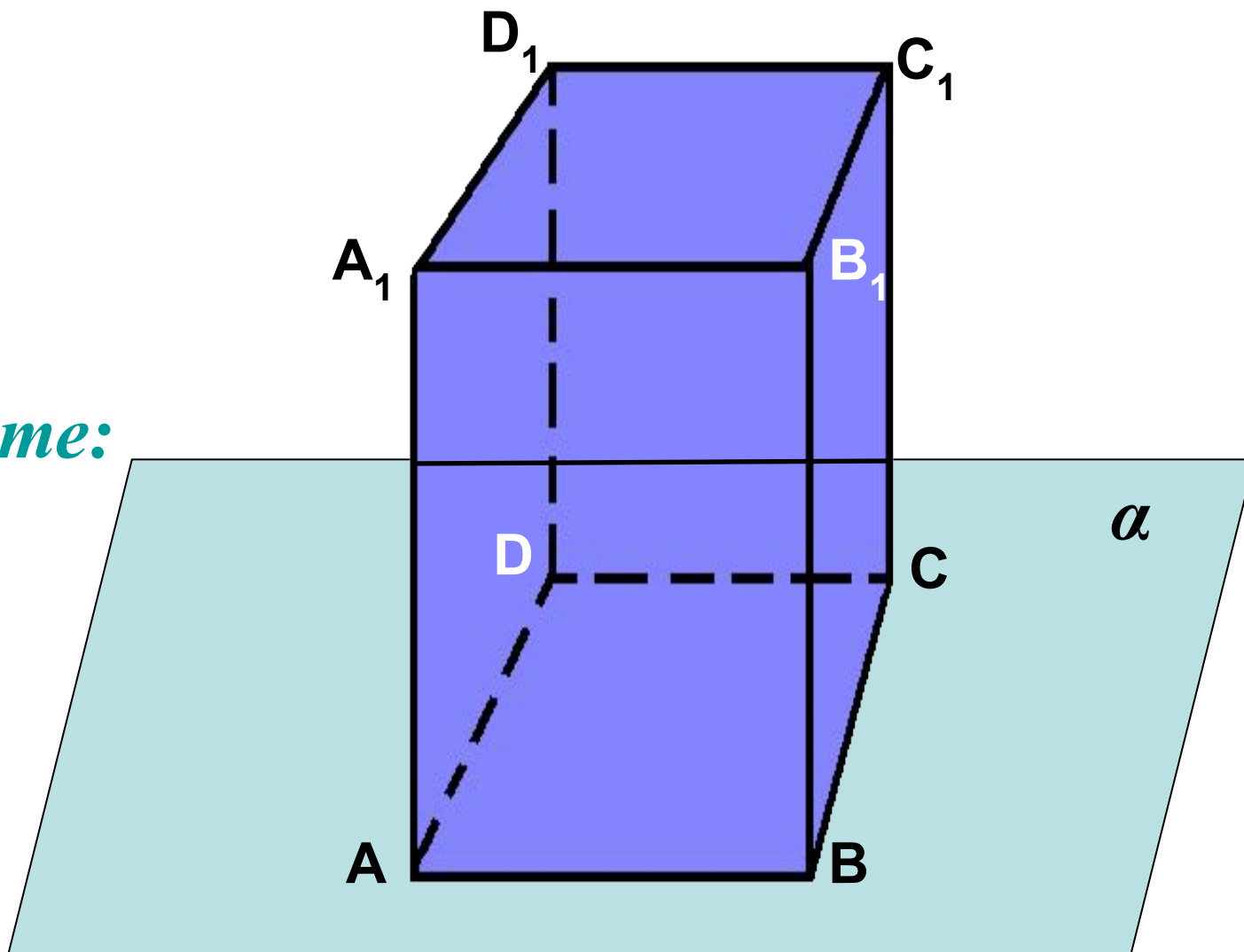
4) несколько прямых, которые не лежат в плоскости α .

Найдите:



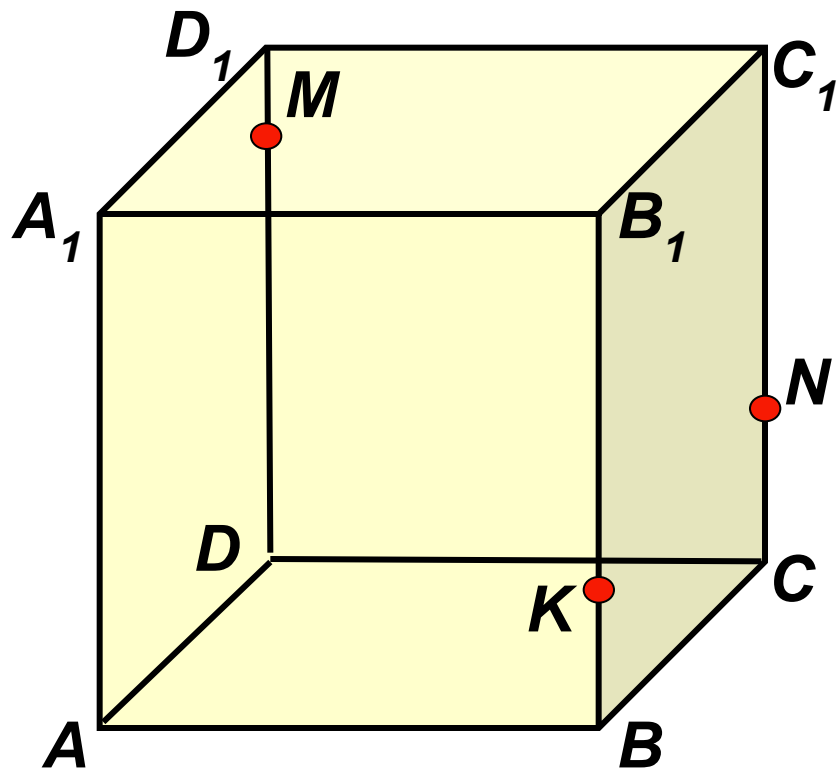
*5) несколько прямых, которые пересекают
прямую BC*

Найдите:



*5) несколько прямых, которые не пересекают
прямую BC .*

Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.



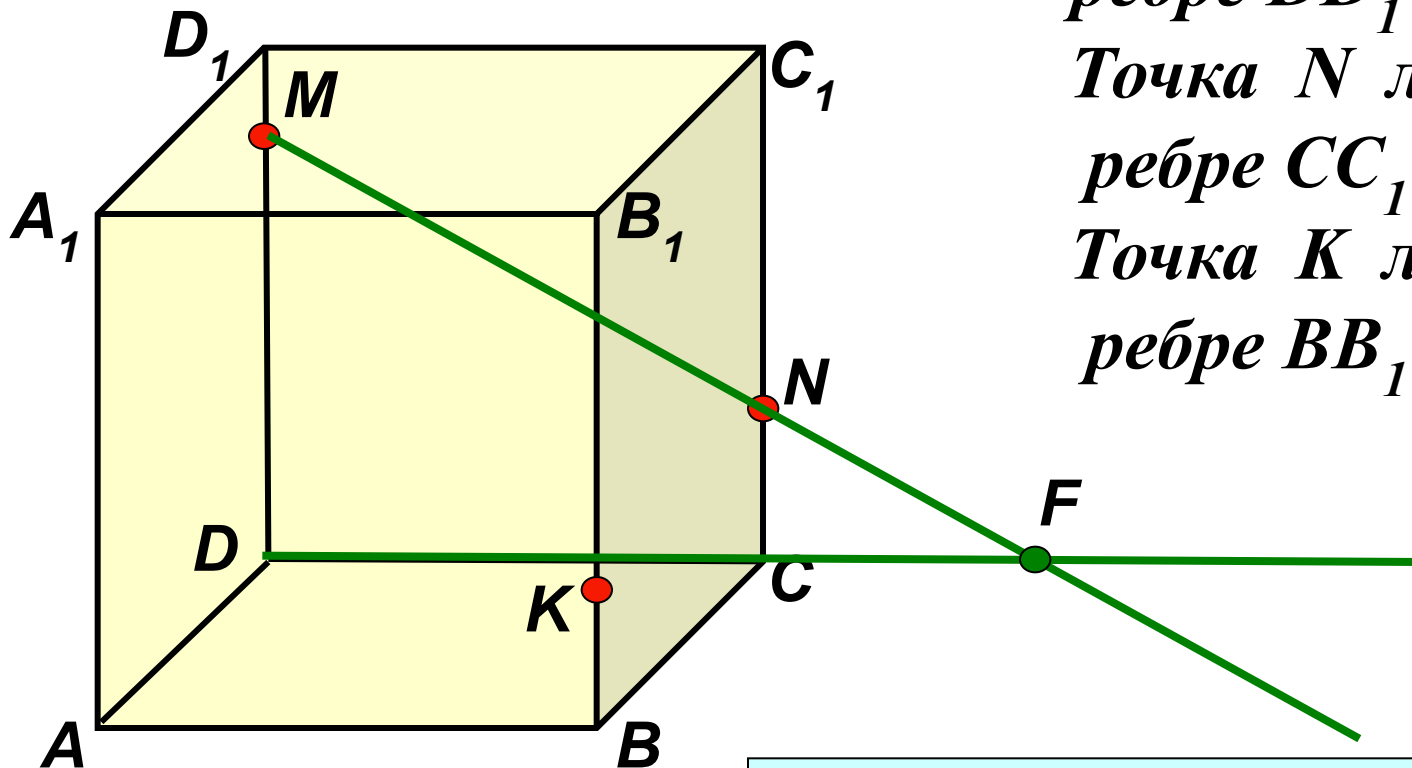
Точка M лежит на ребре DD_1

Точка N лежит на ребре CC_1

Точка K лежит на ребре BB_1

1) $M: ADD_1$ и D_1DC ; $N: CC_1D_1$ и BB_1C_1

Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.



Точка M лежит на ребре DD_1

Точка N лежит на ребре CC_1

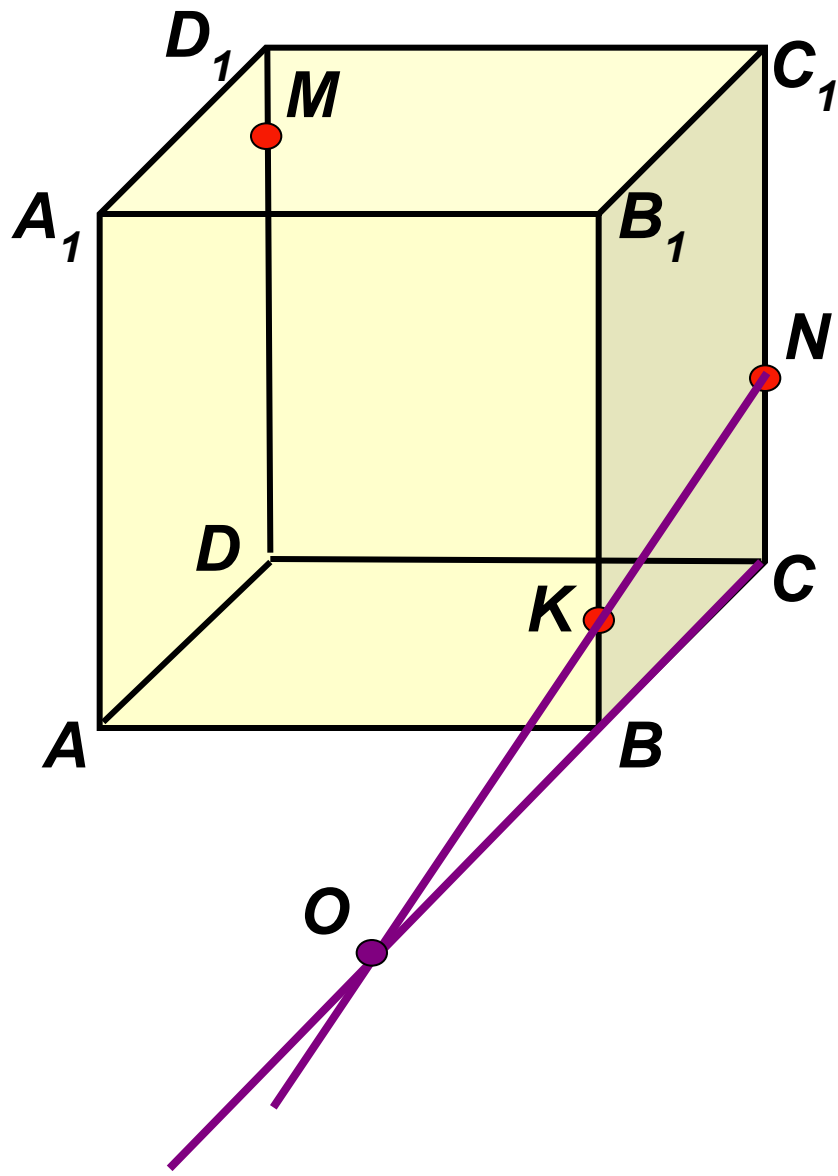
Точка K лежит на ребре BB_1

$$MN \cap DC = F$$

$$F \in MN, F \in DC \rightarrow F \in DD_1 C \text{ и } F \in ABC$$

прямых MN и DC .

Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.



Точка M лежит на ребре DD_1

Точка N лежит на ребре CC_1

Точка K лежит на ребре BB_1

3)

$$KN \cap ABC = O$$

пересечения прямой KN и плоскости ABC .

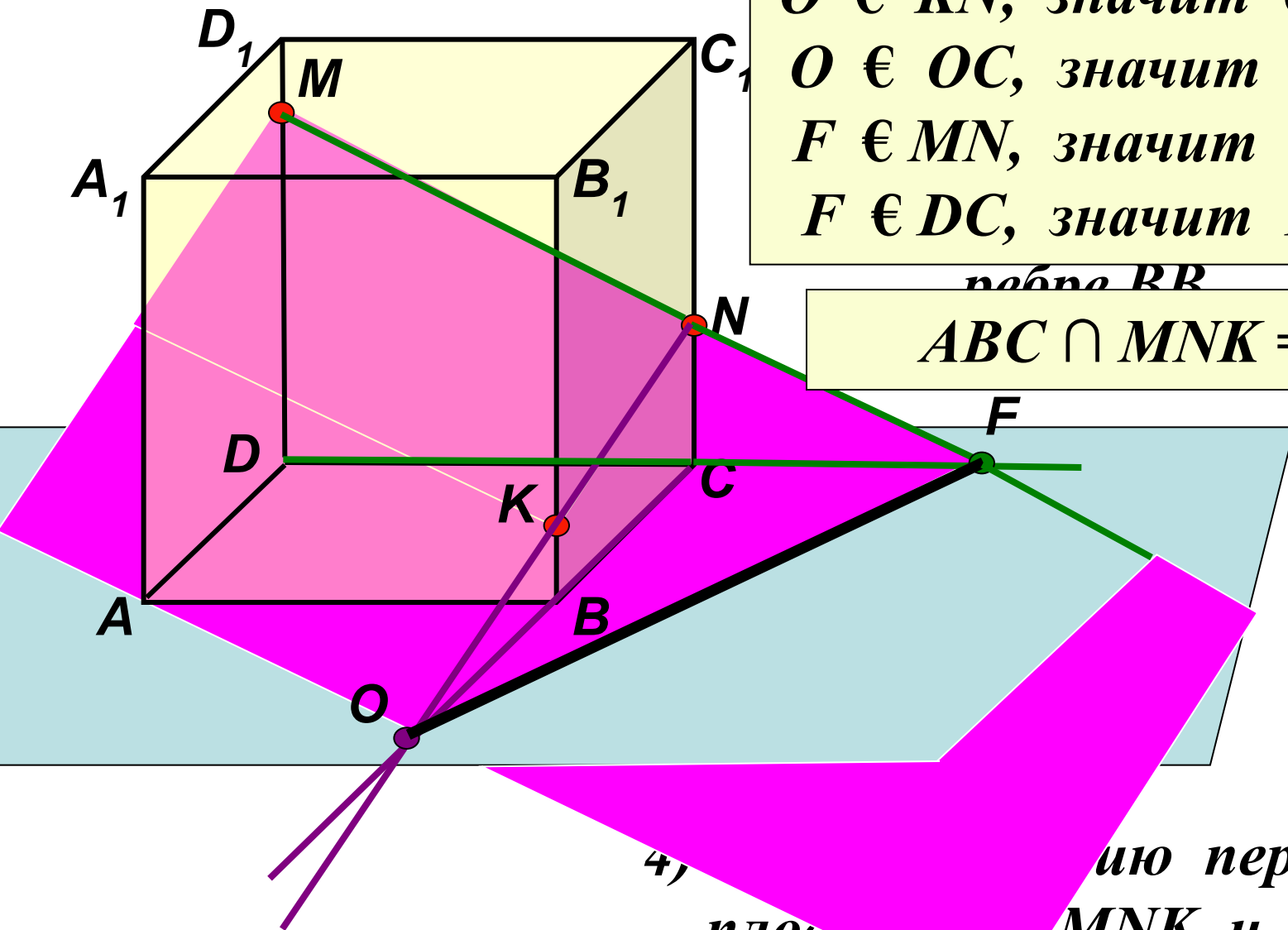
Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

Точка M лежит на

$O \in KN$, значит $O \in MNK$
 $O \in OC$, значит $O \in ABC$
 $F \in MN$, значит $F \in MNK$
 $F \in DC$, значит $F \in ABC$

ребра BB_1

$$ABC \cap MNK = OF$$



4) ...ию пересечения
плоск... MNK и ABC .

Домашнее задание:

*Теория: Л.С.Атанасян и др.,
Введение, п.1 - 3*

*№№ 2, 4, 8, 10; 12;
14.*



Комментарий:



№ 6.

1 случай: точки лежат на одной прямой.

2 случай: точки лежат в одной плоскости

