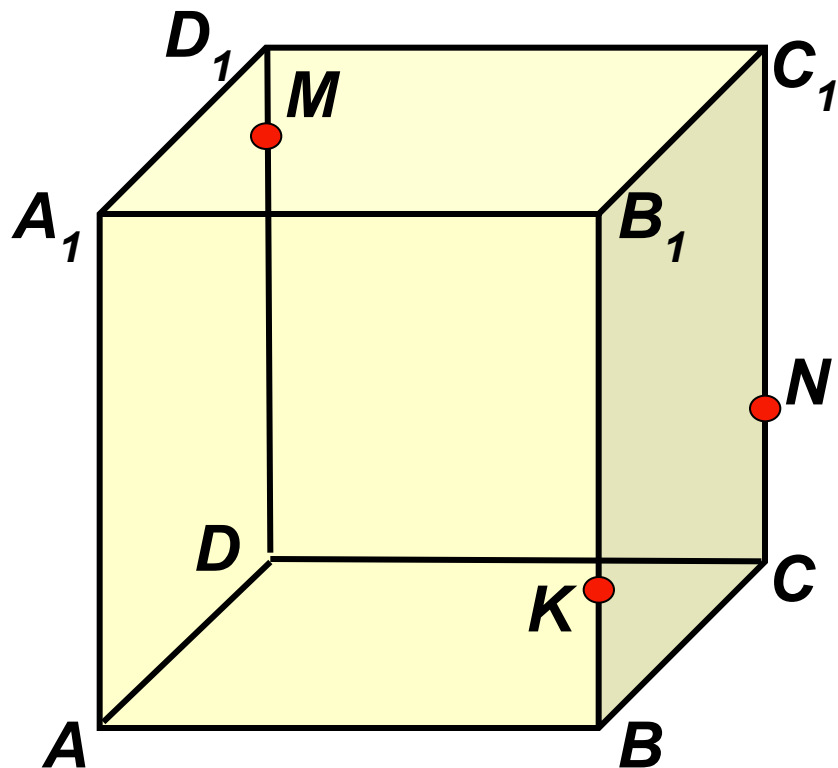


Дан куб  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



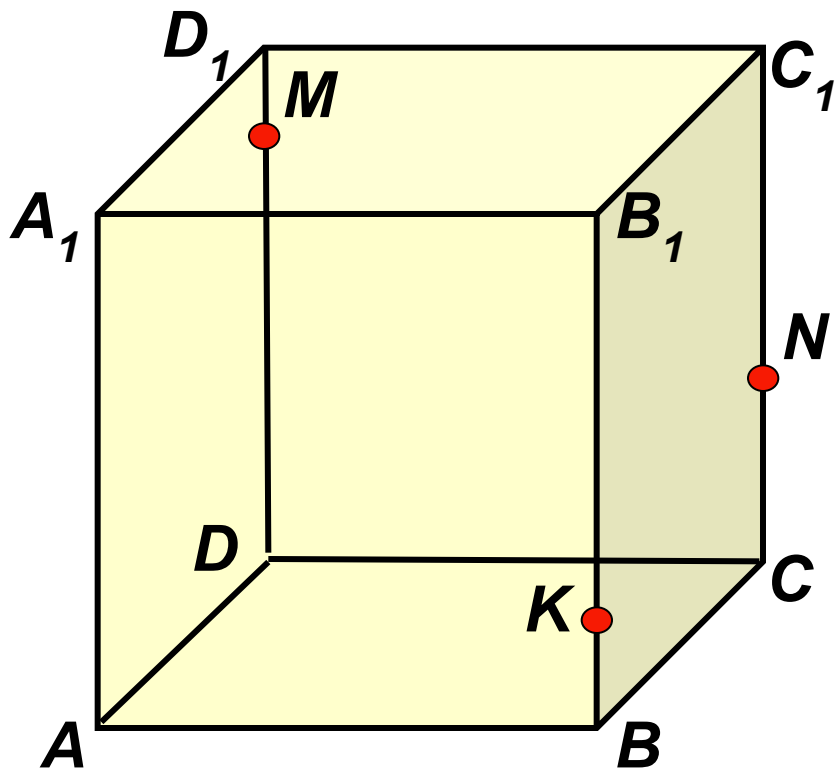
Точка  $M$  лежит на ребре  $DD_1$

Точка  $N$  лежит на ребре  $CC_1$

Точка  $K$  лежит на ребре  $BB_1$

⌘ Найдите точку  $F$  – точку пересечения 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) Найдите точку пересечения прямой  $KN$  и плоскости  $ABC$ .

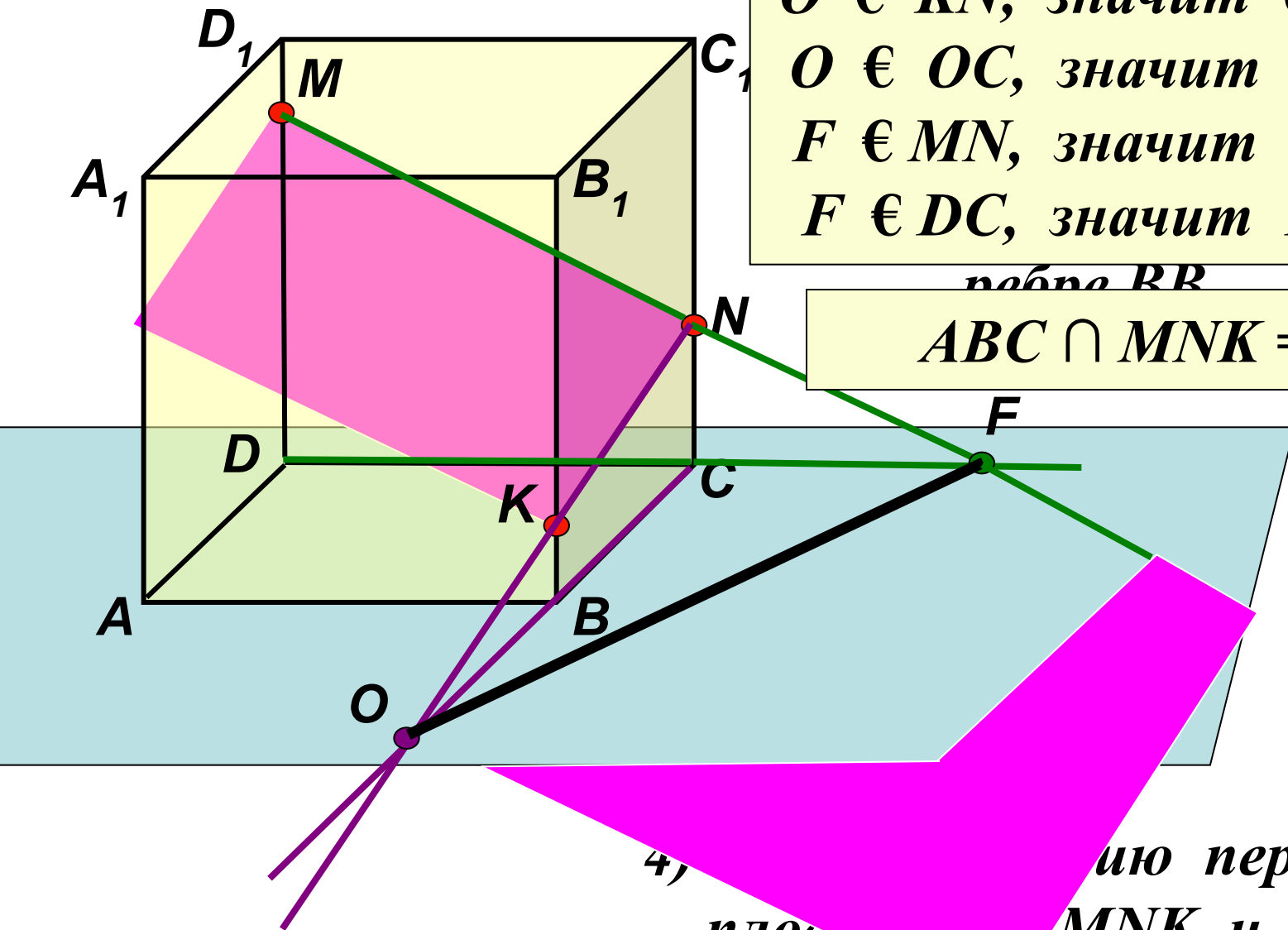
Дан куб  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .

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:

*Повторить  
теоретический  
материал пп 1 - 3*

*№№ 9; 11; 13; 15*



# Комментарий:

№ 6.

*1 случай: точки лежат на одной прямой.*

*2 случай: точки лежат в одной плоскости*

