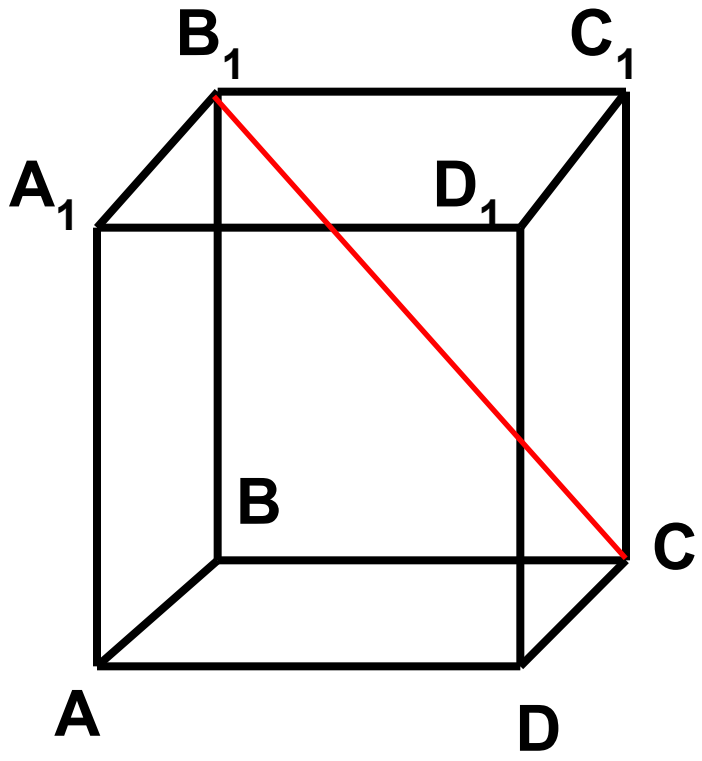
Актуализация:

- ***Пользуясь данным рисунком, назовите:***

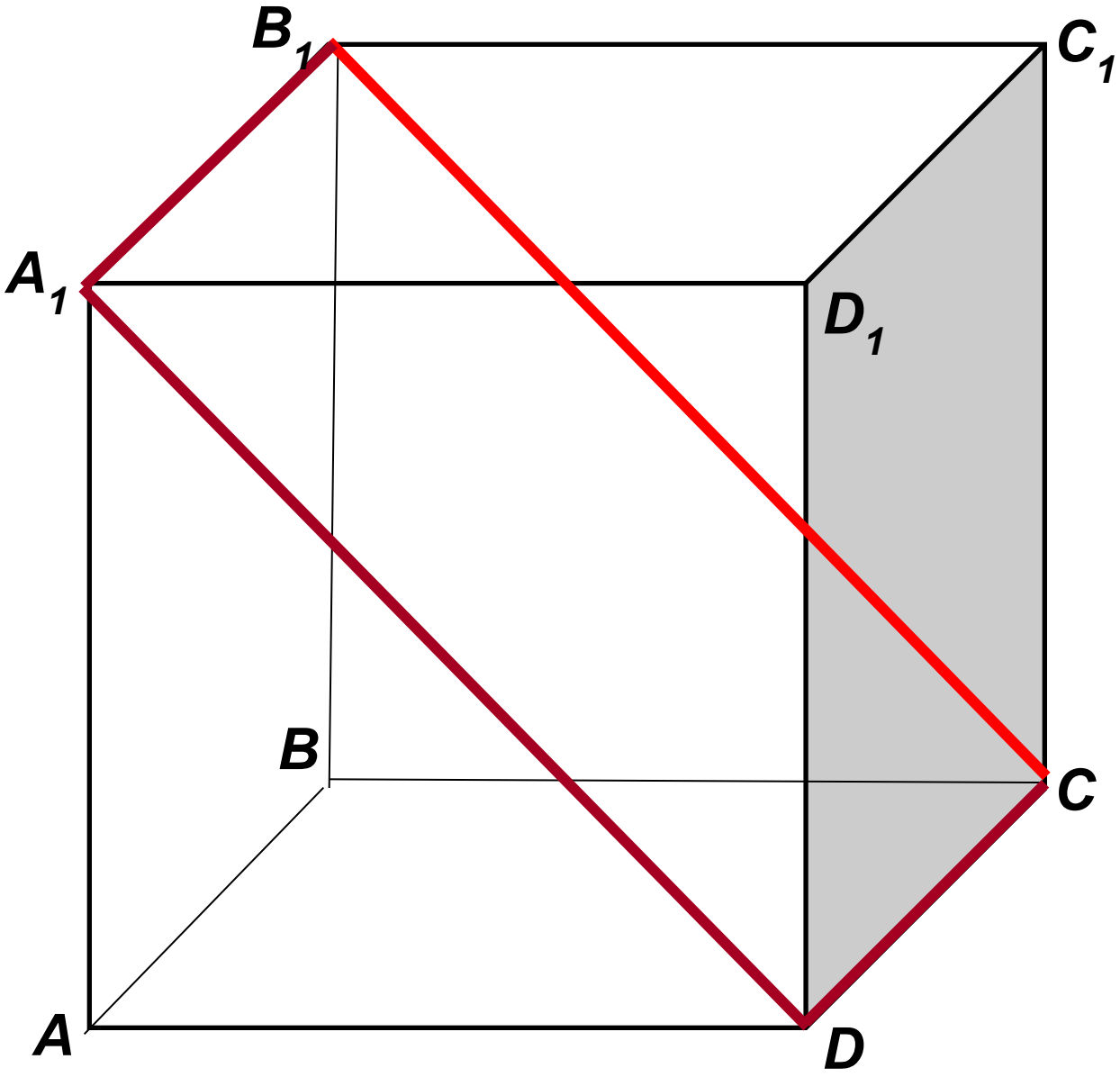
- ***а) три плоскости, содержащие прямую B_1C; прямую AB_1;***



a)

B_1C

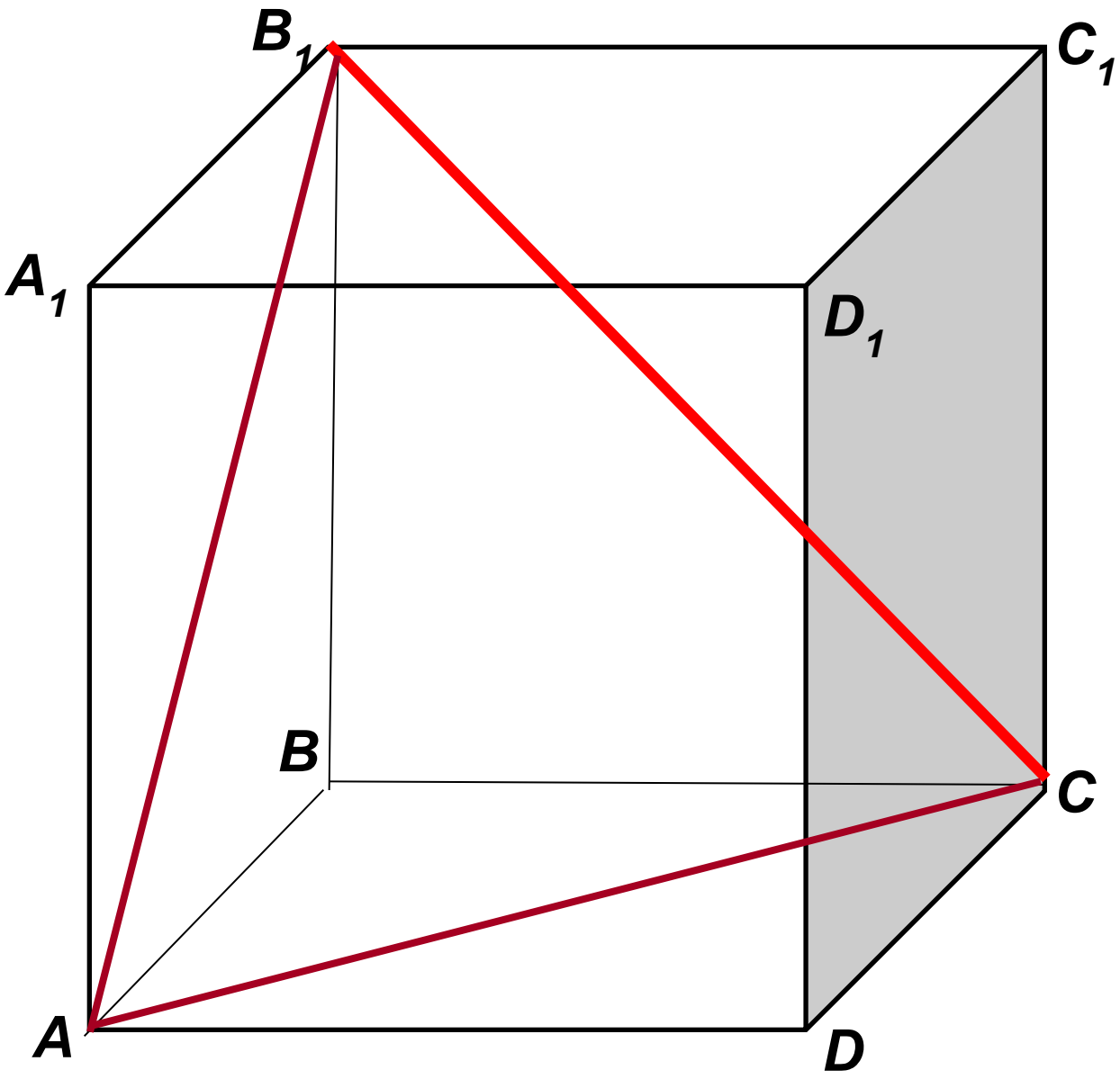
?



a)

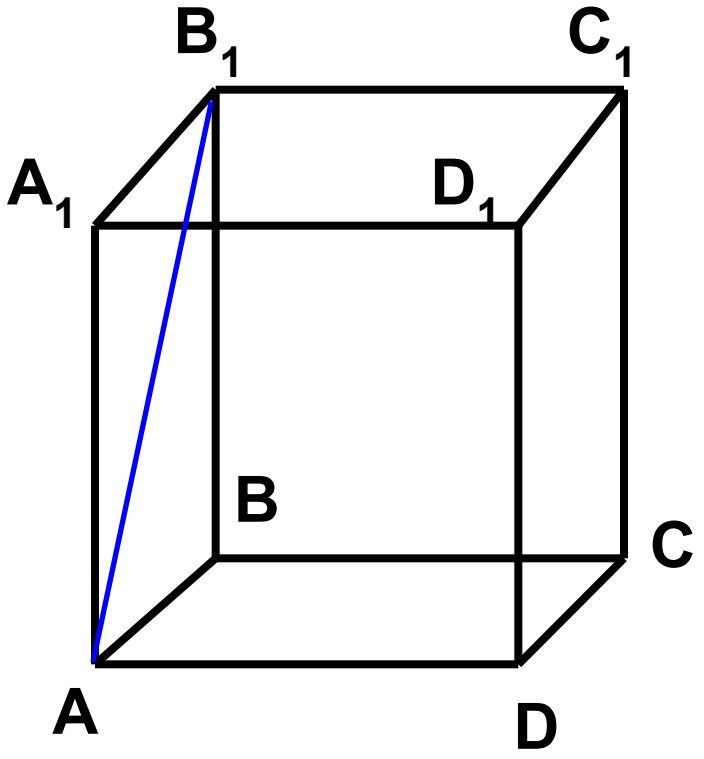
B_1C

?

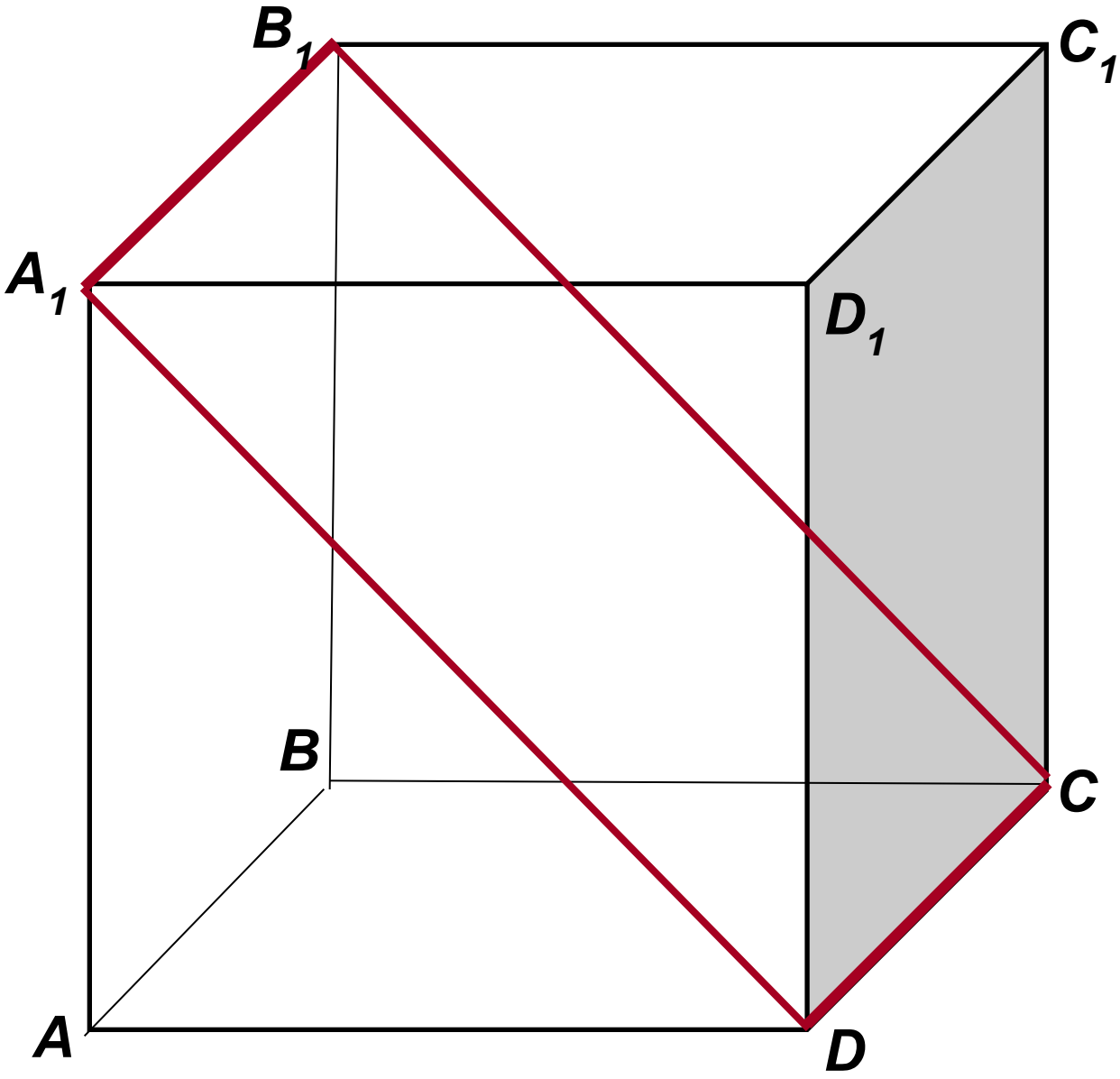


- ***Пользуясь данным рисунком, назовите:***

- ***а) три плоскости, содержащие прямую B_1C; прямую AB_1;***
- ***б) прямую, по которой пересекаются плоскости B_1CD и AA_1D_1; плоскости ADC_1 и A_1B_1B;***

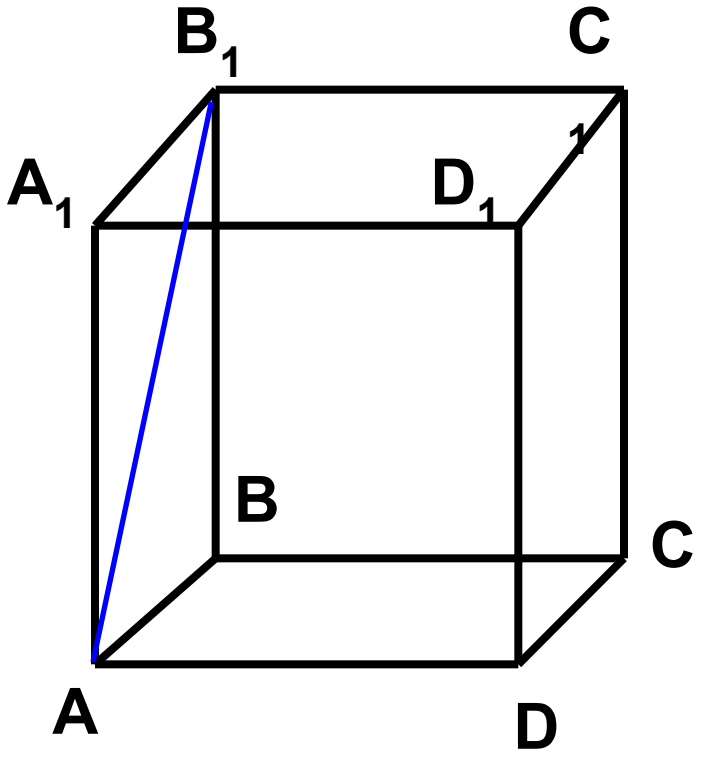


б)

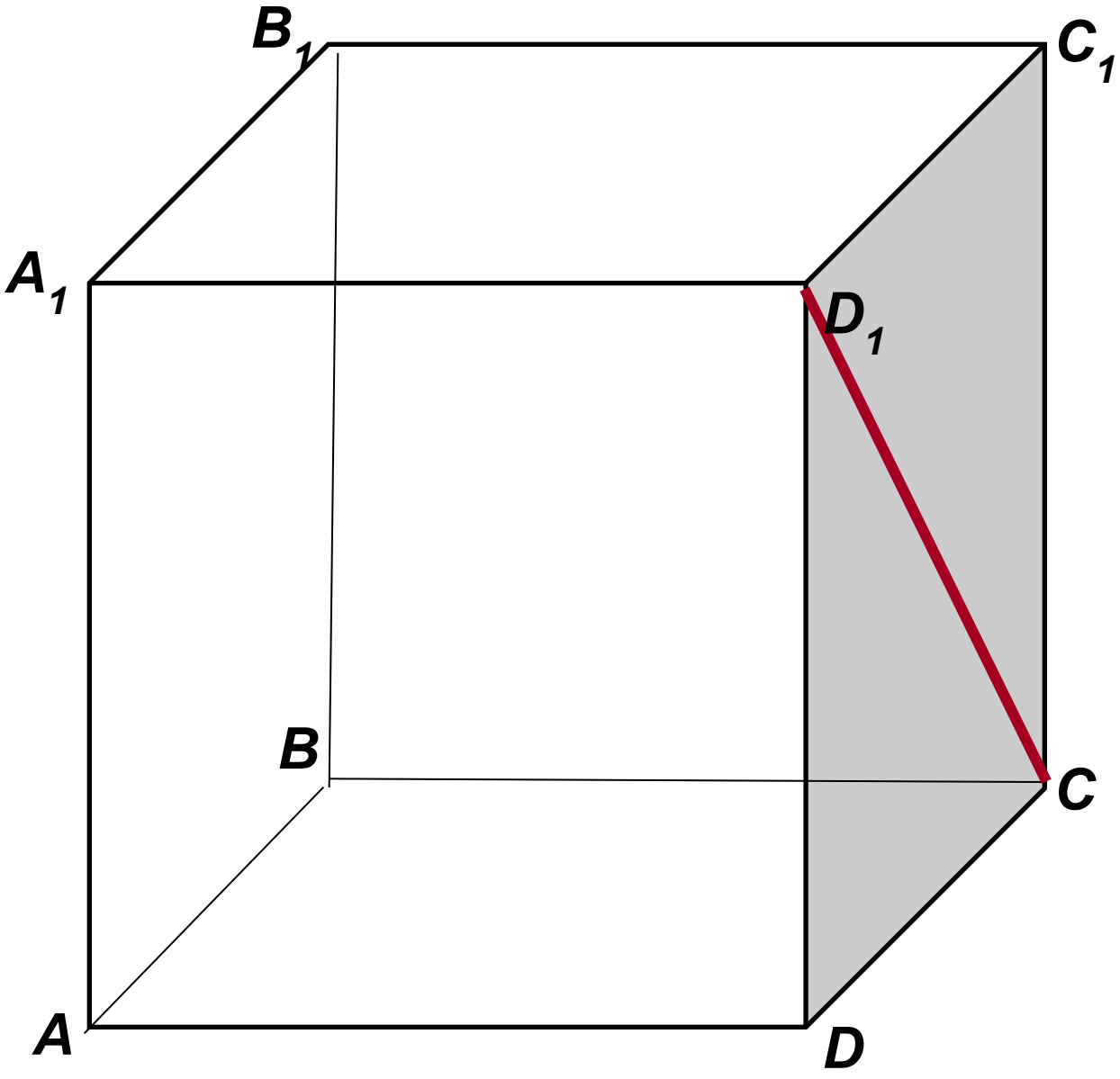


- ***Пользуясь данным рисунком, назовите:***

- ***а) три плоскости, содержащие прямую B_1C; прямую AB_1;***
- ***б) прямую, по которой пересекаются плоскости B_1CD и AA_1D_1; плоскости ADC_1 и A_1B_1B;***
- ***в) плоскость, не пересекающуюся с прямой CD_1; с прямой BC_1***

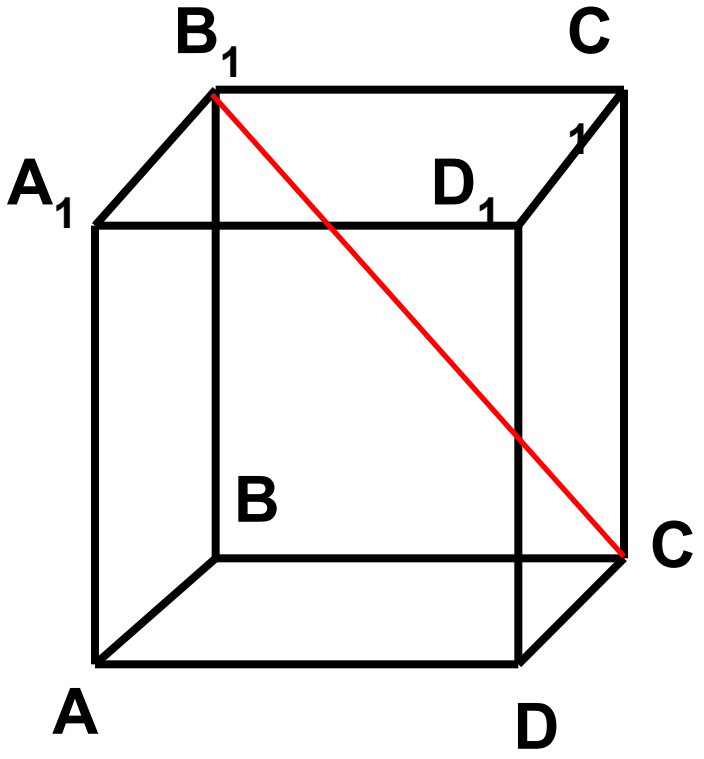


в)



- ***Пользуясь данным рисунком, назовите:***

- ***а) три плоскости, содержащие прямую B_1C; прямую AB_1;***
- ***б) прямую, по которой пересекаются плоскости B_1CD и AA_1D_1; плоскости ADC_1 и A_1B_1B;***
- ***в) плоскость, не пересекающуюся с прямой CD_1; с прямой BC_1***



№ 2

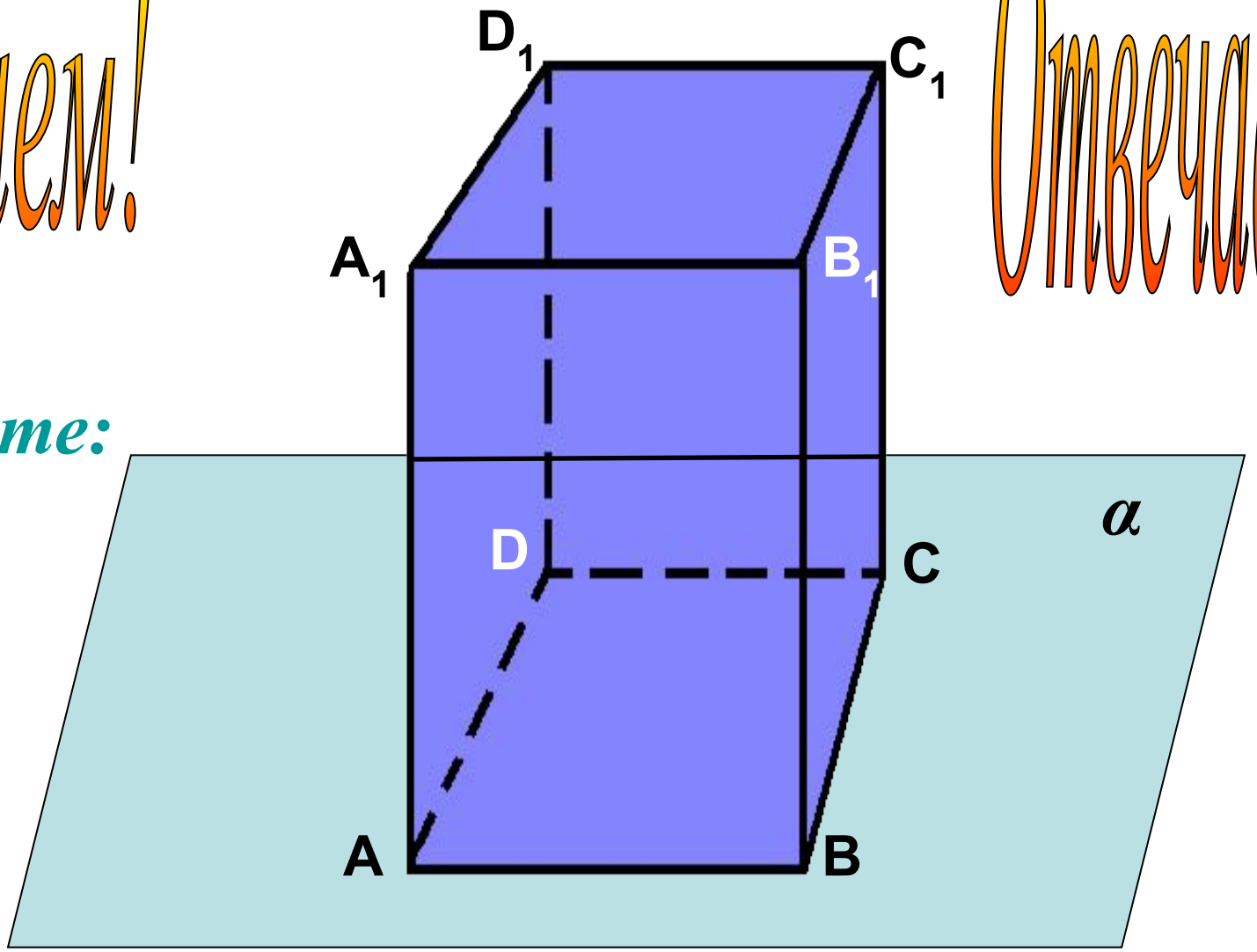
Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий.

МОУ СОШ № 256
г.Фокино

Думаем!

Отвечаем!

Найдите:

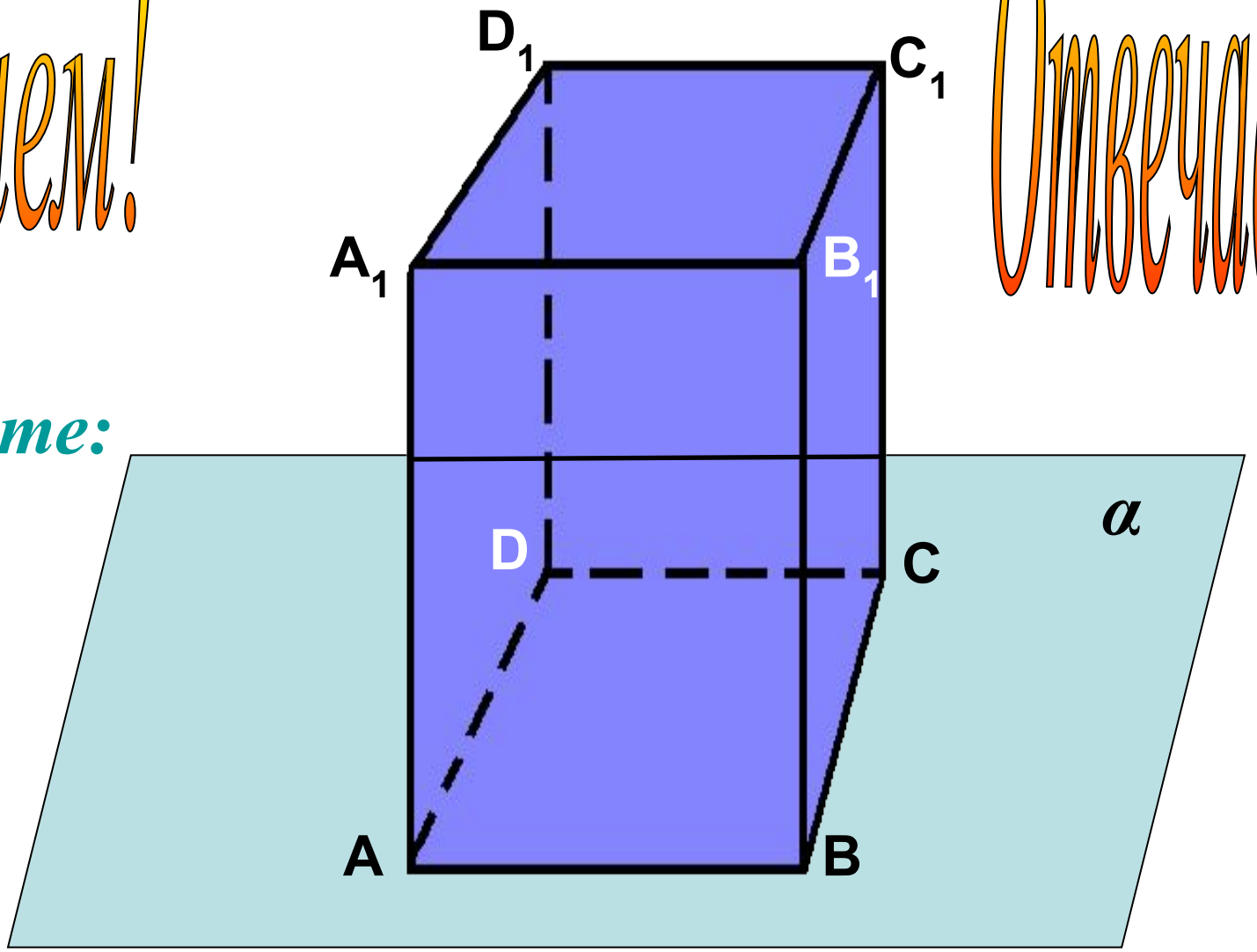


1) несколько точек, которые лежат в плоскости α.

Думаем!

Отвечаем!

Найдите:

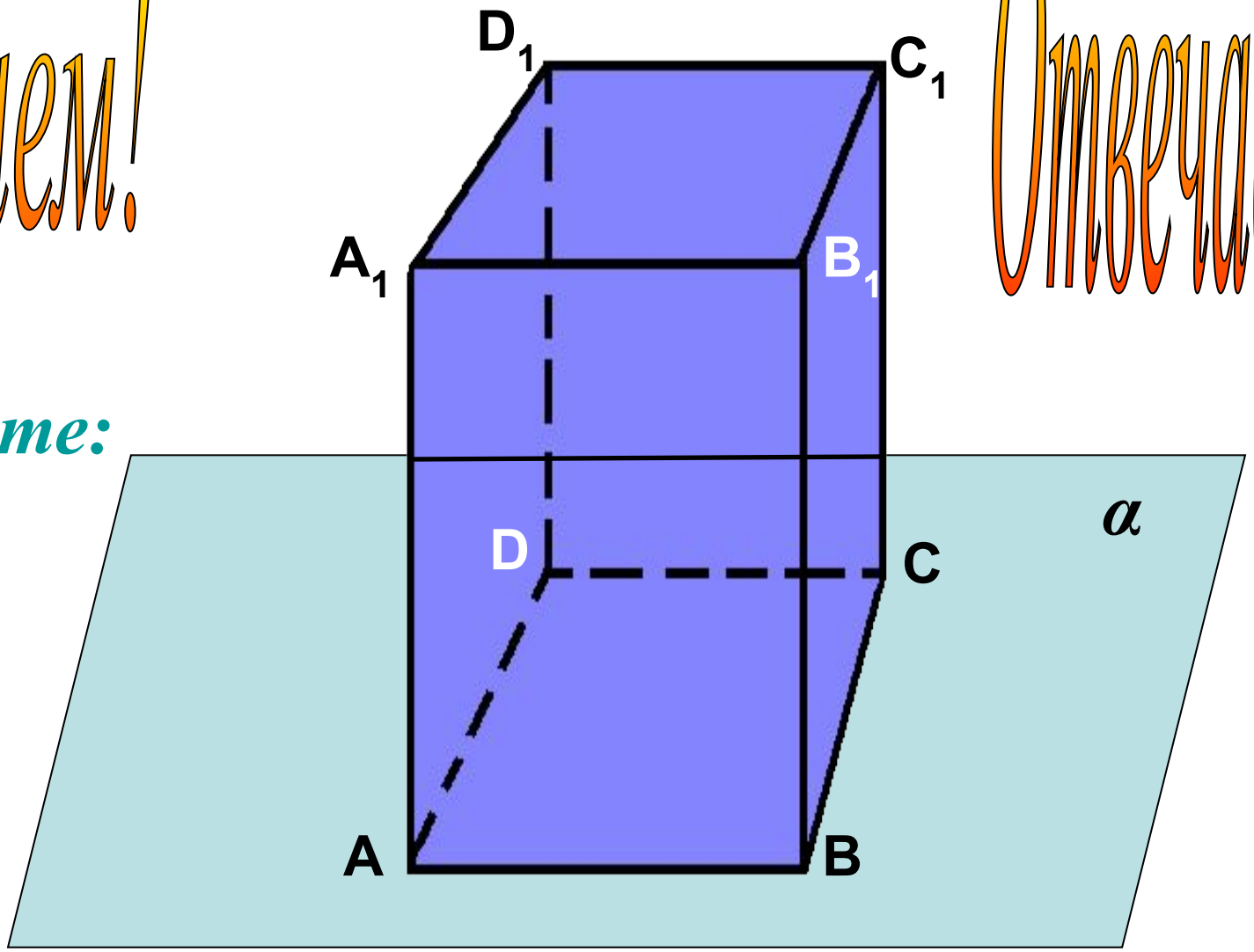


2) несколько точек, которые не лежат в плоскости α.

Думаем!

Отвечаем!

Найдите:

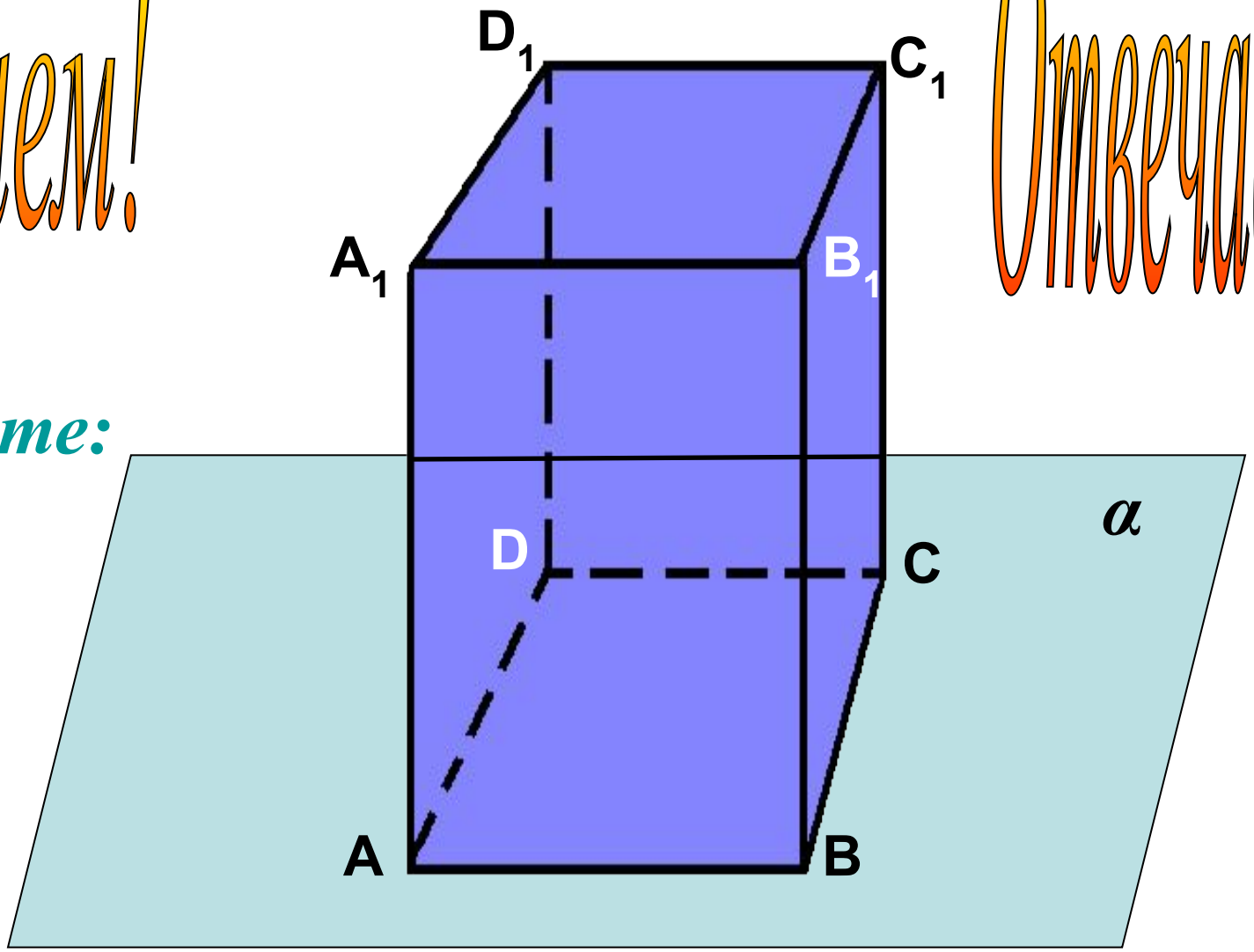


3) несколько прямых, которые лежат в плоскости α.

Думаем!

Отвечаем!

Найдите:

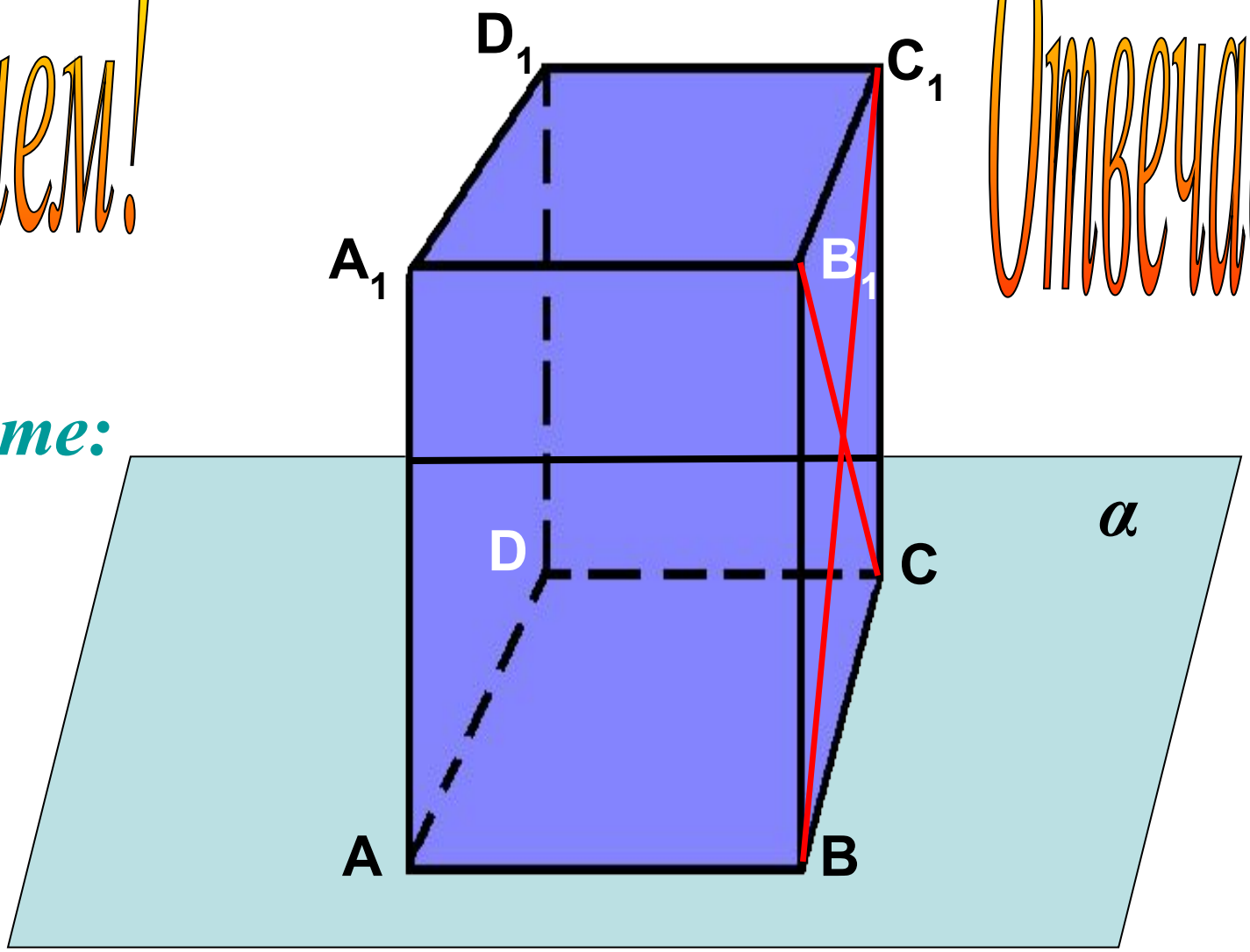


4) несколько прямых, которые не лежат в плоскости α.

Думаем!

Отвечаем!

Найдите:

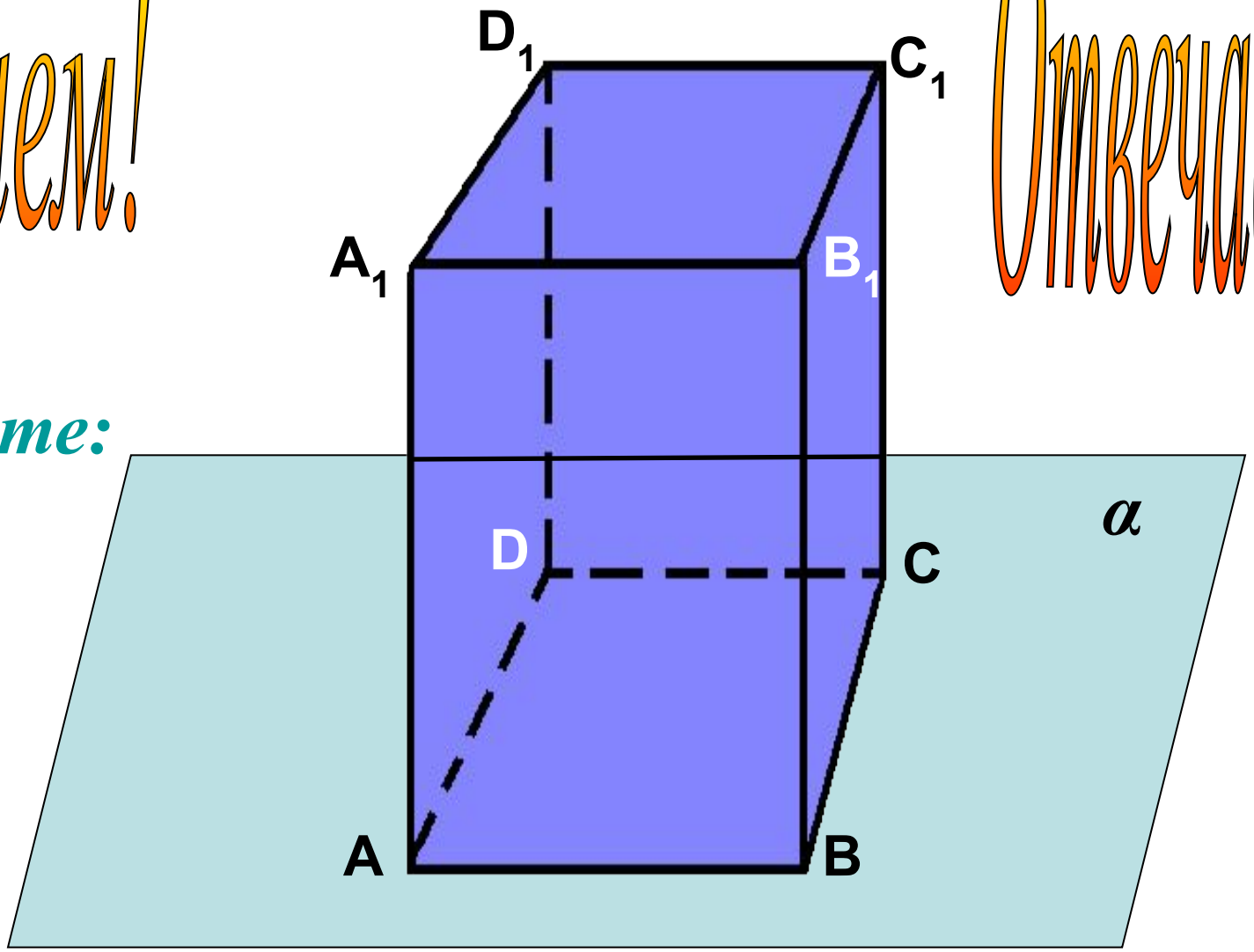


5) несколько прямых, которые пересекают прямую BC

Думаем!

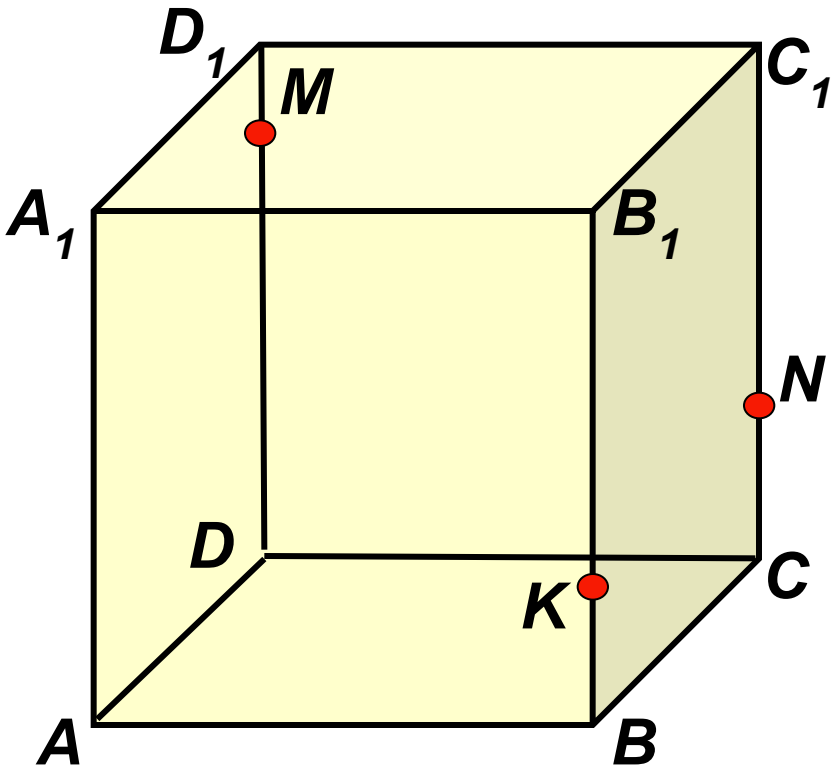
Отвечаем!

Найдите:



5) несколько прямых, которые не пересекают прямую BC.

Дан куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$.



Точка M лежит на ребре DD_1

Точка N лежит на ребре CC_1

Точка K лежит на ребре BB_1

1)

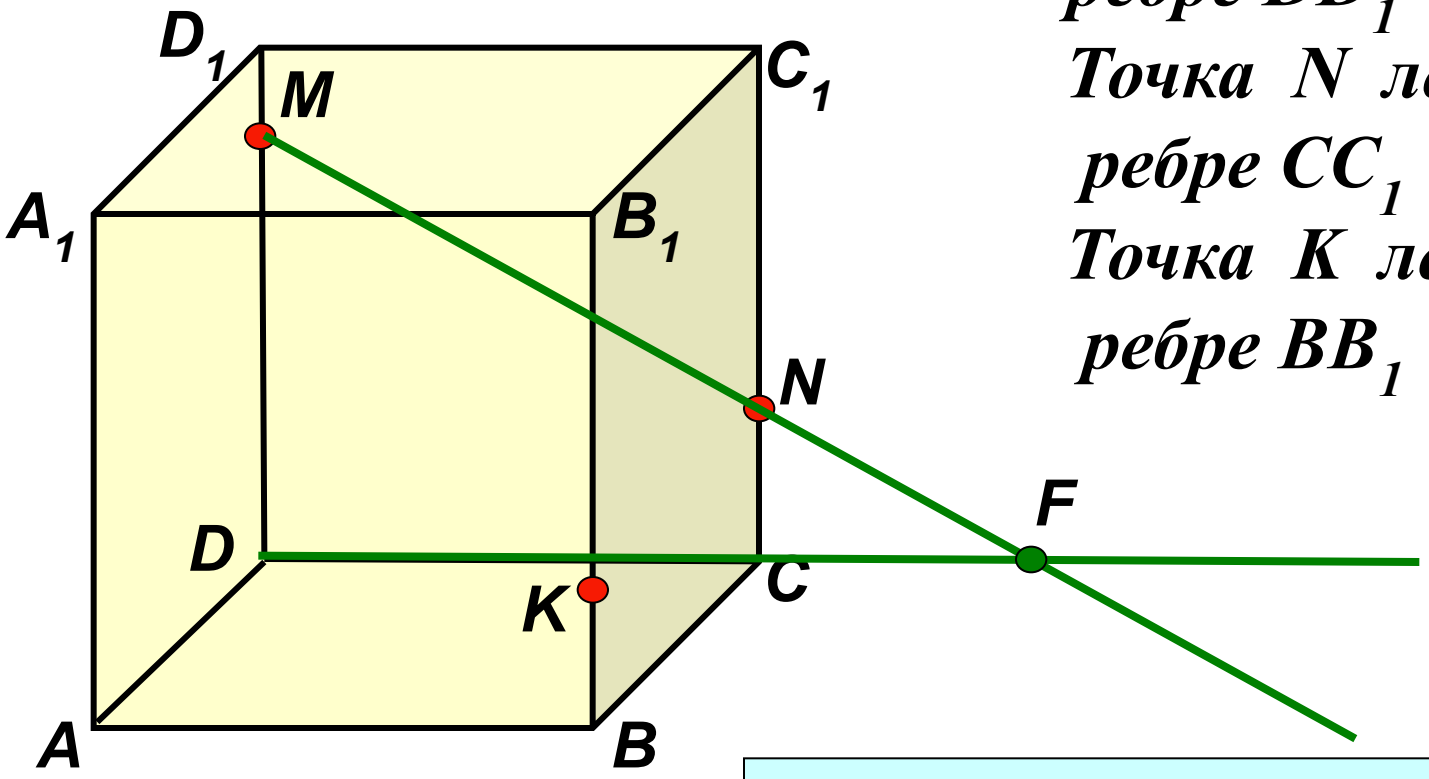
M: ADD_1 и D_1DC; N: CC_1D_1 и BB_1C_1

Дан куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$.

Точка M лежит на ребре DD_1

Точка N лежит на ребре CC_1

Точка K лежит на ребре BB_1

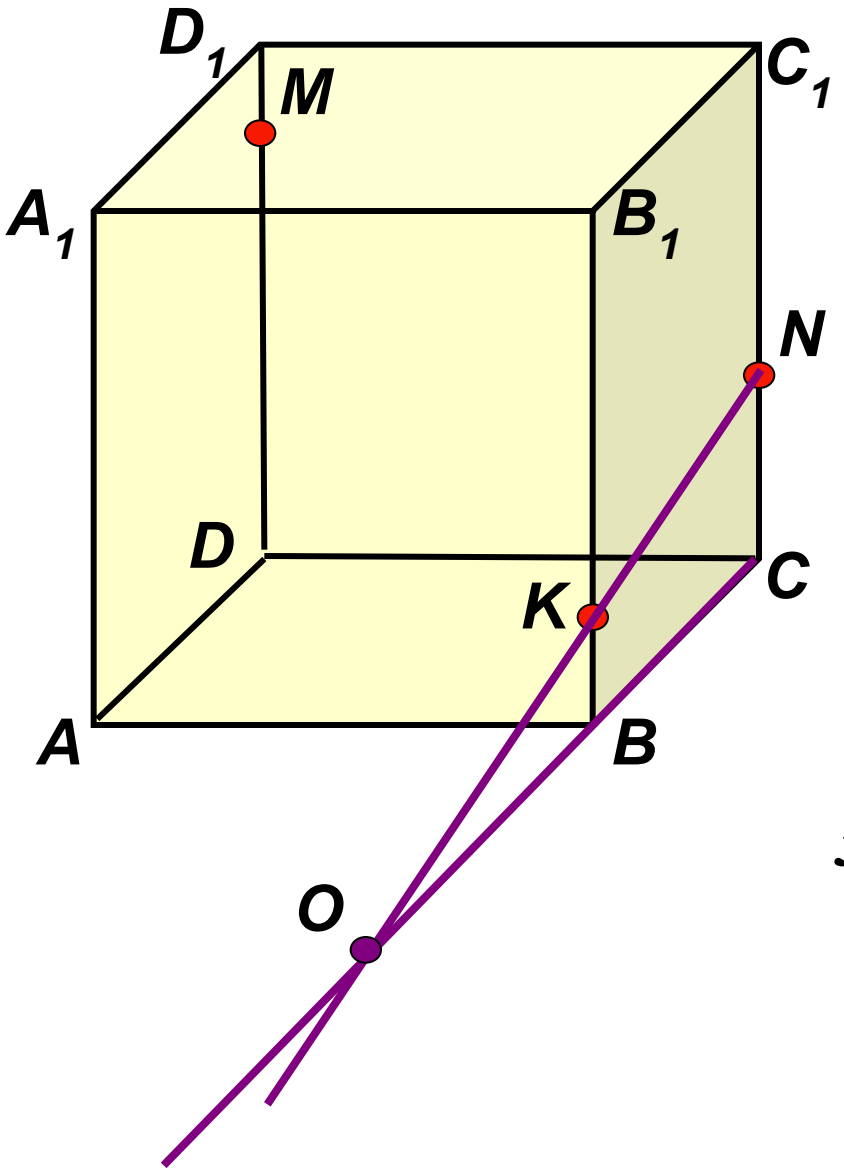


$$MN \cap BC = F$$

$$F \in MN,\ F \in DC \rightarrow F \in DD_1C \text{ и } F \in ABC$$

прямых MN и DC.

Дан куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$.



Точка M лежит на ребре DD_1

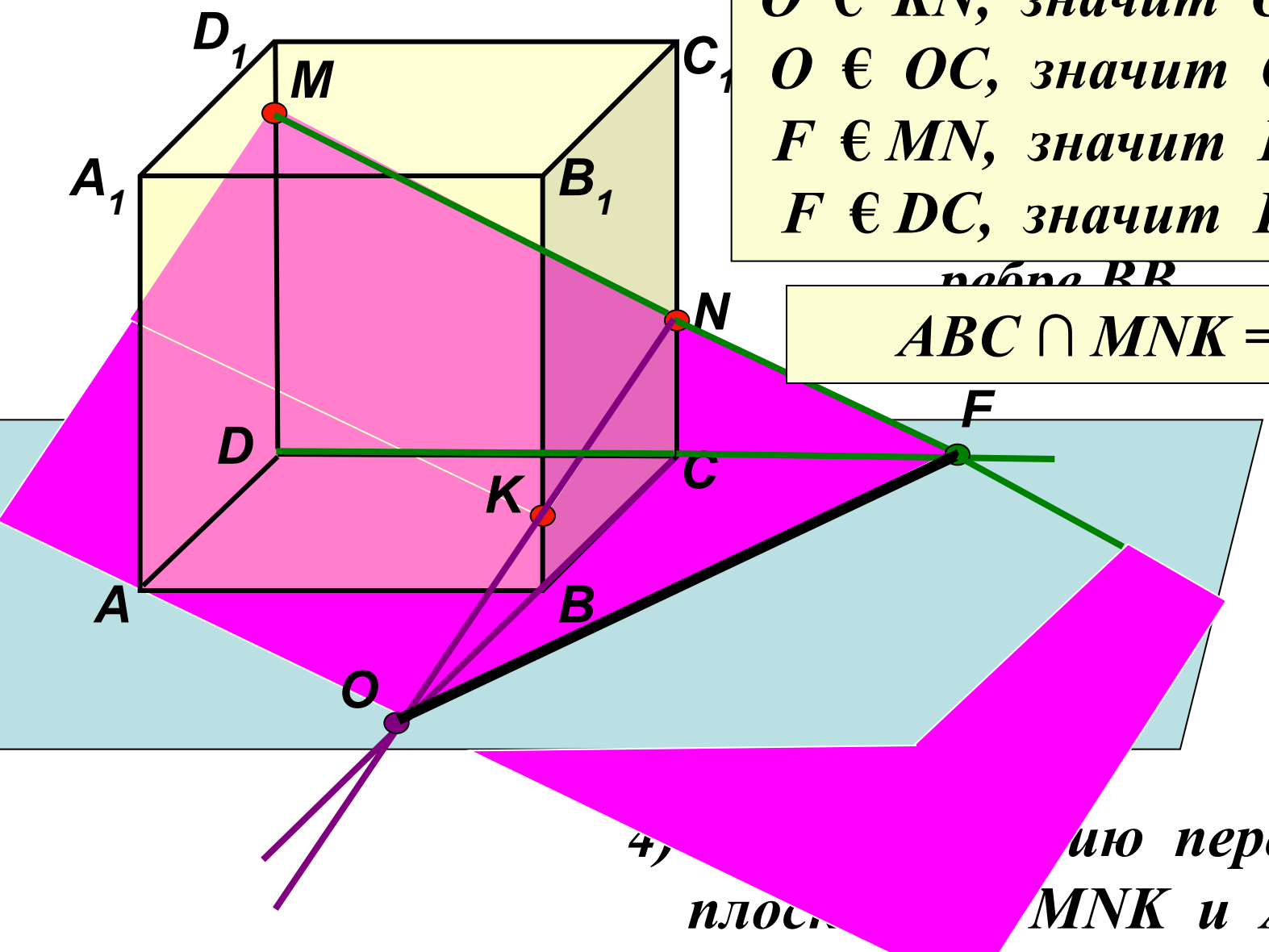
Точка N лежит на ребре CC_1

Точка K лежит на ребре BB_1

3) $KN \cap ABC = O$

пересечения прямой KN и плоскости ABC.

Дан куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$. *Точка M лежит на*



O € KN, значит O € MNK
O € OC, значит O € ABC
F € MN, значит F € MNK
F € DC, значит F € ABC

ребро BB

$ABC \cap MNK = OF$

4) ию пересечения
плос MNK и ABC.

Решение задач:

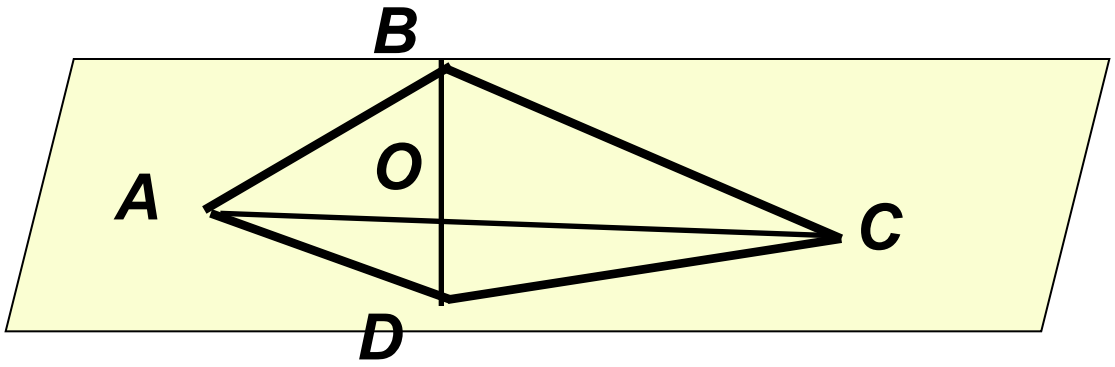
- № 7 – с комментариями
- №14 – с комментариями

Работаешь с опережением? МОЛОДЕЦ!

Подумай:

1) Докажите, что все вершины четырехугольника ABCD в одной плоскости, если его диагонали AC и BD пересекаются.

2) Вычислите площадь четырехугольника, есла AC и BD перпендикулярны, AC=10см; CD=12см



Домашнее задание:

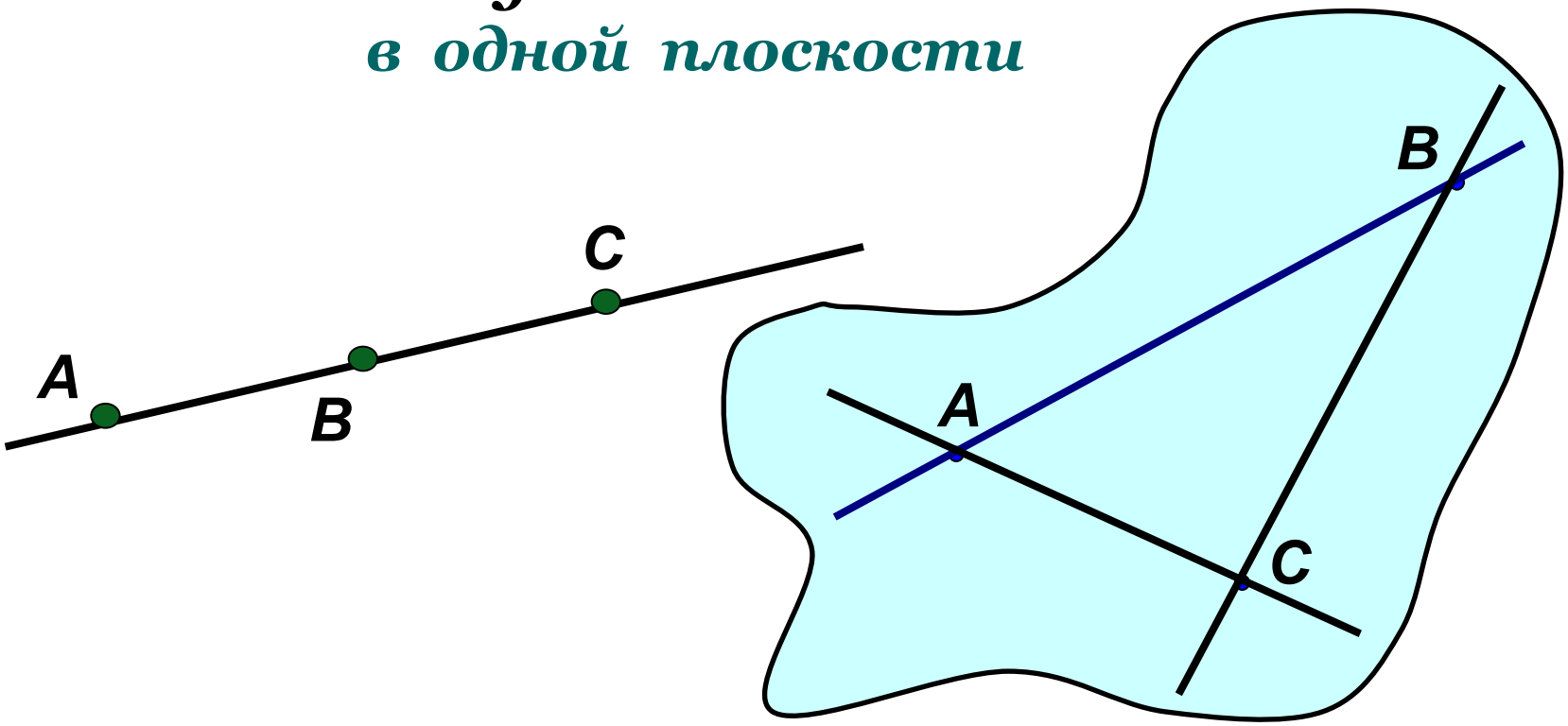
Повторить теоретический материал пп 1 - 3

№№ 9; 11; 13; 15

В рабочей тетради №№ 13; 14; 15

Комментарий:

№ 6.

1 случай: ***точки лежат на одной прямой.***

2 случай: ***точки лежат в одной плоскости***