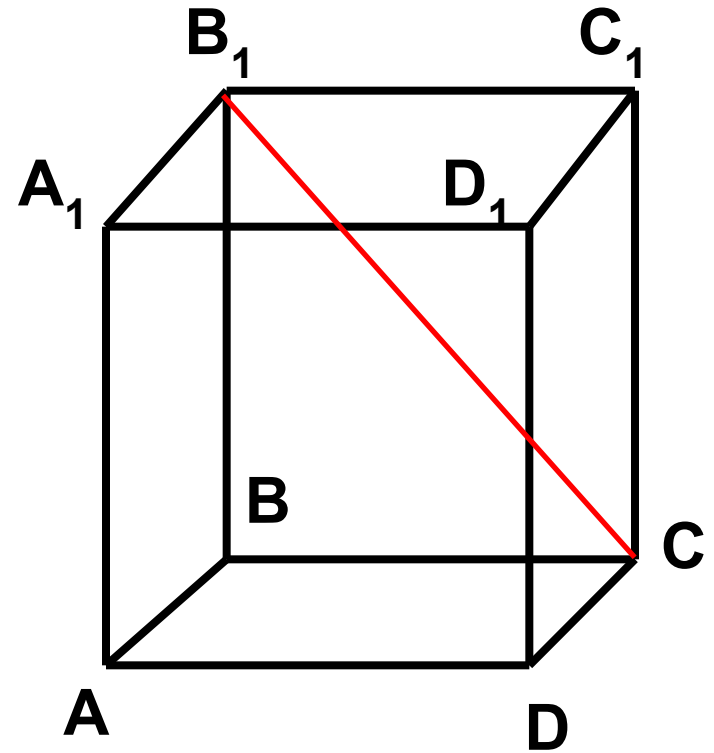


Актуализация:

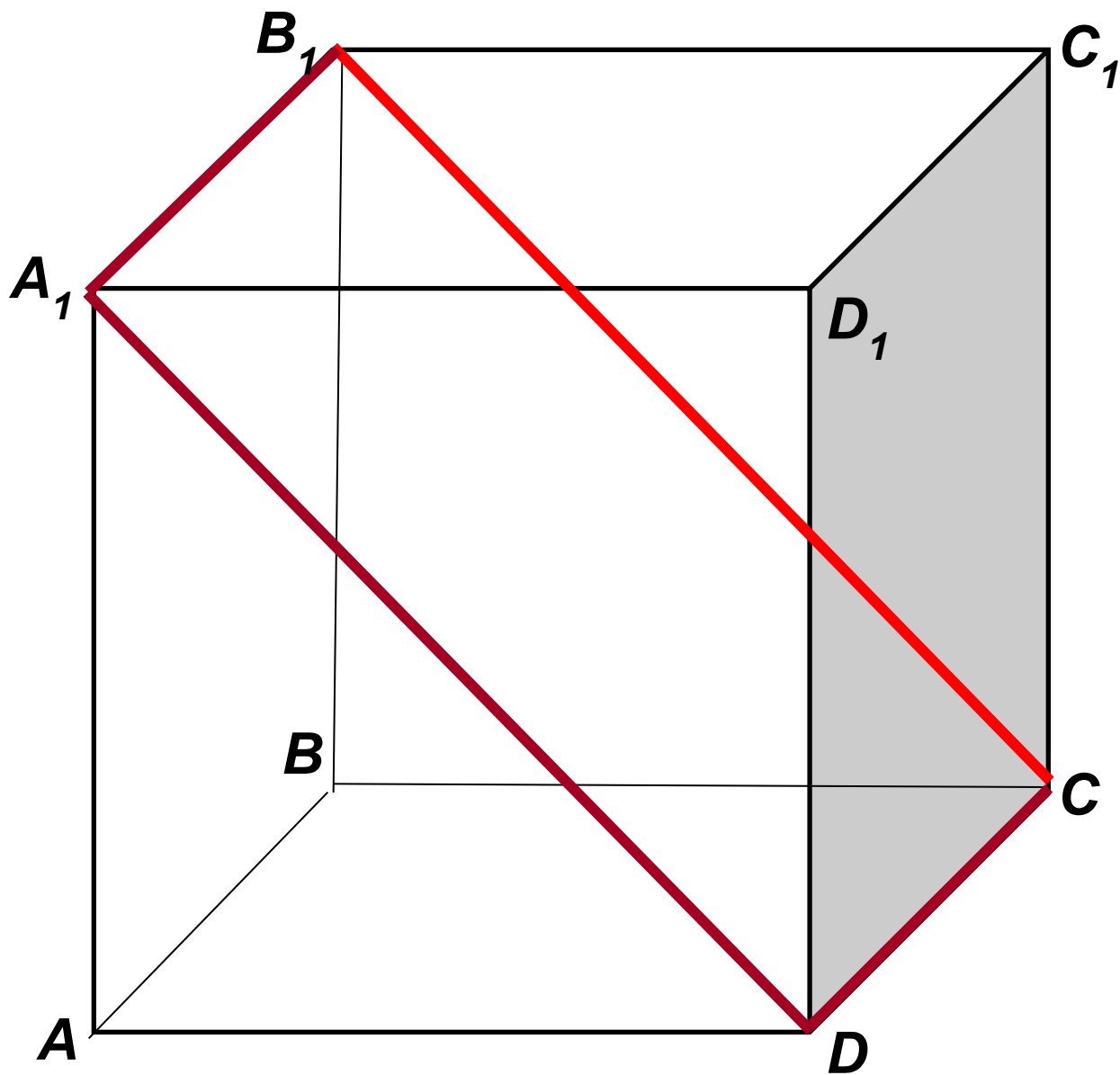
- *Пользуясь данным рисунком, назовите:*
- *а) три плоскости, содержащие прямую B_1C ; прямую AB_1 ;*



a)

B_1C

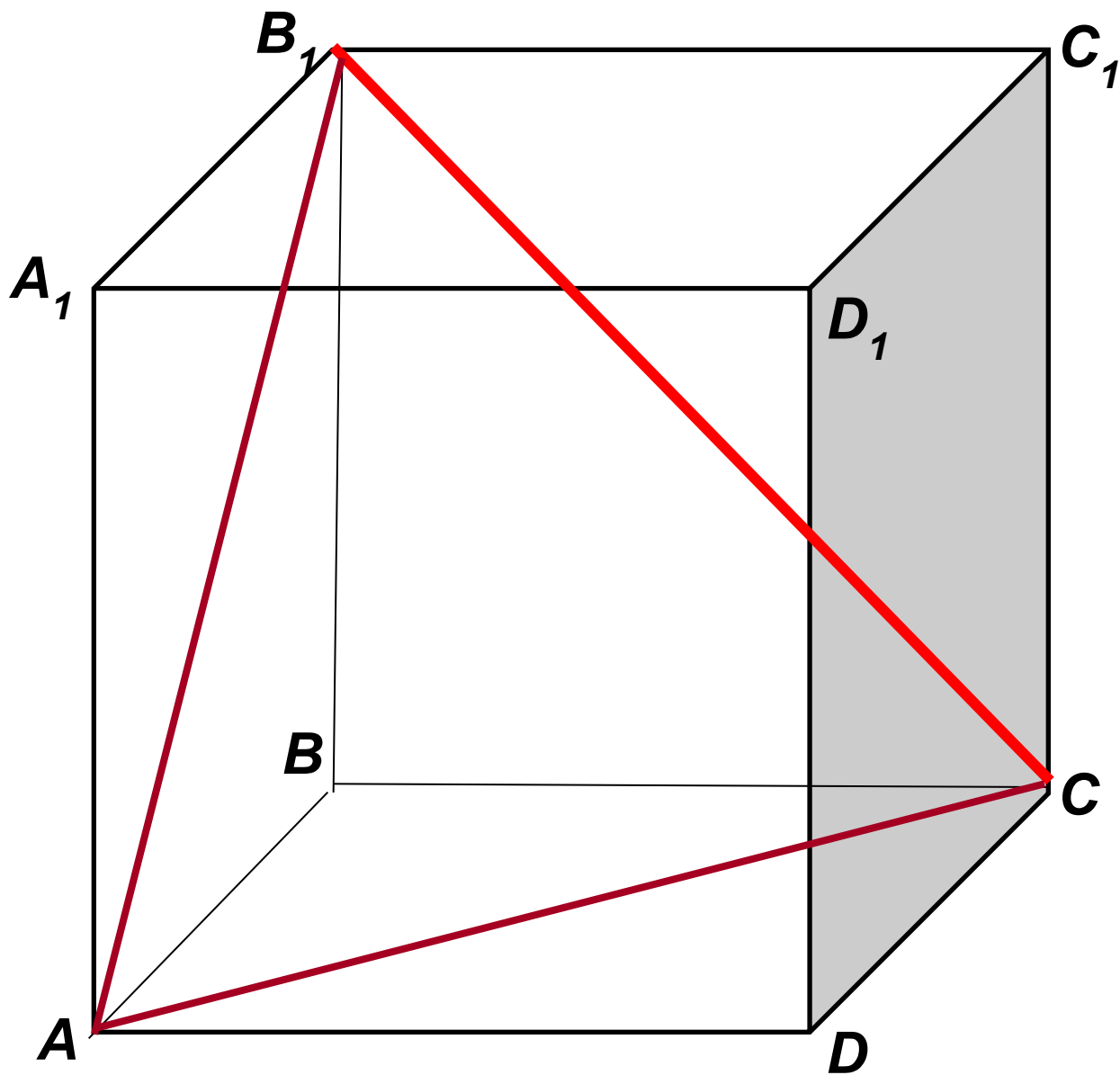
?



a)

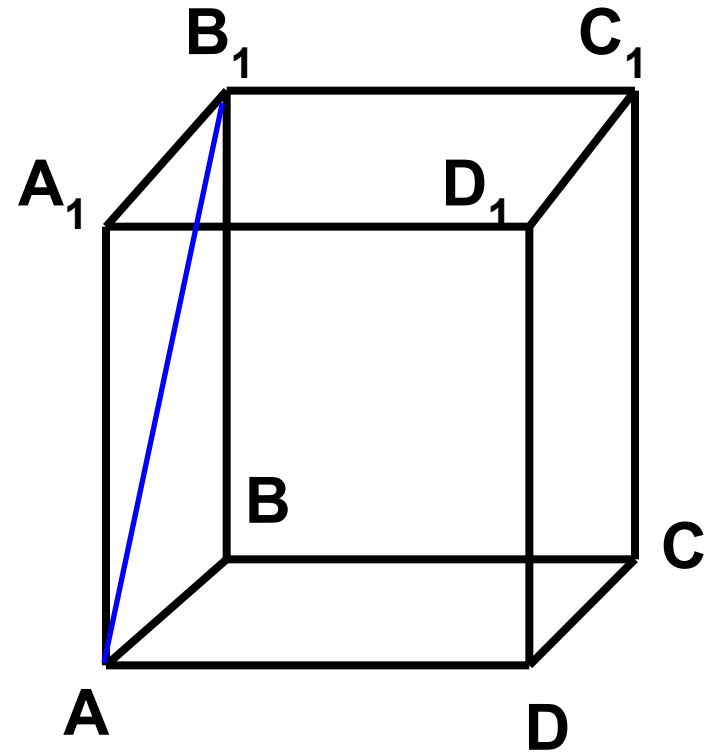
B_1C

?

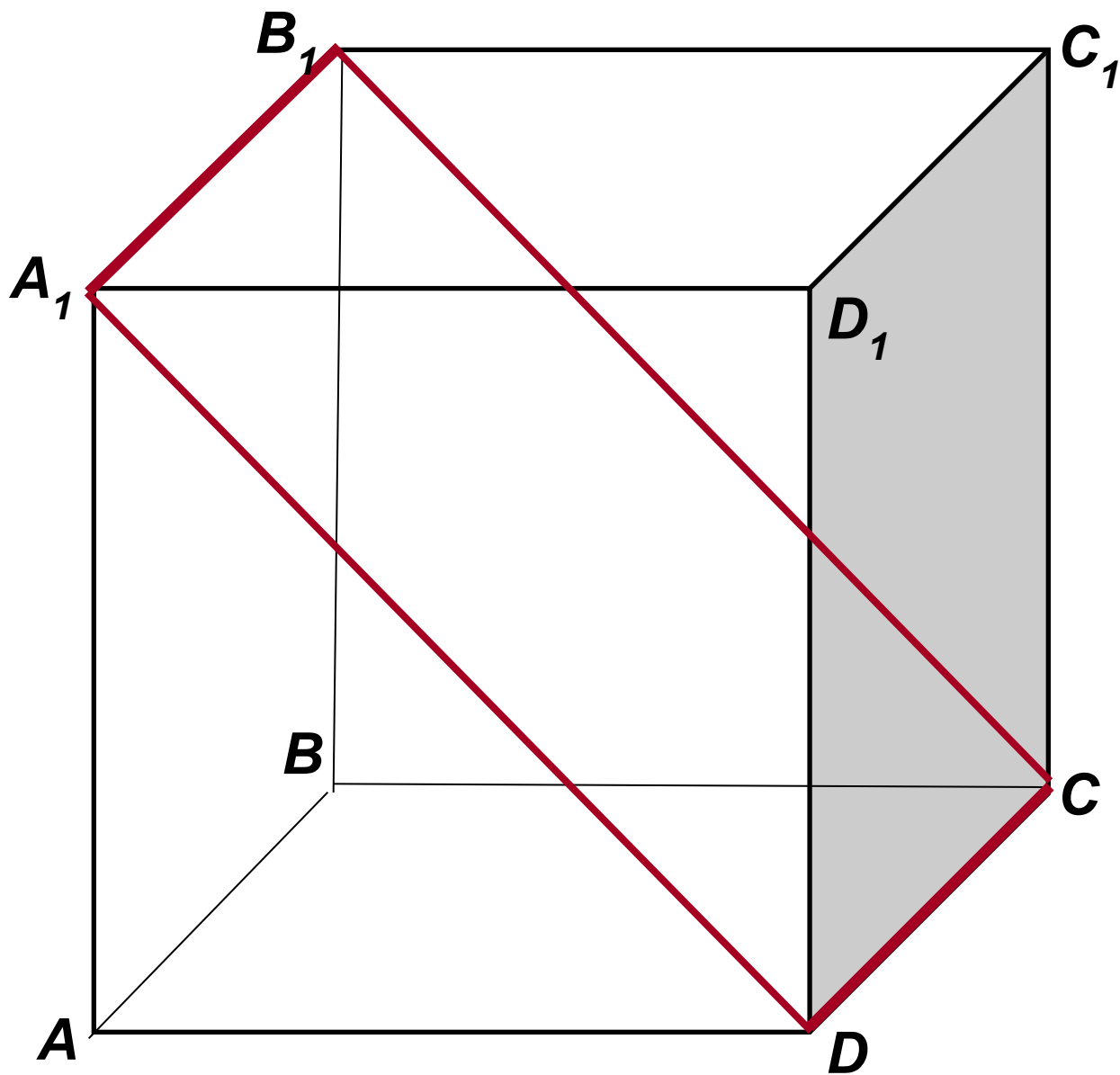


• **Пользуясь данным рисунком, назовите:**

- **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 ;**

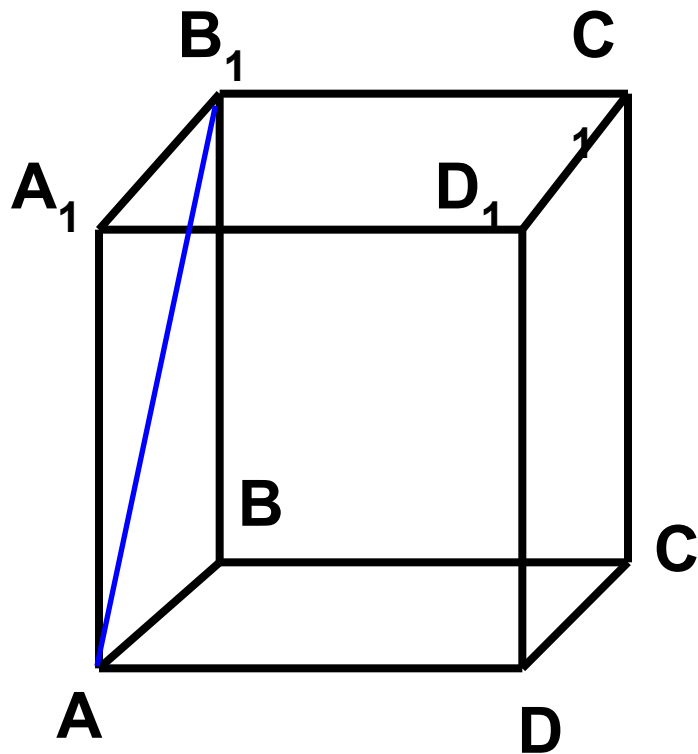


б)

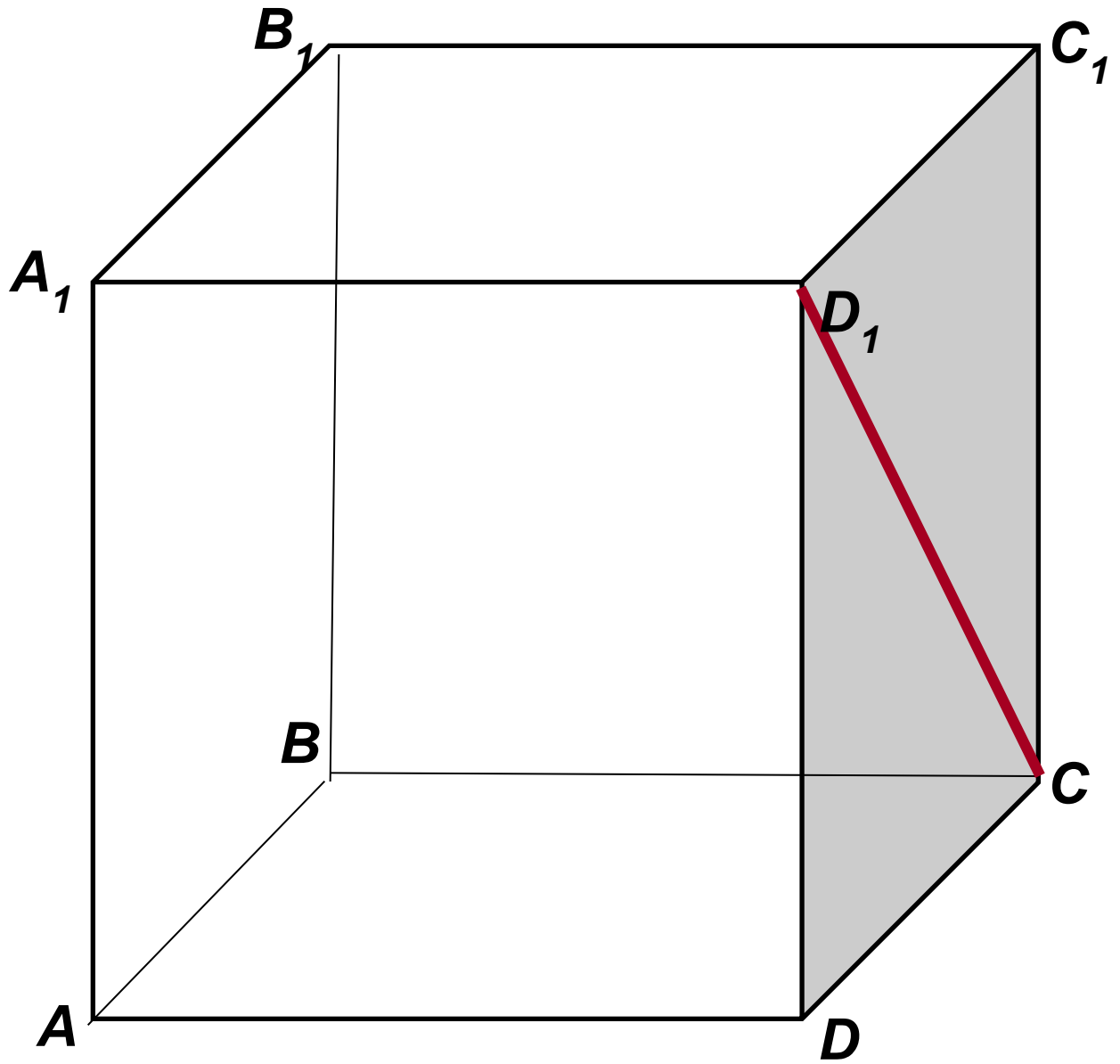


• Пользуясь данным рисунком, назовите:

- а) три плоскости, содержащие прямую B_1C ; прямую AB_1 ;**
- б) прямую, по которой пересекаются плоскости B_1CD и AA_1D_1 ; плоскости A_1DC_1 и A_1B_1B ;**
- в) плоскость, не пересекающуюся с прямой CD_1 ; с прямой BC_1**

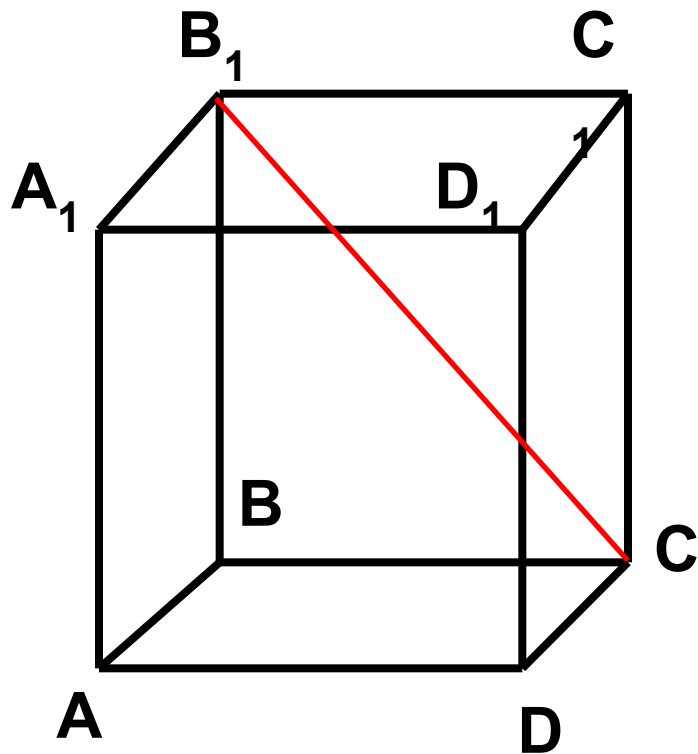


в)



• 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 A_1DC_1 и A_1B_1B ;**
- в) плоскость, не пересекающуюся с прямой CD_1 ; с прямой BC_1**



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

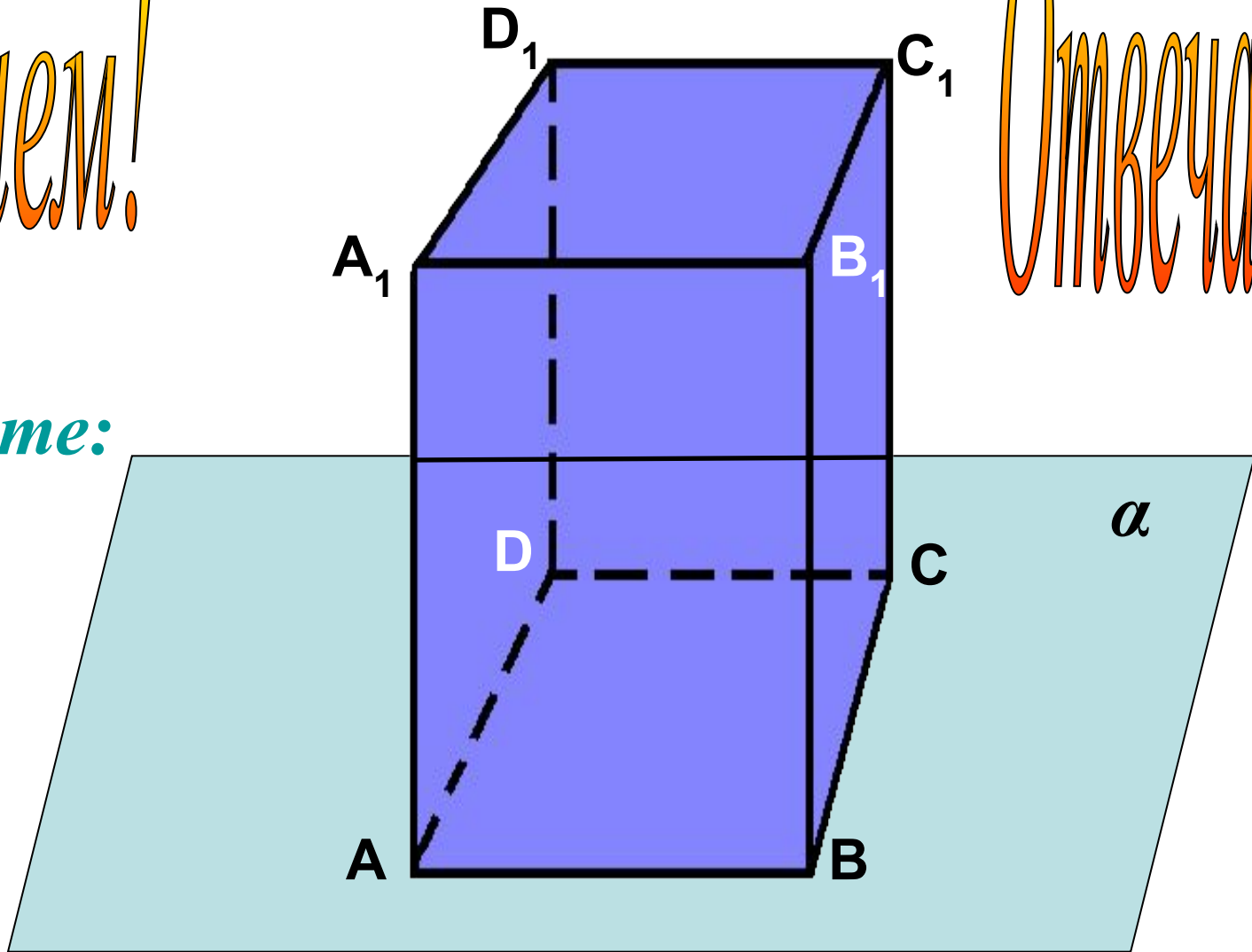
**МОУ СОШ № 256
г.Фокино**



Думаем!

Отвечаем!

Найдите:

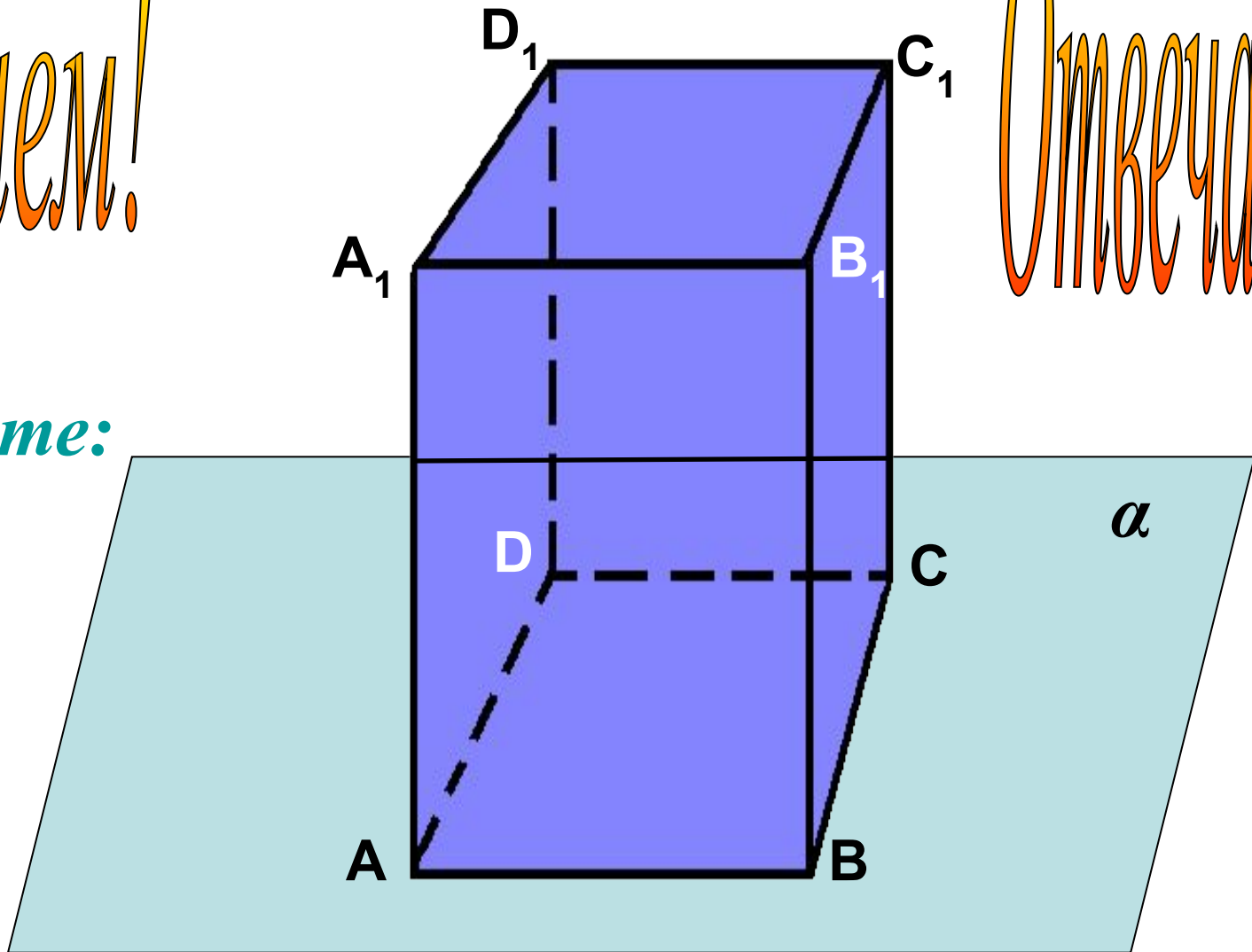


1) несколько точек, которые лежат в плоскости α .

Думаем!

Отвечаем!

Найдите:

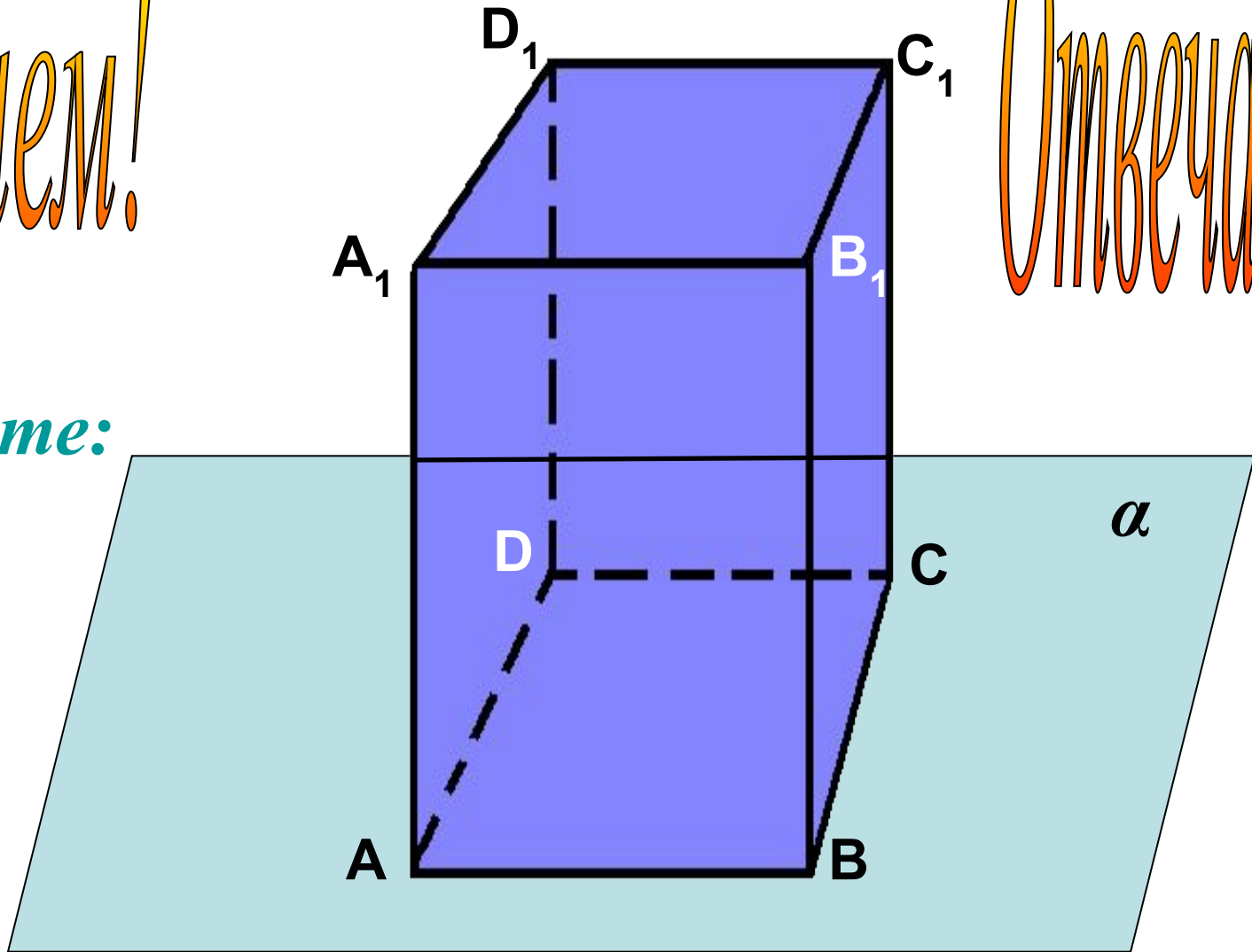


2) несколько точек, которые не лежат в плоскости α .

Думаем!

Отвечаем!

Найдите:

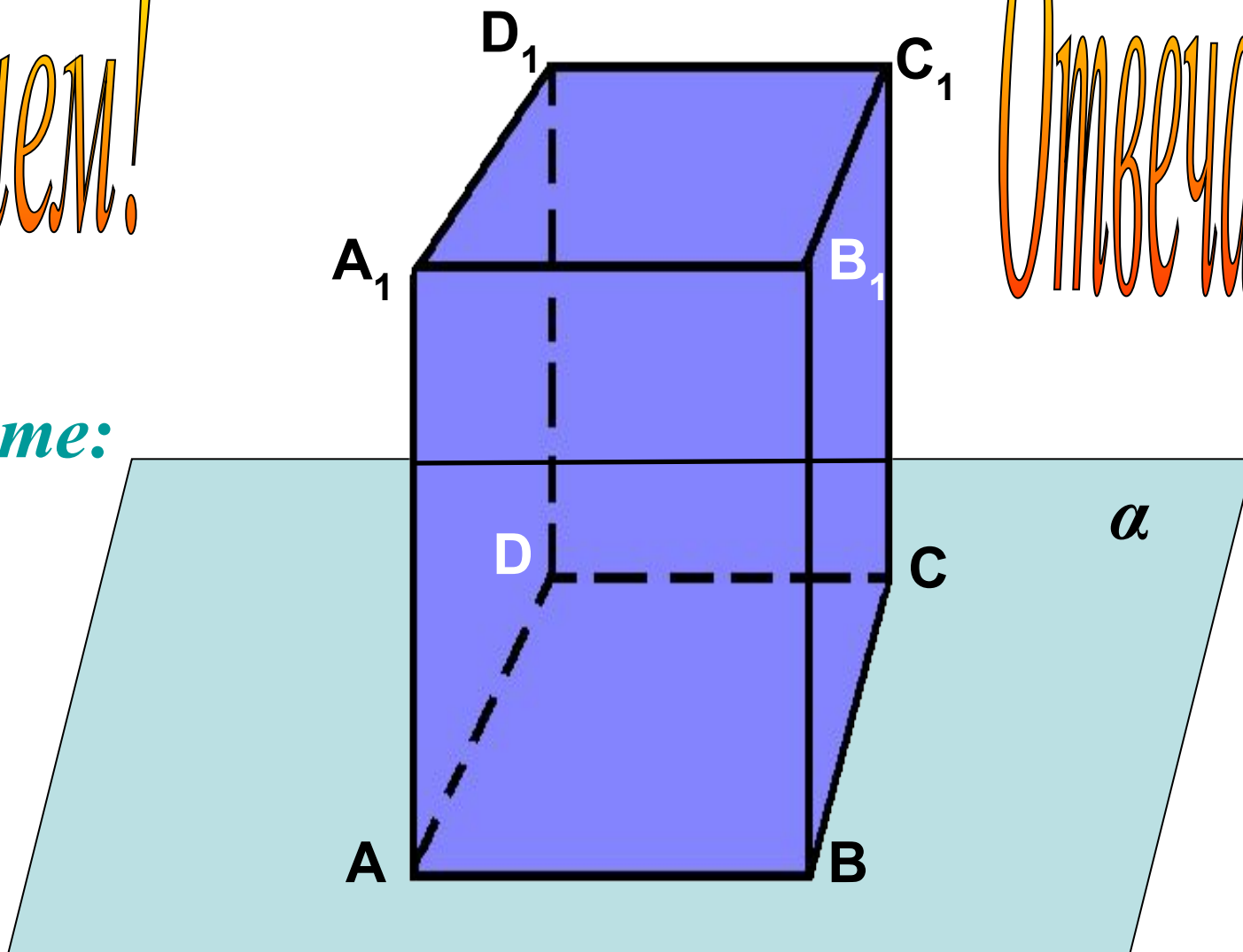


3) несколько прямых, которые лежат в плоскости α .

Думаем!

Отвечаем!

Найдите:

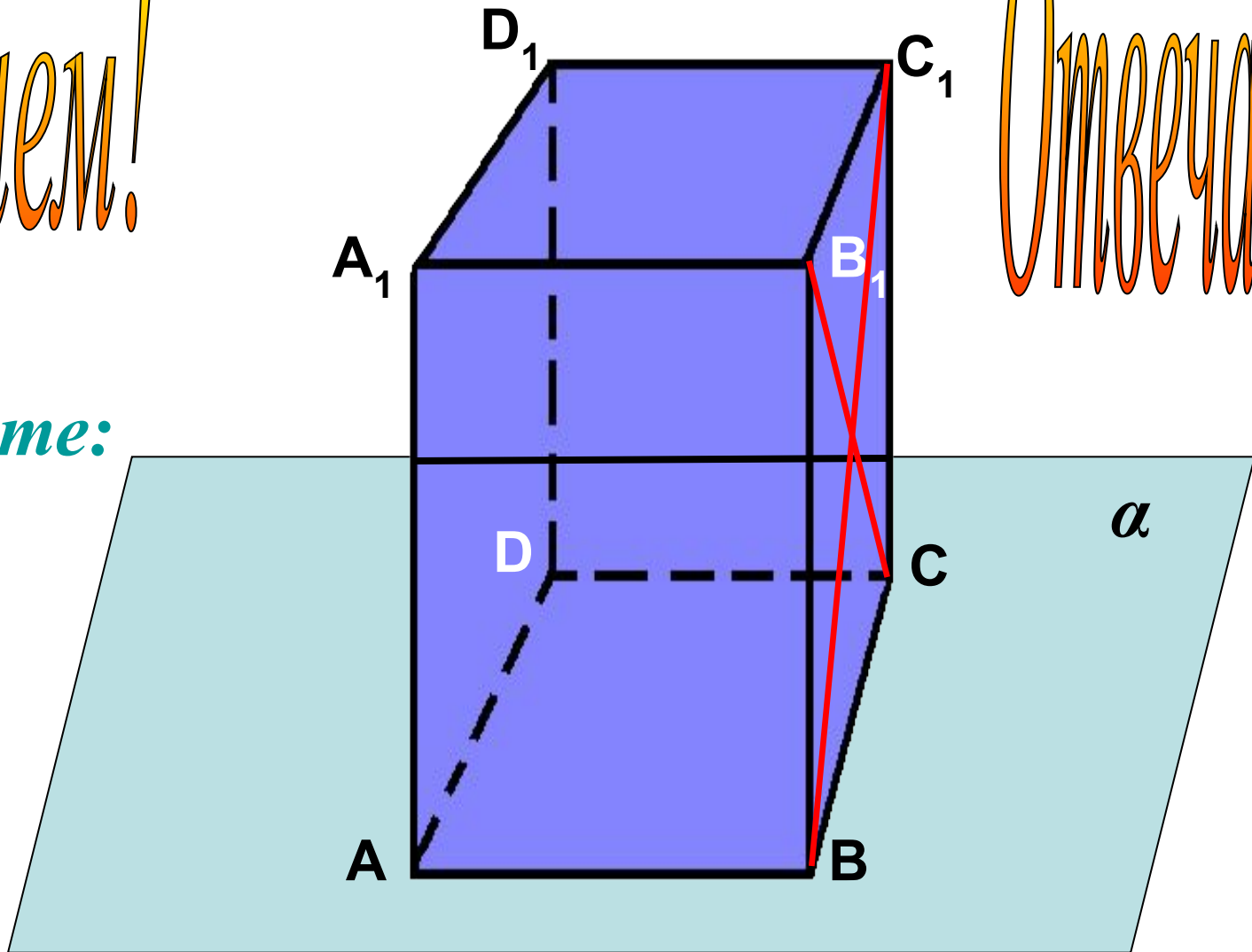


4) несколько прямых, которые не лежат в плоскости α .

Думаем!

Отвечаем!

Найдите:

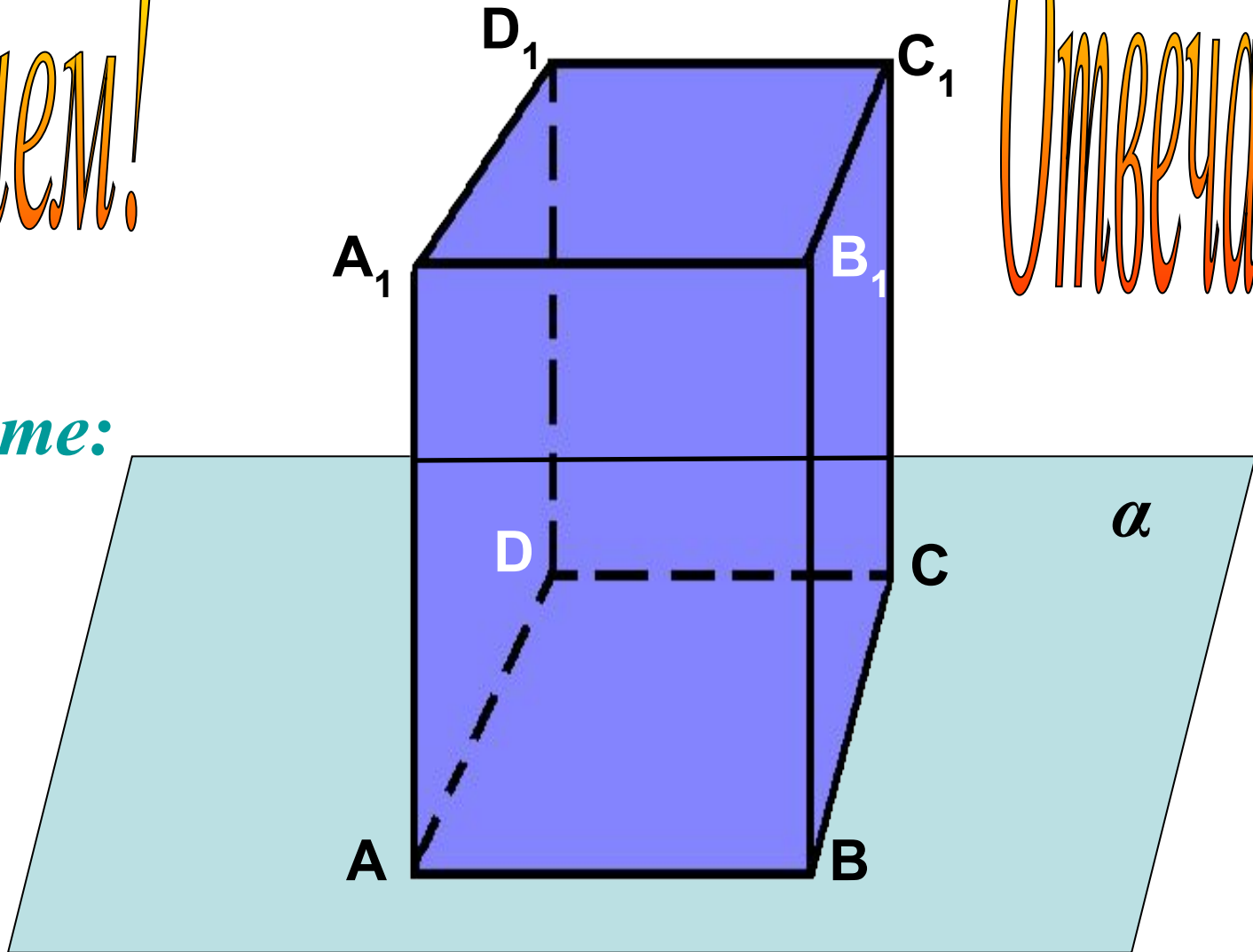


5) несколько прямых, которые пересекают прямую BC

Думаем!

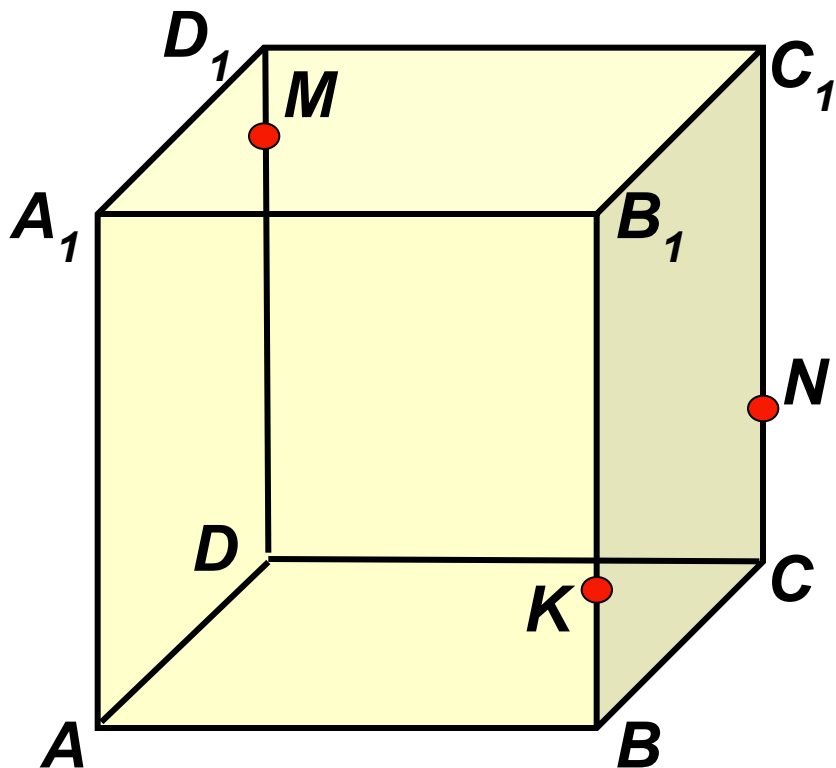
Отвечаем!

Найдите:



5) несколько прямых, которые не пересекают прямую BC .

Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.



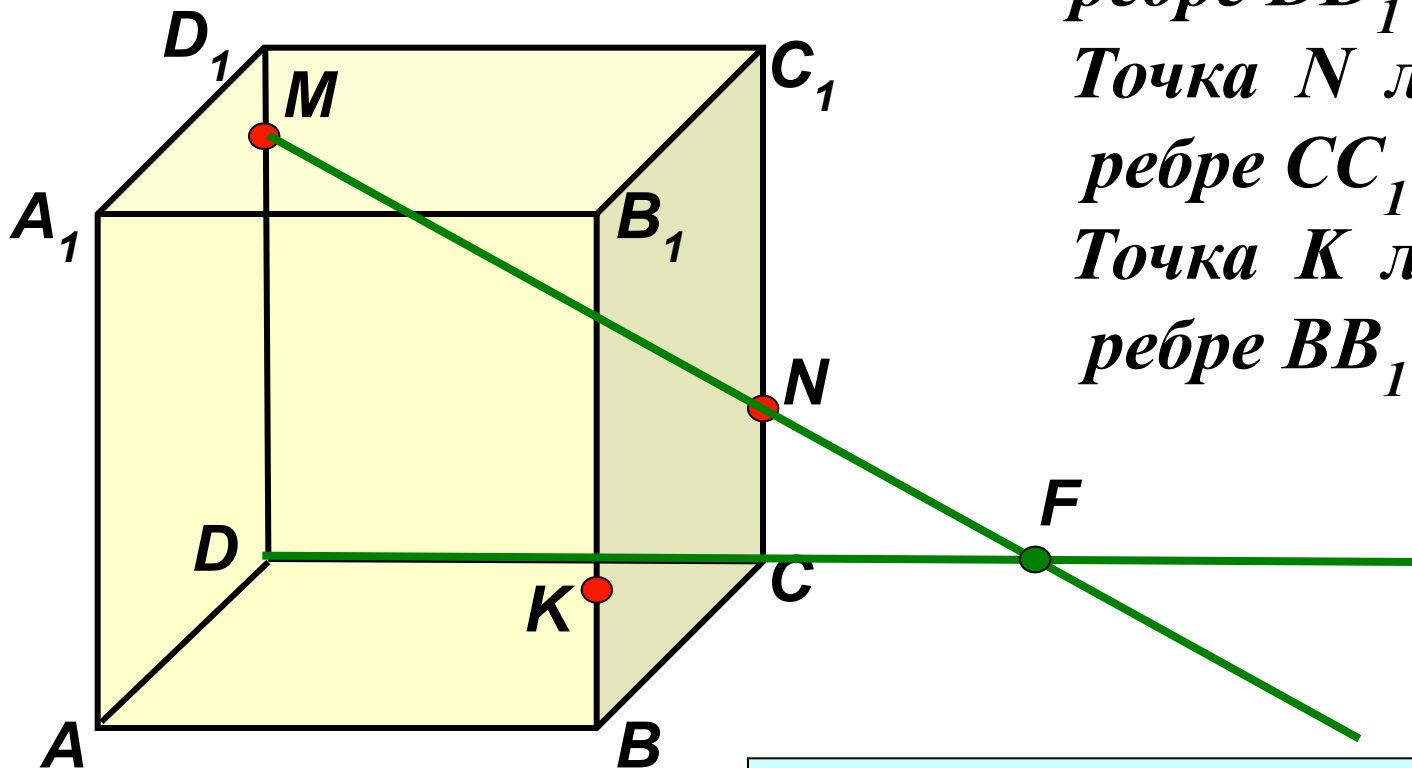
Точка M лежит на ребре DD_1

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

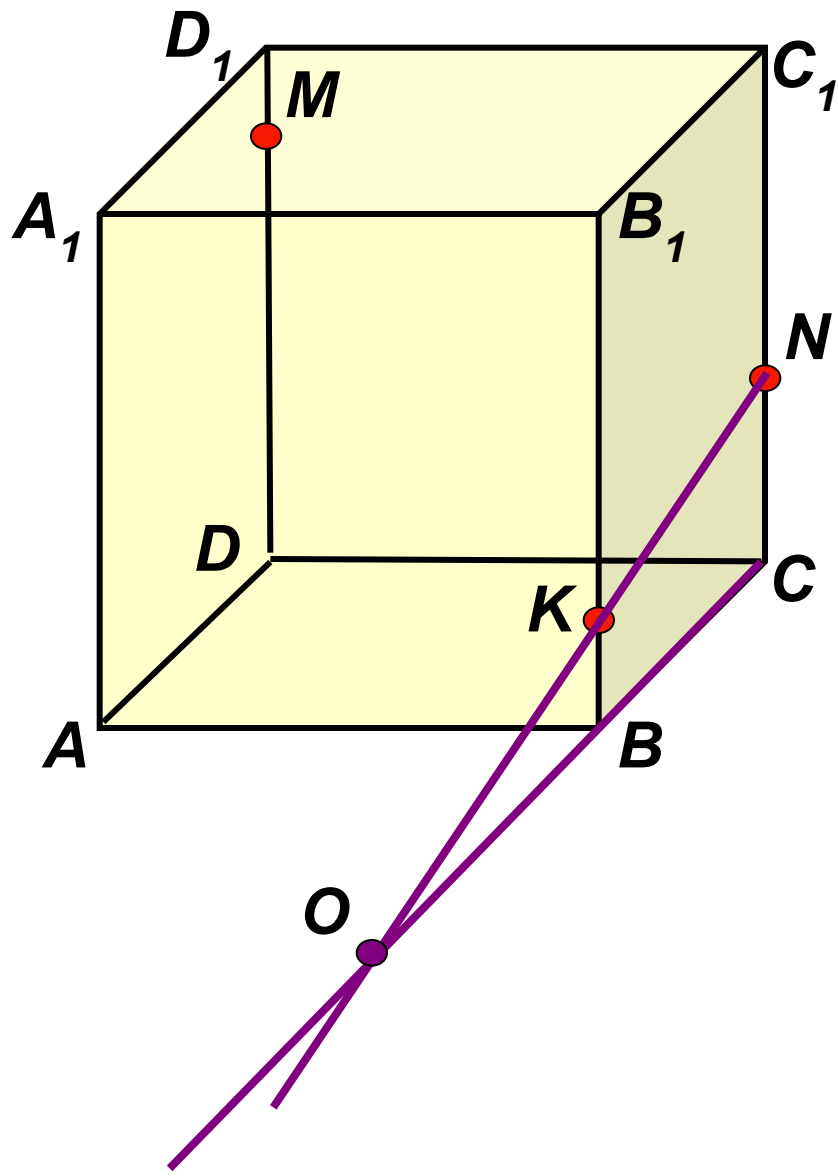
Точка K лежит на ребре BB_1

$$MN \cap DC = F$$

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

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 .

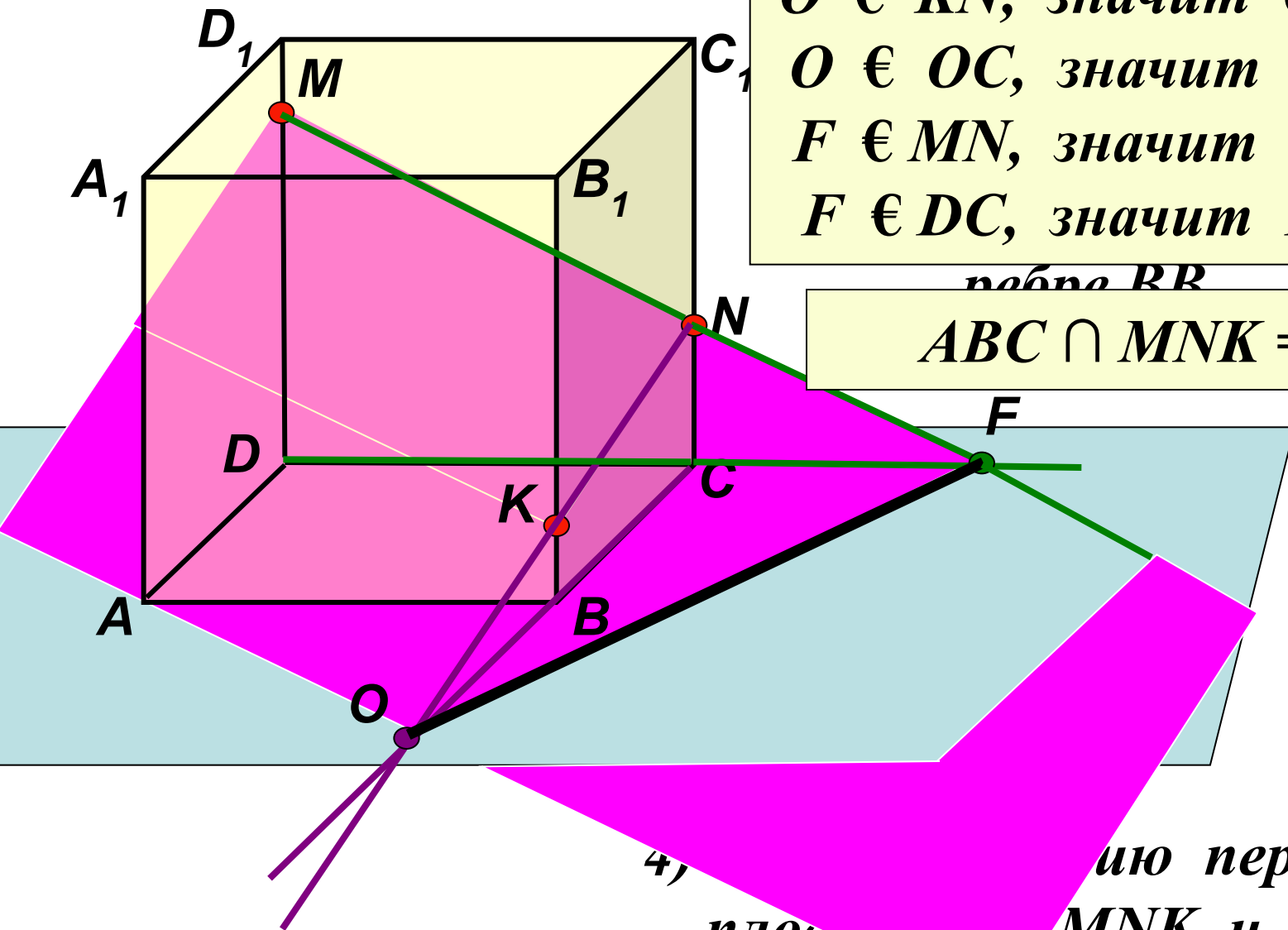
Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

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.

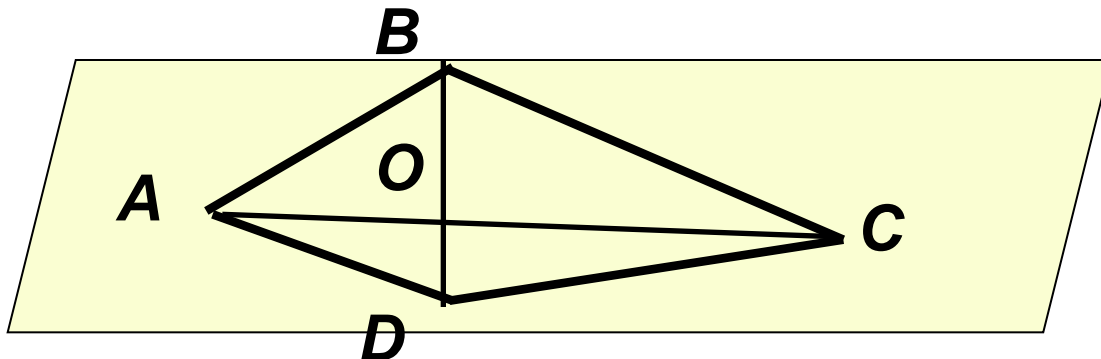
Решение задач:

- № 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, если AC и BD перпендикулярны, $AC=10\text{см}$; $CD=12\text{см}$



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

