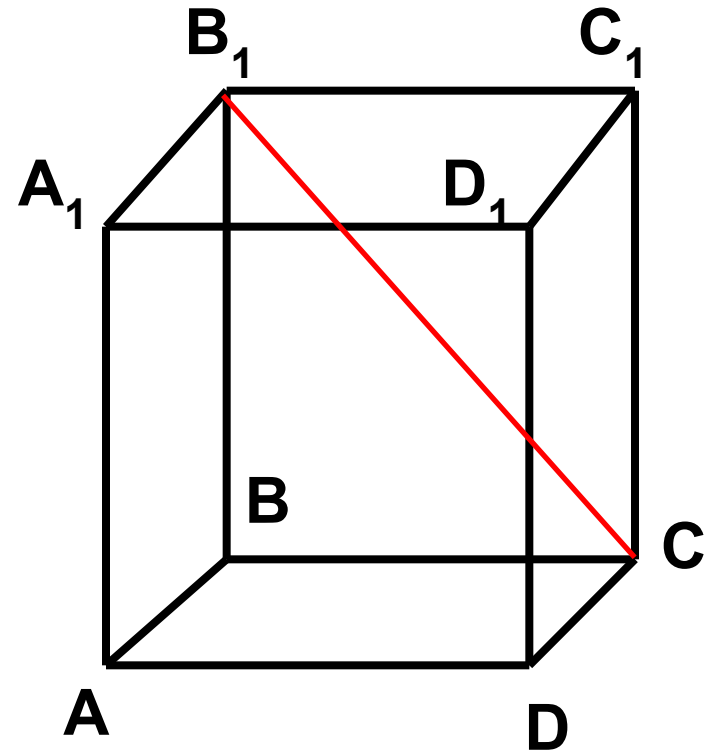


# Актуализация:

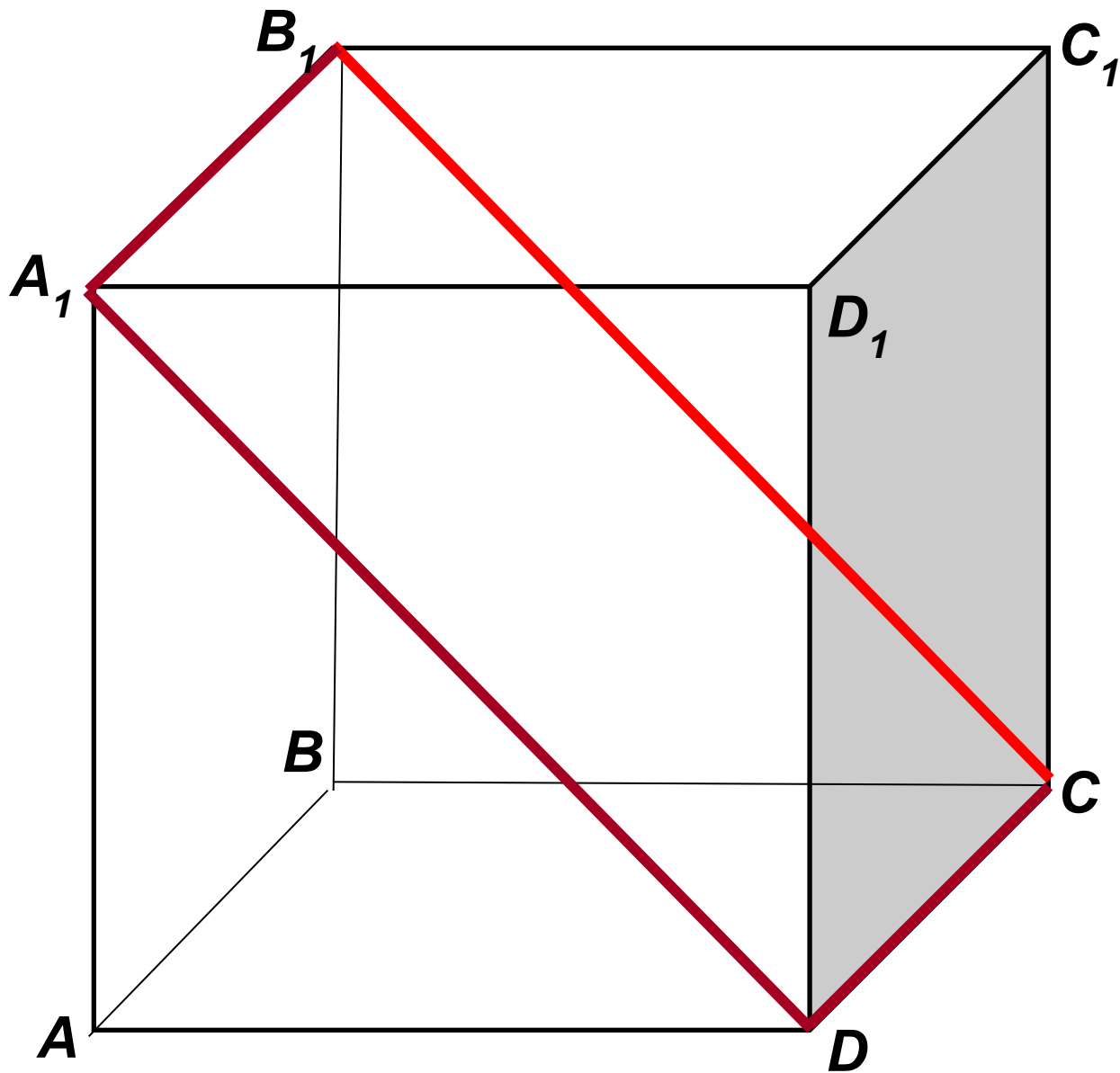
- *Пользуясь данным рисунком, назовите:*
- *а) три плоскости, содержащие прямую  $B_1C$ ; прямую  $AB_1$ ;*



a)

$B_1C$

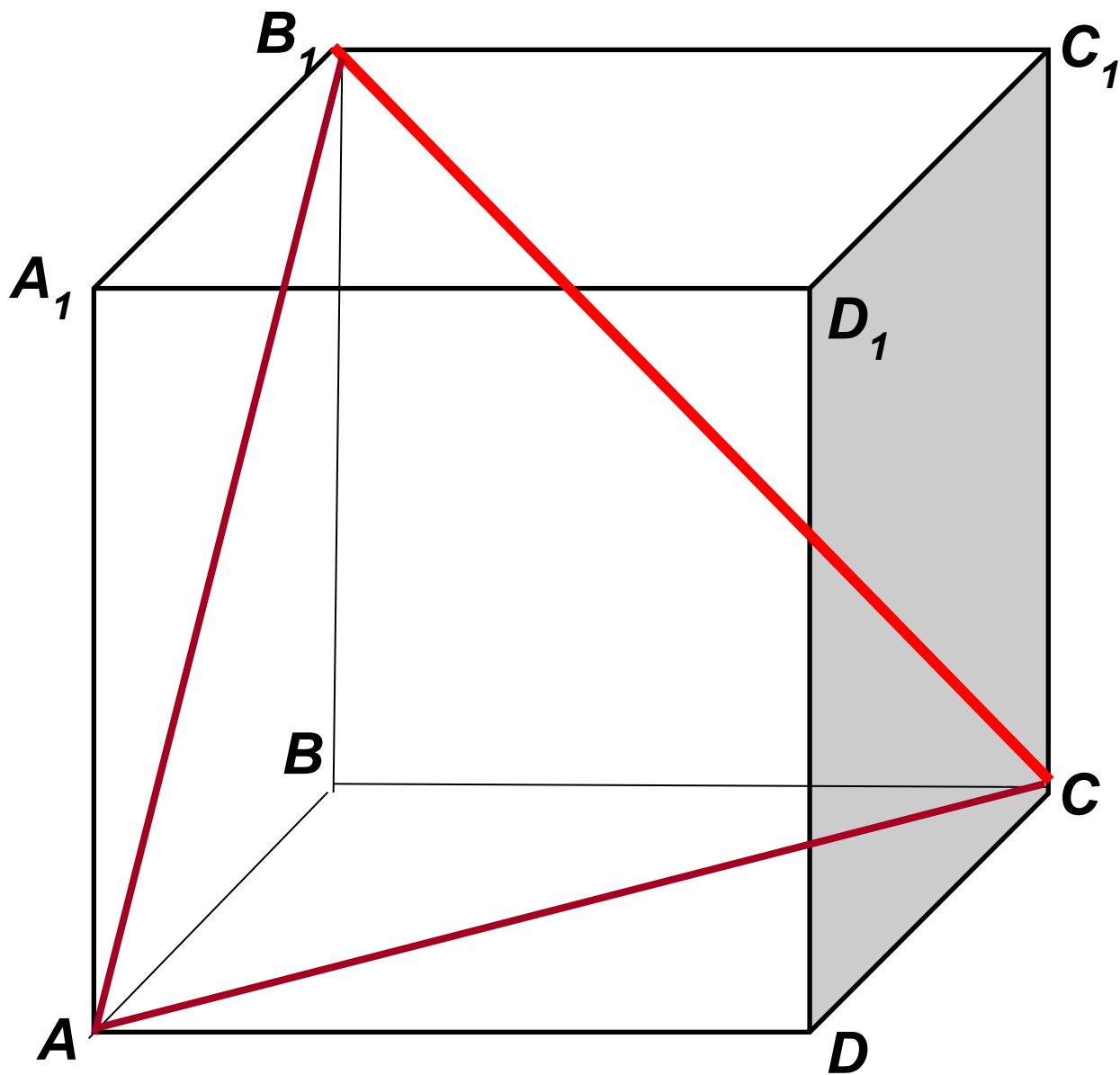
?



a)

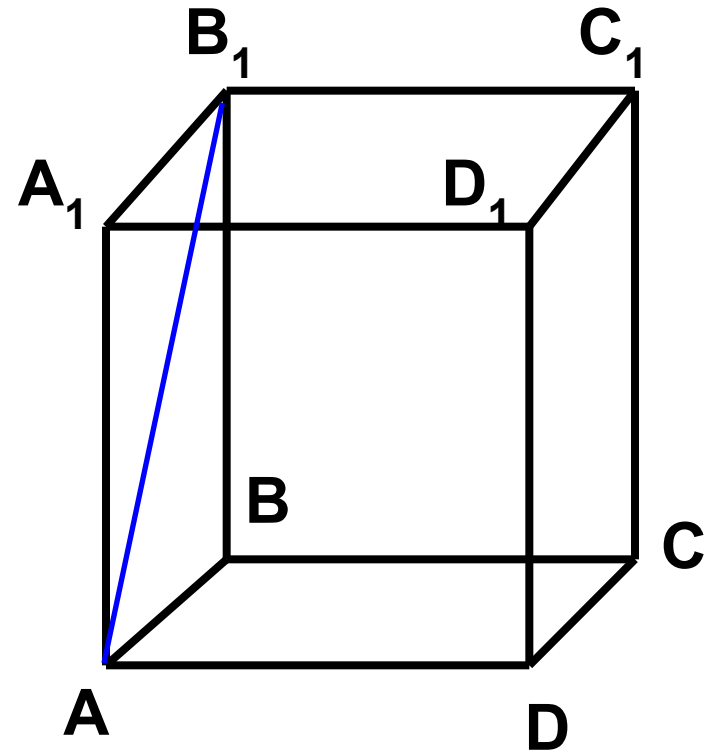
$B_1C$

?

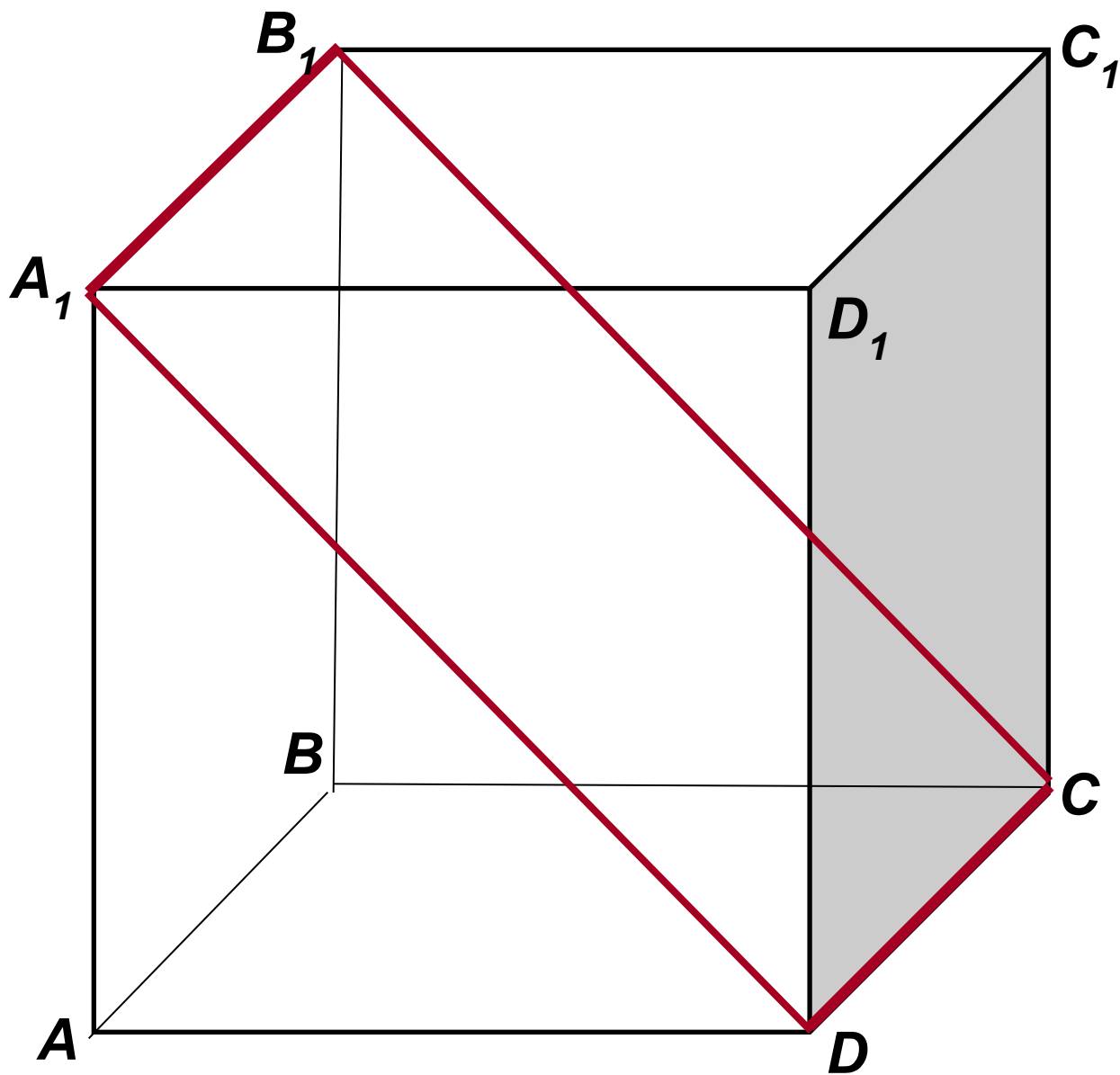


**• Пользуясь данным рисунком, назовите:**

- 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  $A_1B_1B$ ;**

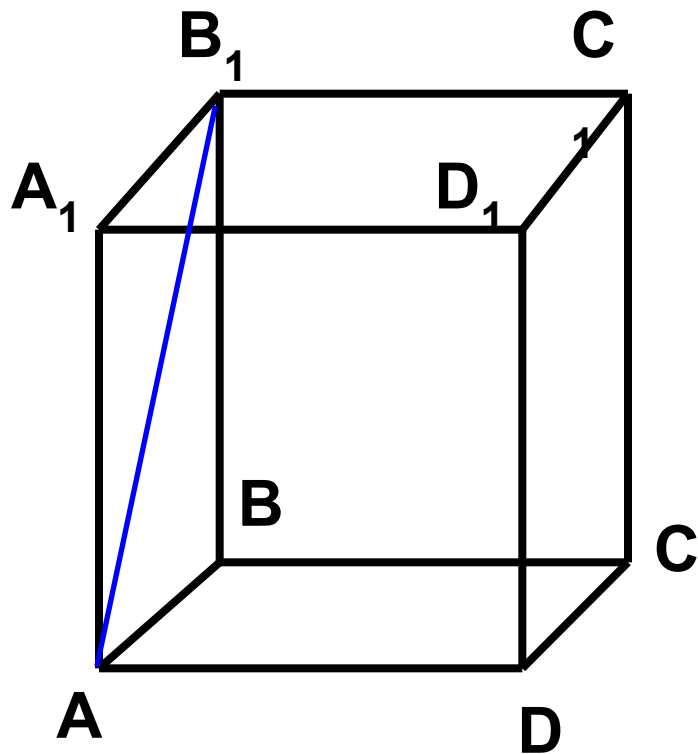


б)

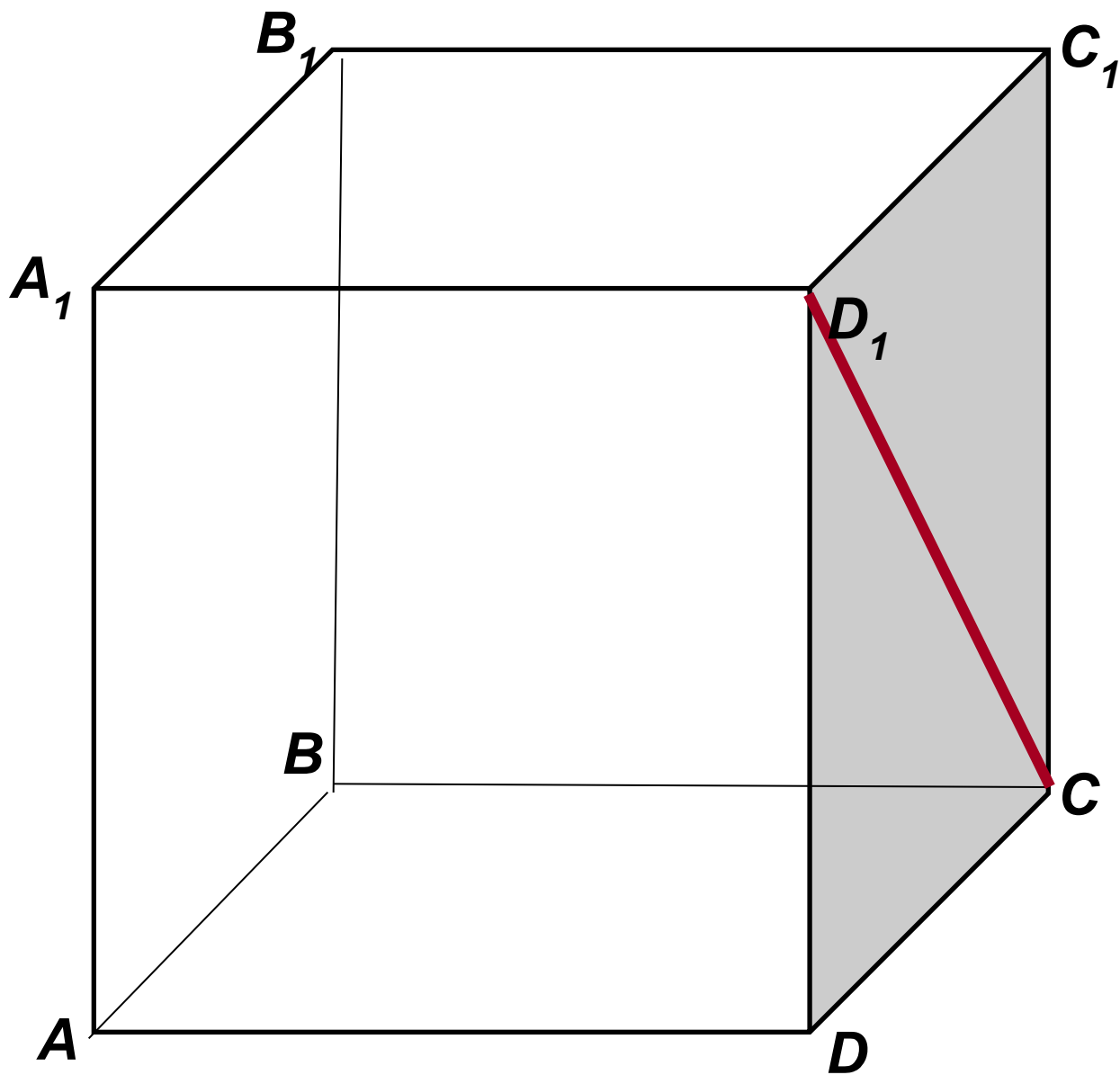


**• Пользуясь данным рисунком, назовите:**

- 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  $BC_1$**

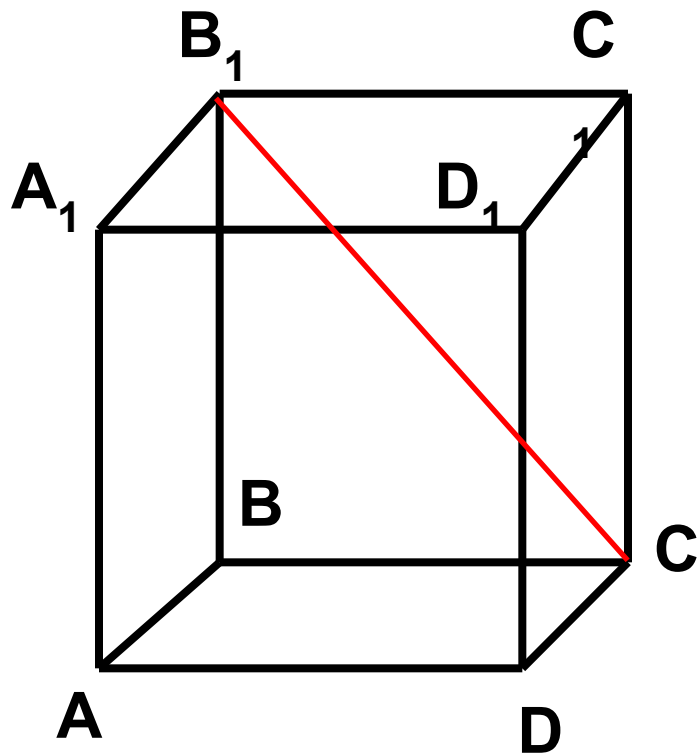


**в)**



**• 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.**

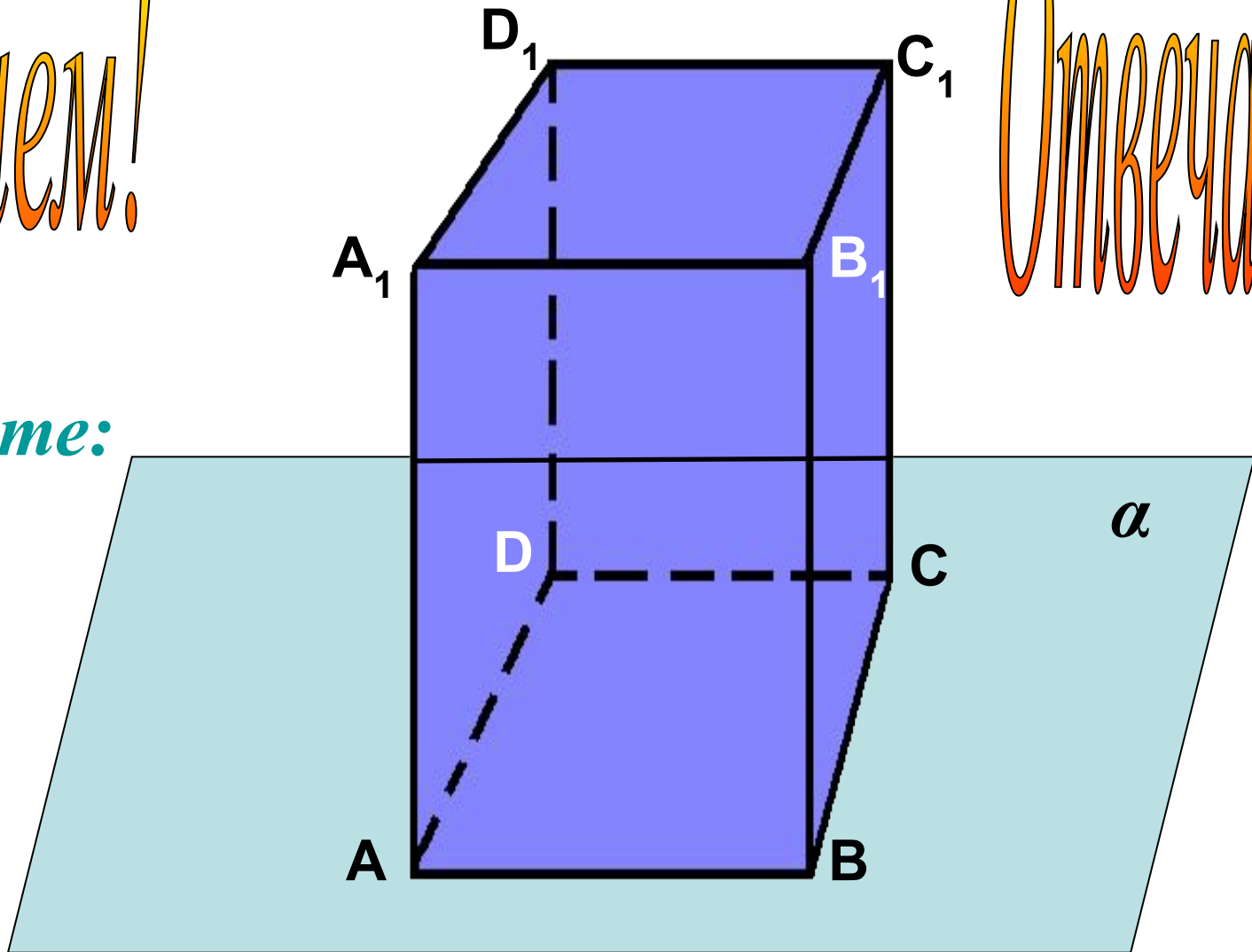
**МОУ СОШ № 256  
г.Фокино**



*Думаем!*

*Отвечаем!*

*Найдите:*

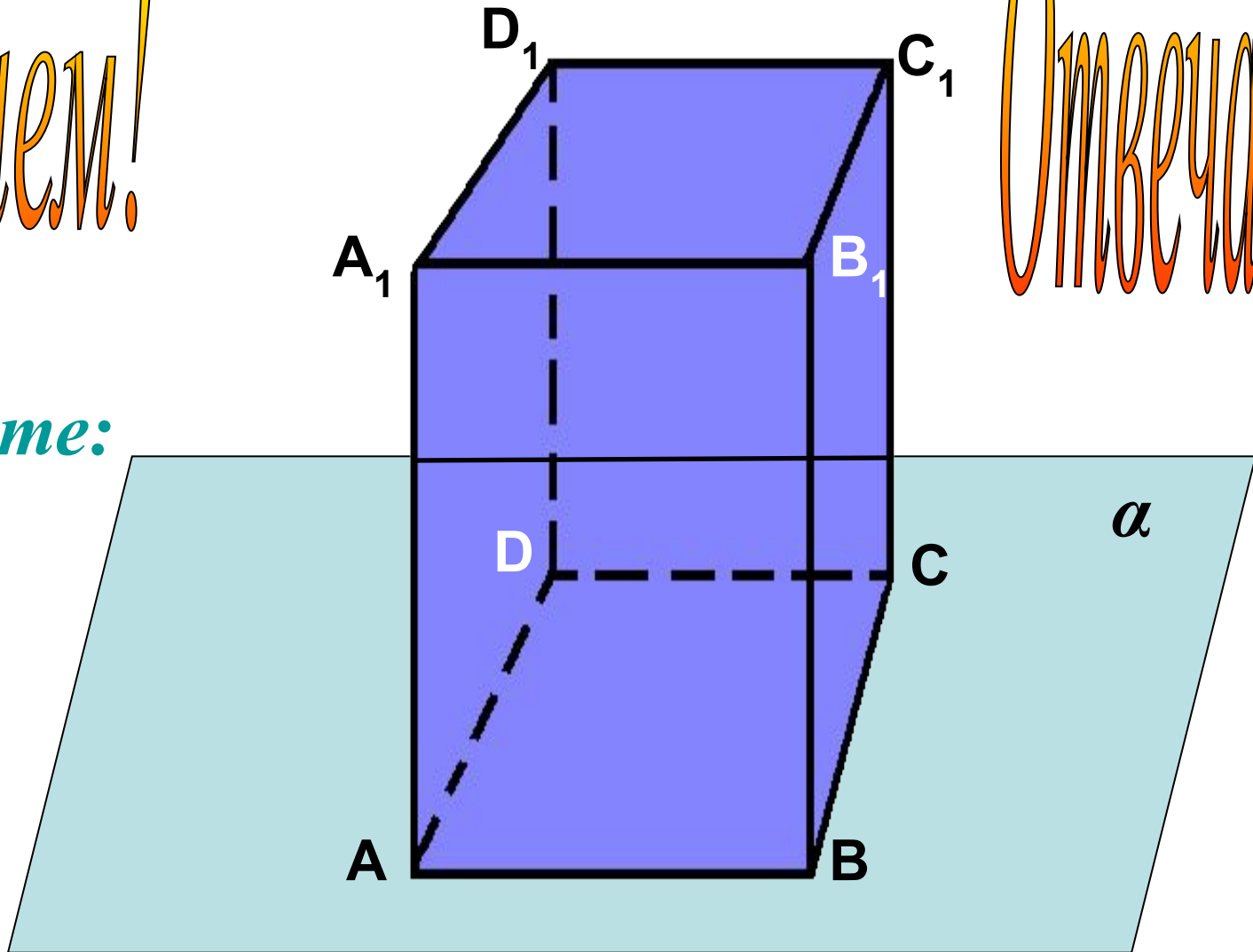


*1) несколько точек, которые лежат в плоскости  $\alpha$ .*

*Думаем!*

*Отвечаем!*

*Найдите:*

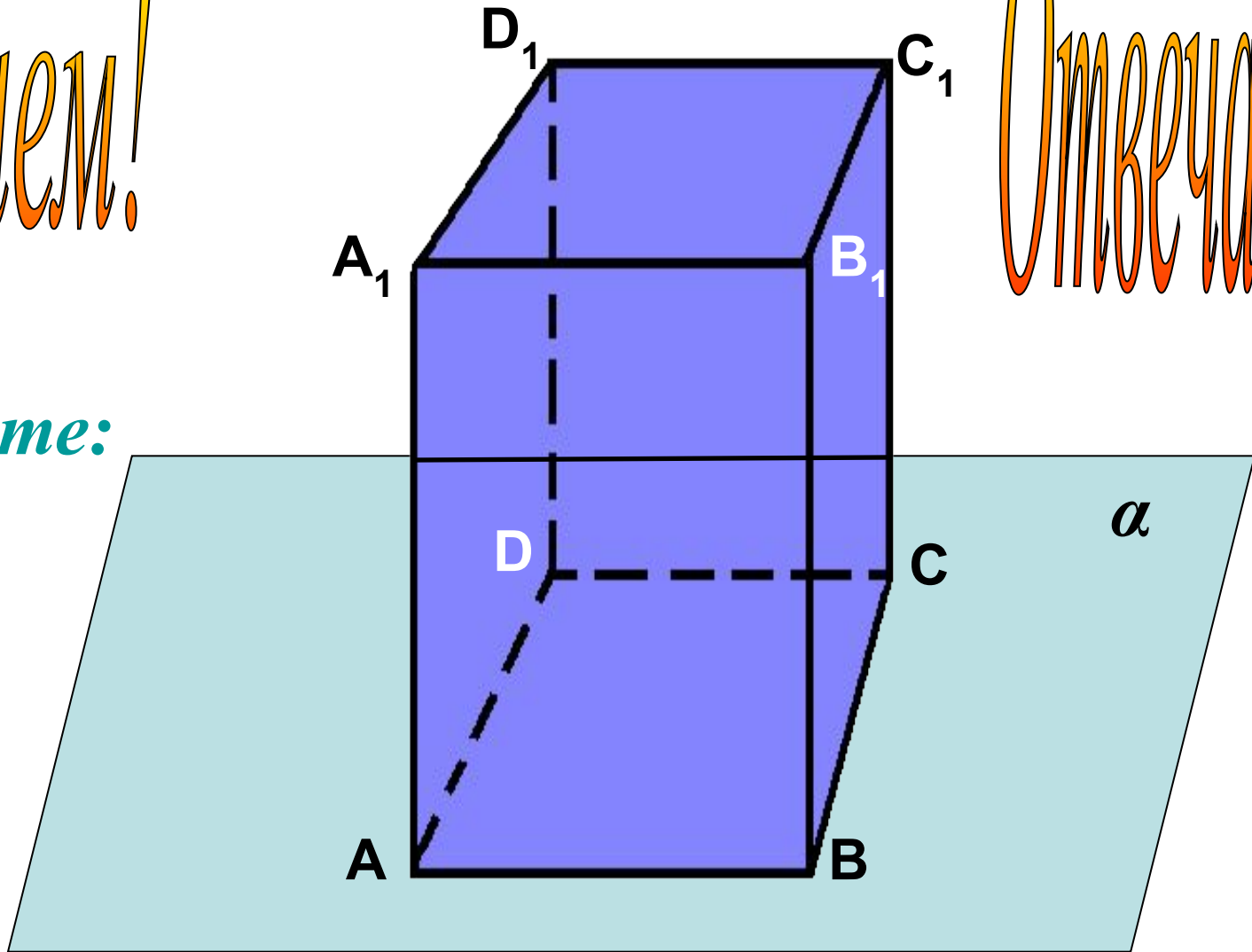


*2) несколько точек, которые не лежат в плоскости  $\alpha$ .*

*Думаем!*

*Отвечаем!*

*Найдите:*

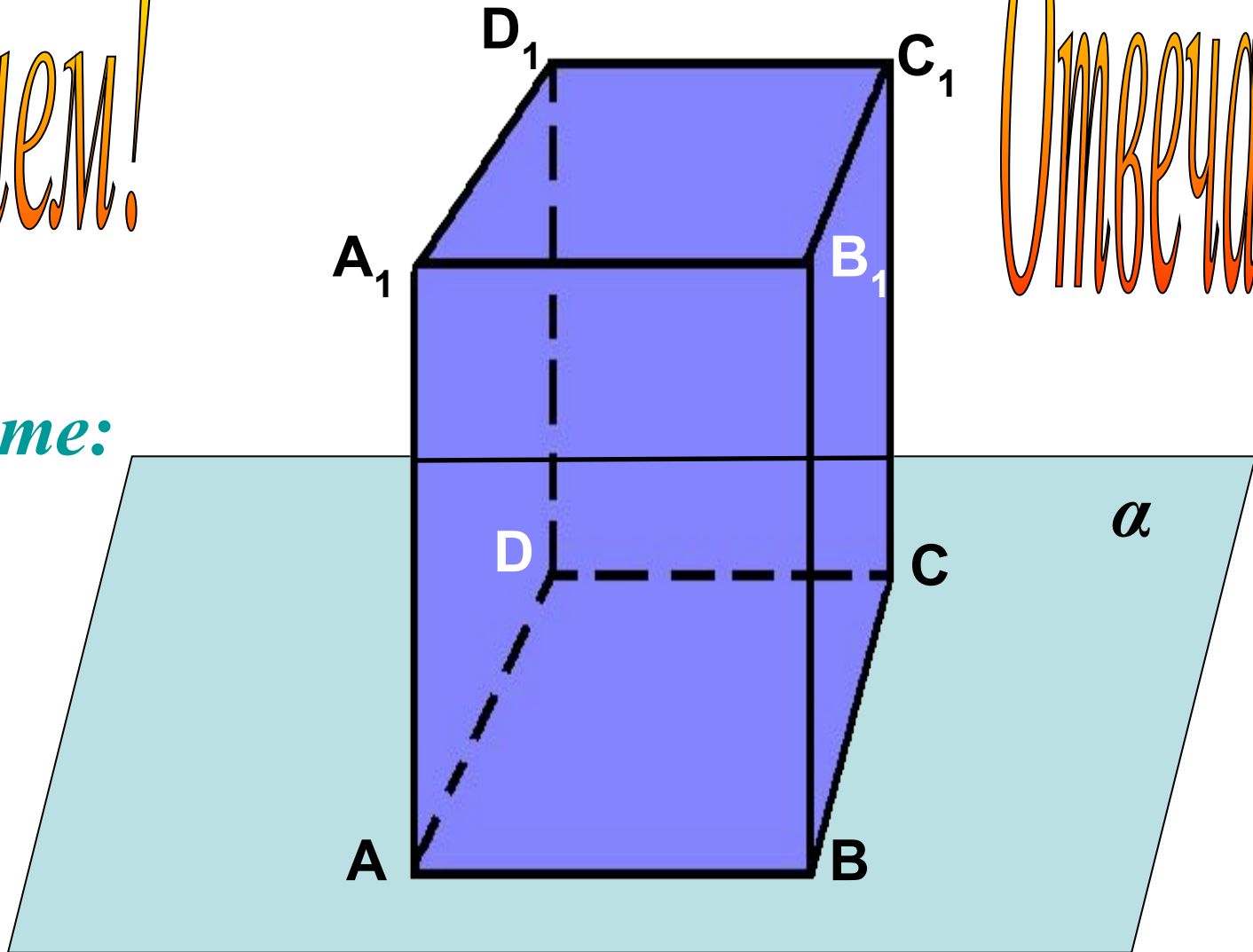


*3) несколько прямых, которые лежат в плоскости  $\alpha$ .*

*Думаем!*

*Отвечаем!*

*Найдите:*

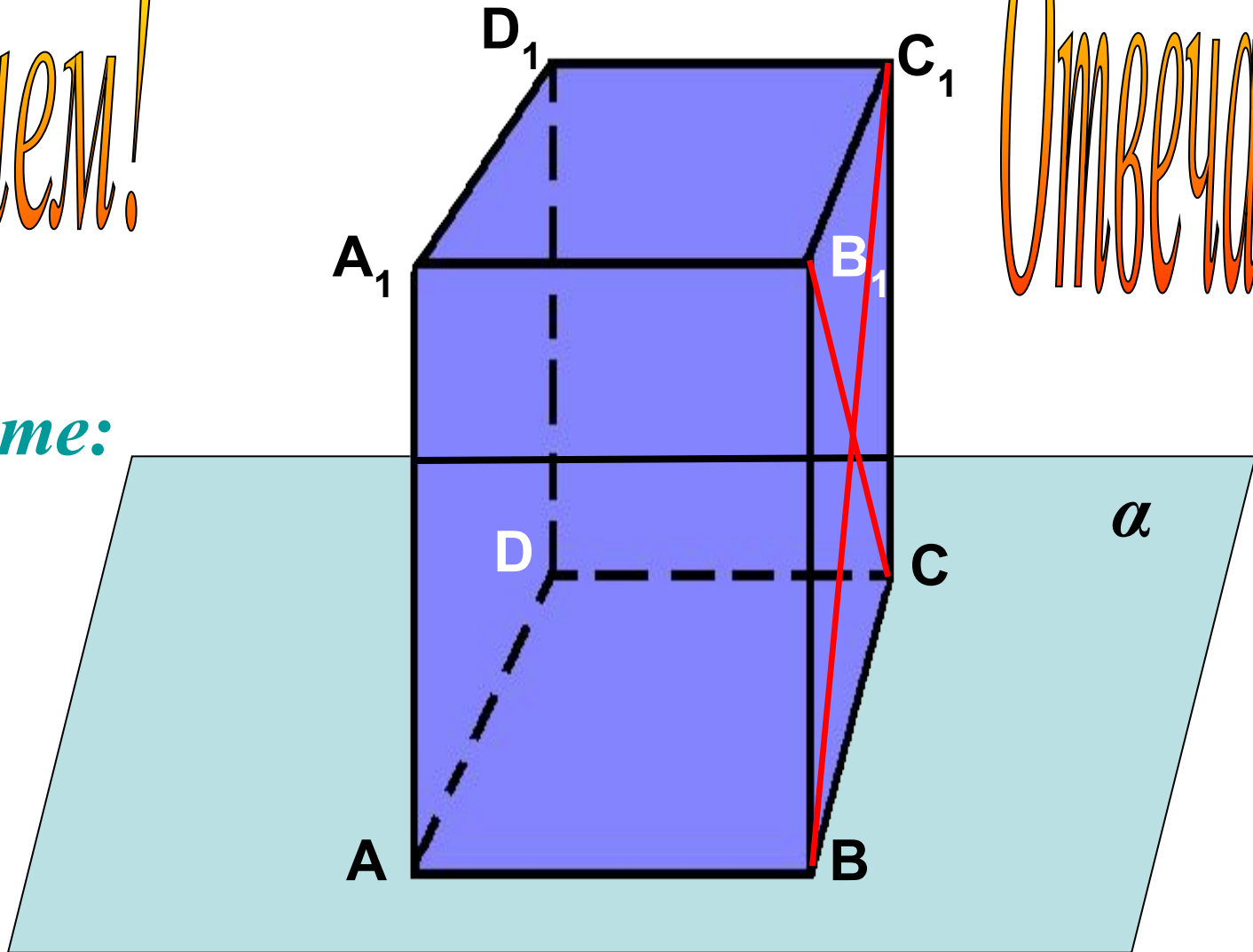


**4) несколько прямых, которые не лежат в плоскости  $\alpha$ .**

*Думаем!*

*Отвечаем!*

*Найдите:*

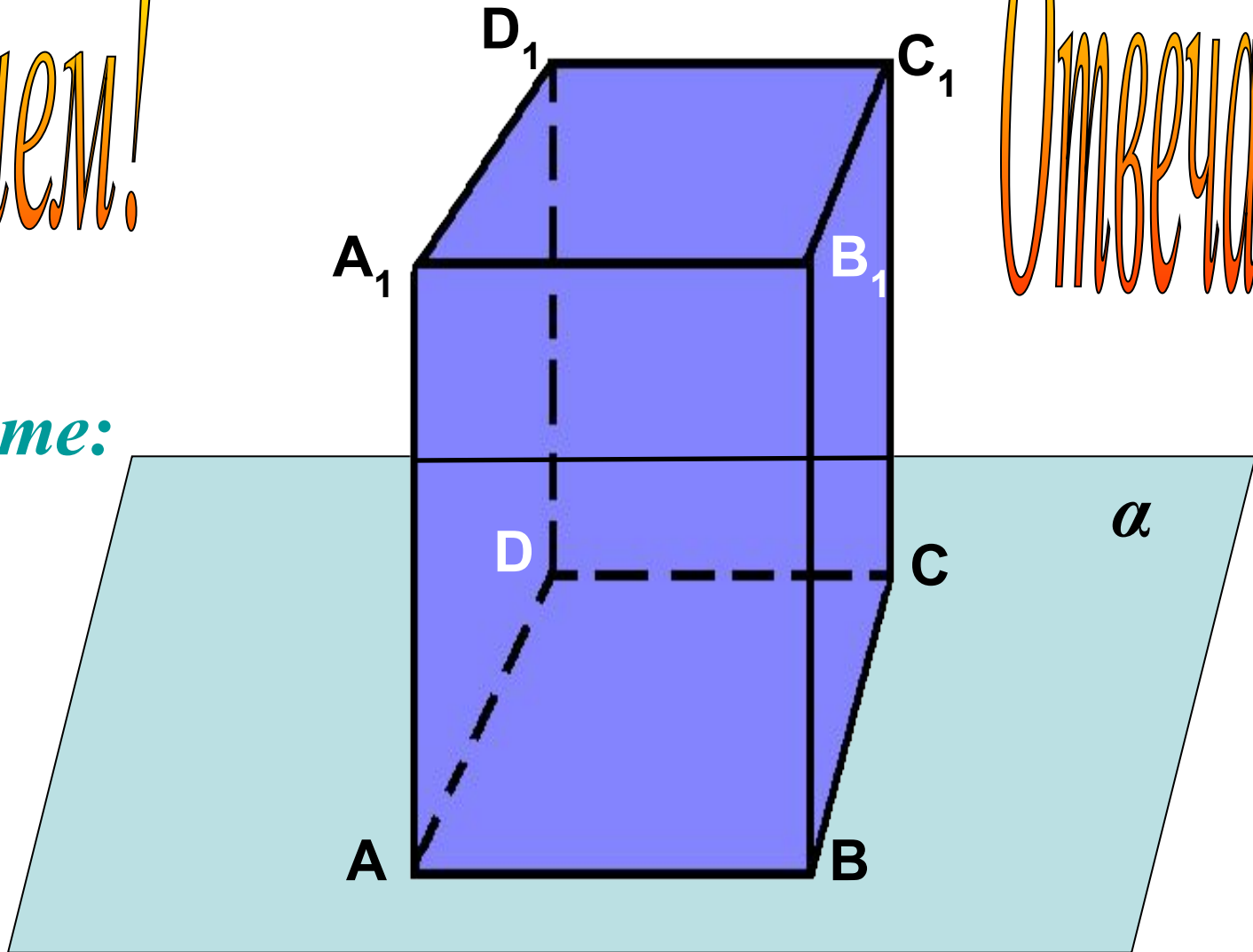


**5) несколько прямых, которые пересекают прямую BC**

Думаем!

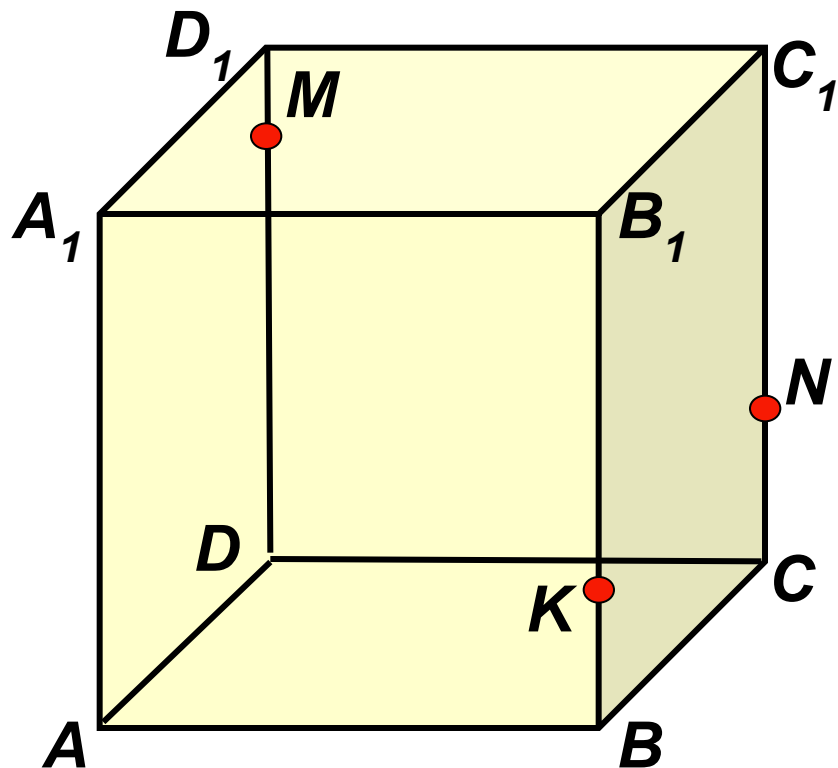
Отвечаем!

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  $DD_1$

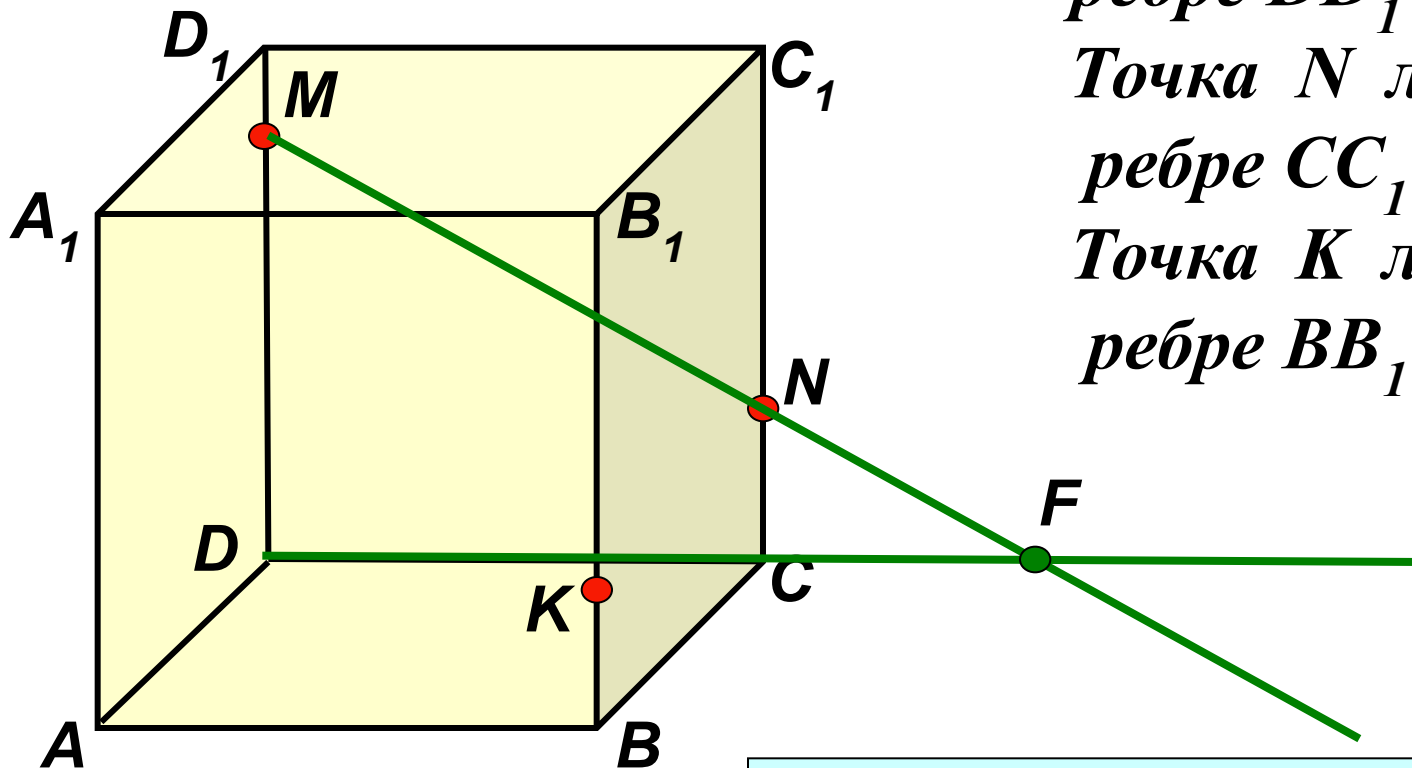
Точка  $N$  лежит на ребре  $CC_1$

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  $CC_1$

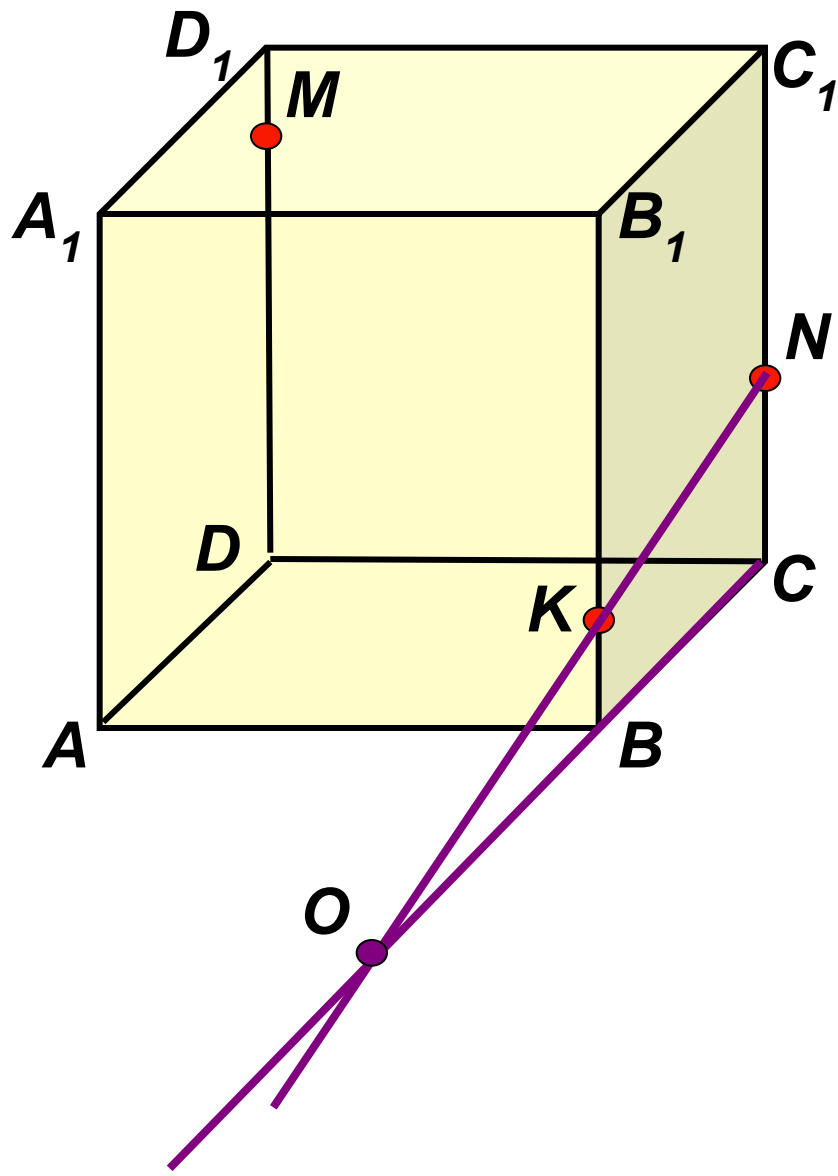
Точка  $K$  лежит на ребре  $BB_1$

$$MN \cap DC = F$$

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

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  $ABC$ .

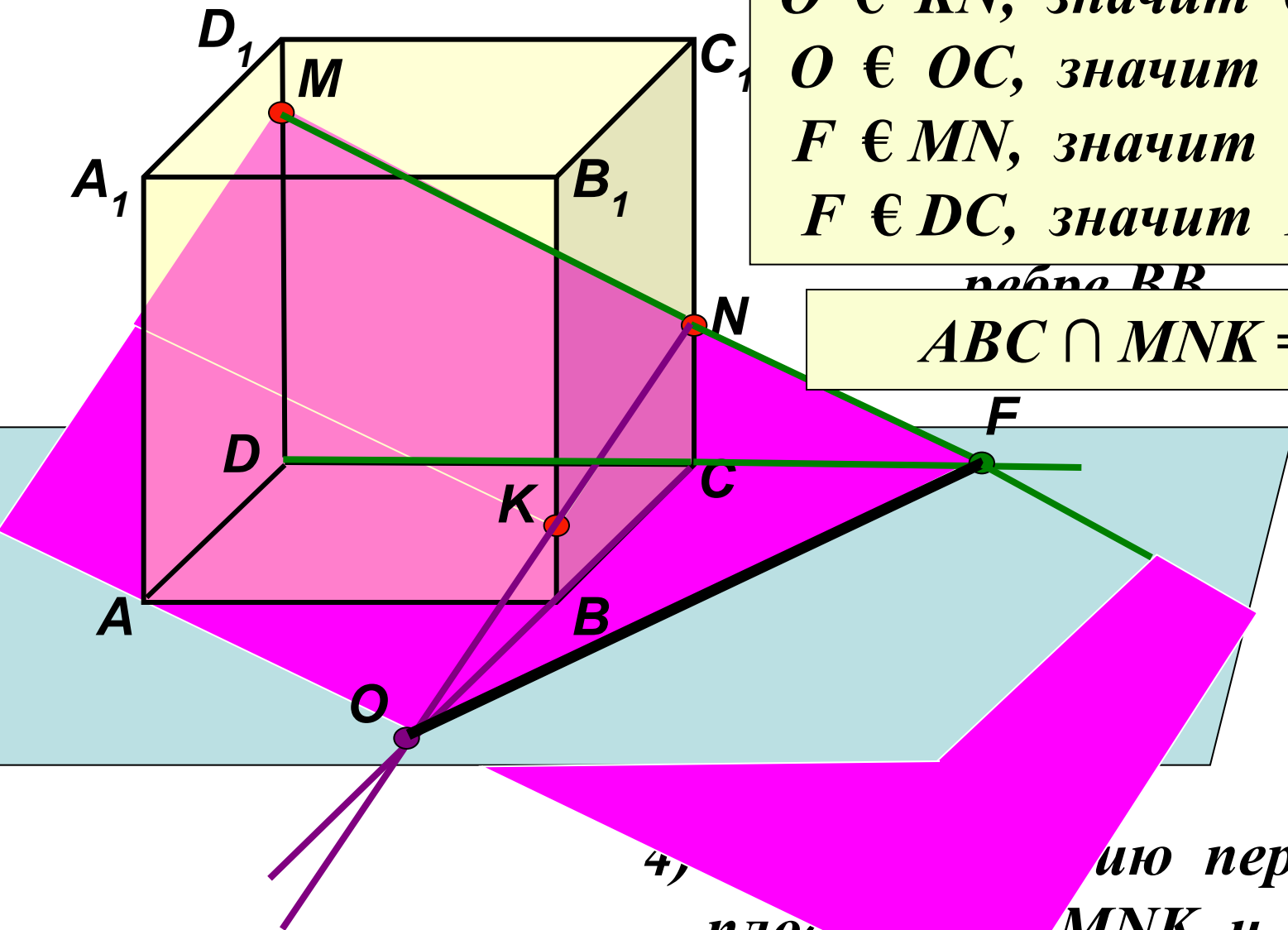
Дан куб  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .

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  
плоскости  $MNK$  и  $ABC$ .

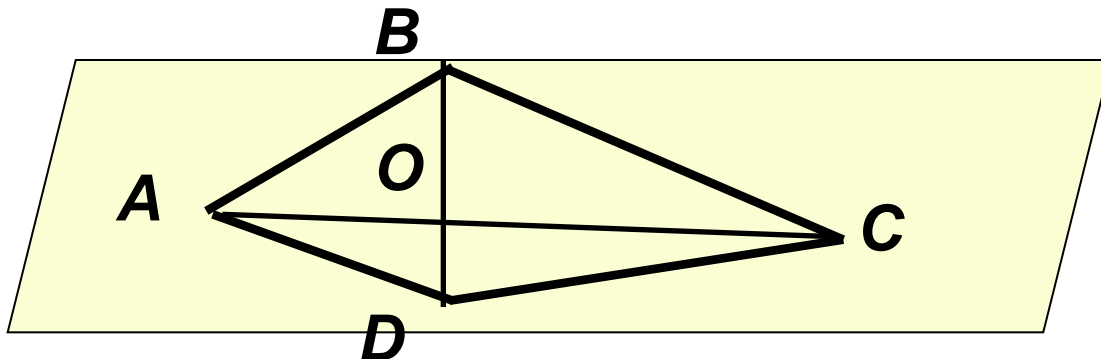
# Решение задач:

- № 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*

