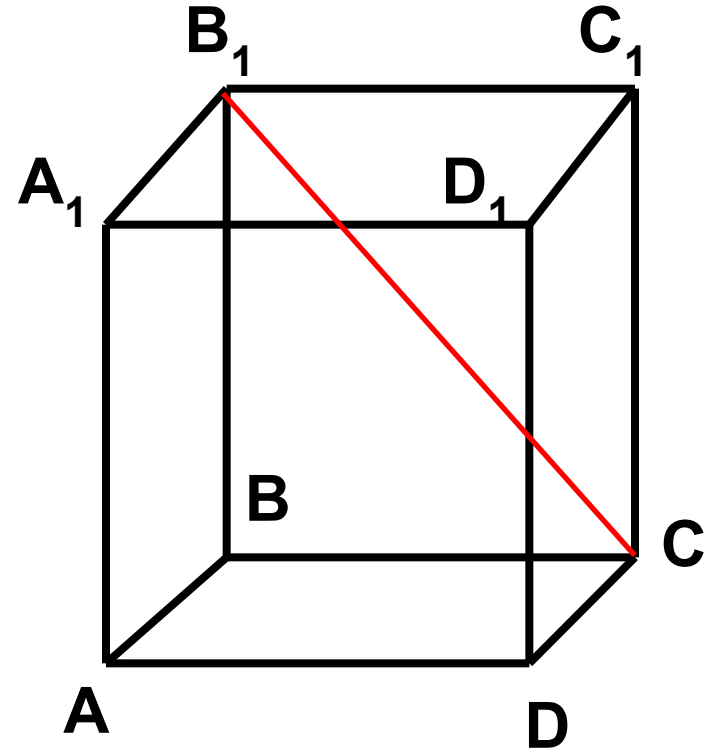


# Актуализация:

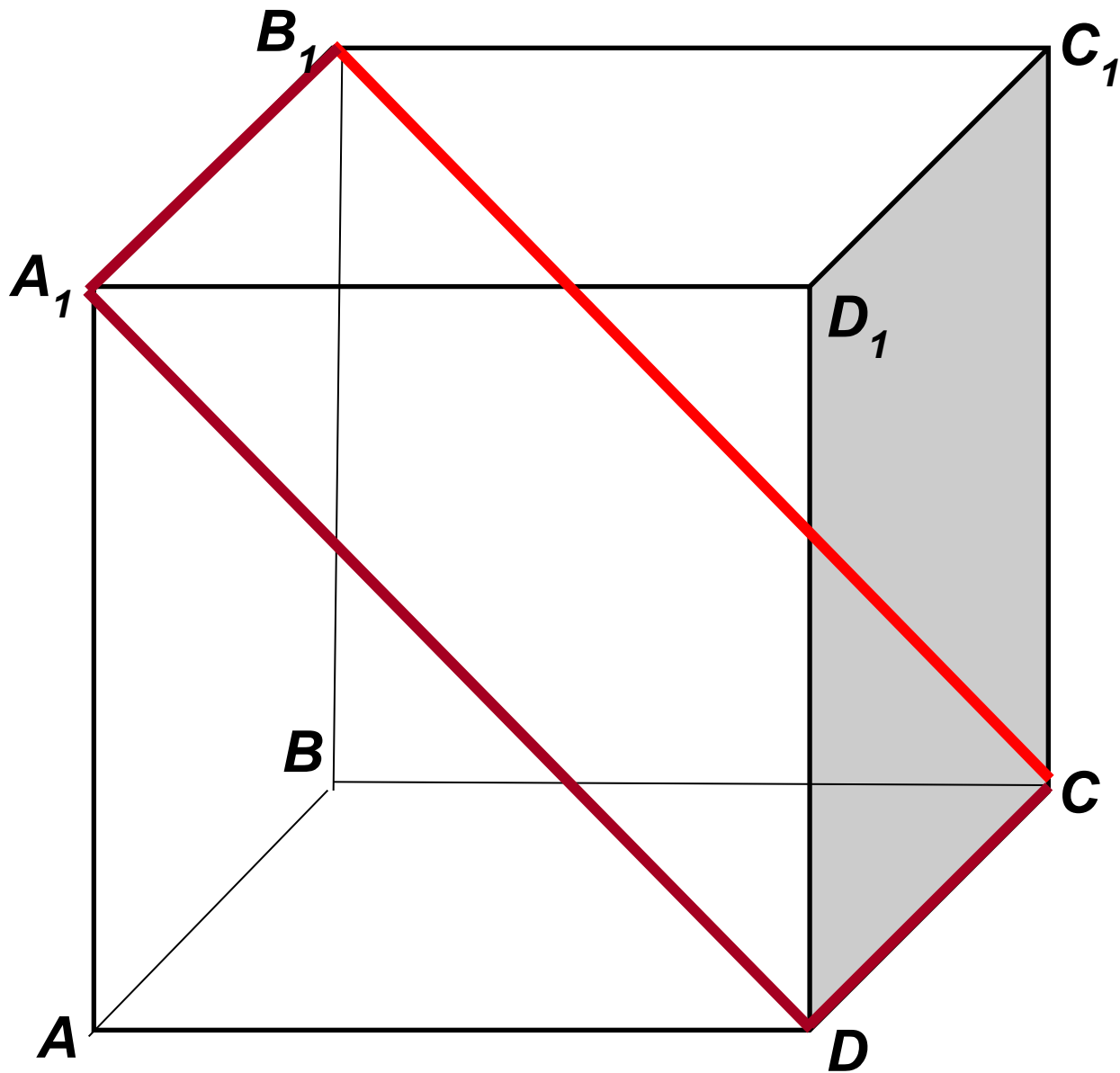
- Пользуясь данным рисунком, назовите:
- а) три плоскости, содержащие прямую  $B_1C$ ; прямую  $AB_1$ ;



***a)***

***B<sub>1</sub>C***

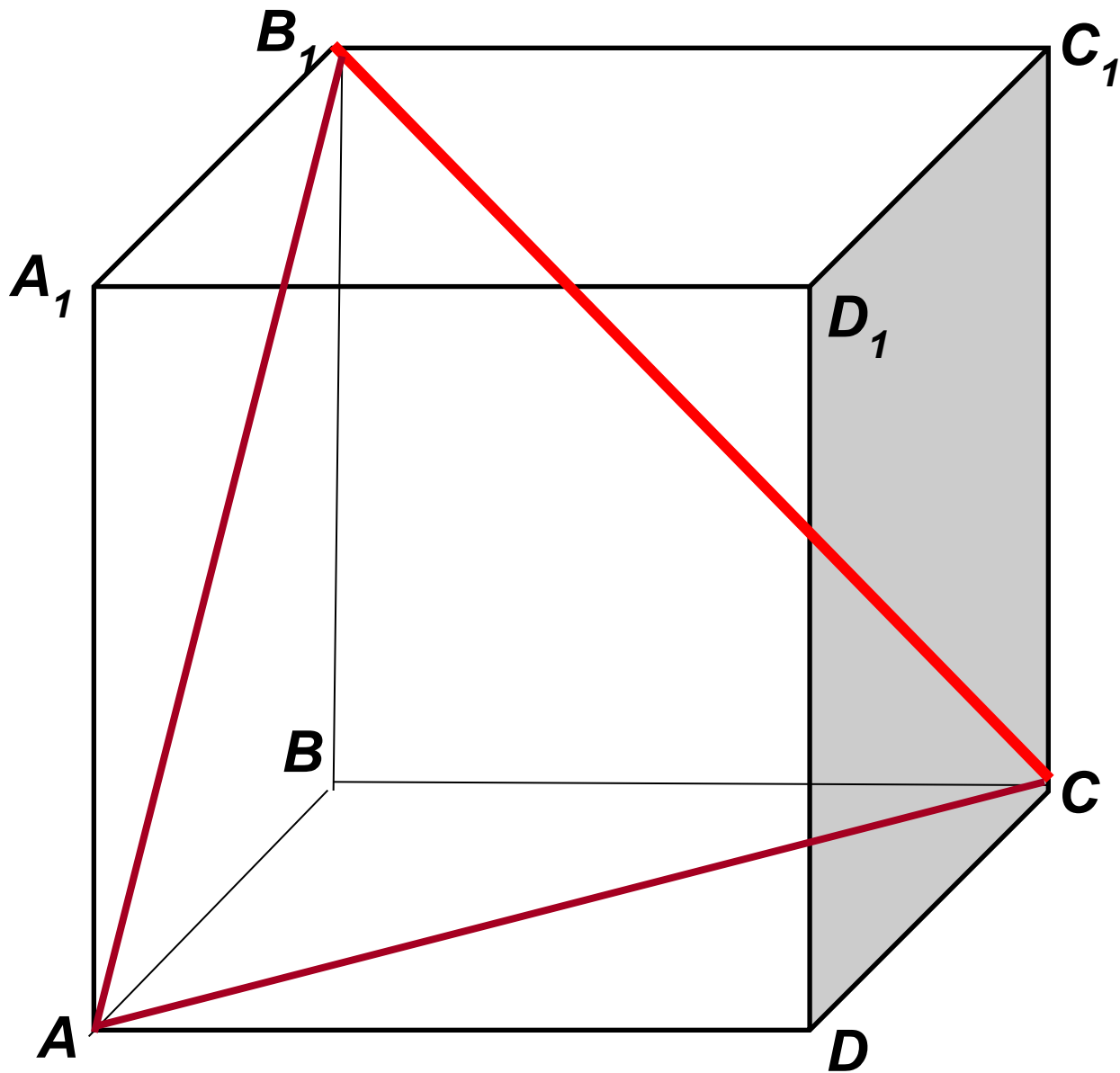
**?**



***a)***

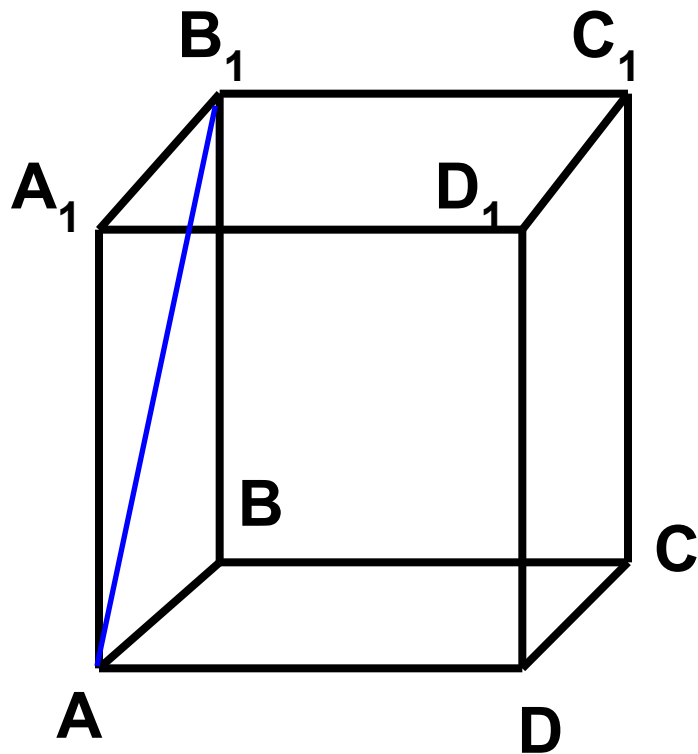
***B<sub>1</sub>C***

**?**

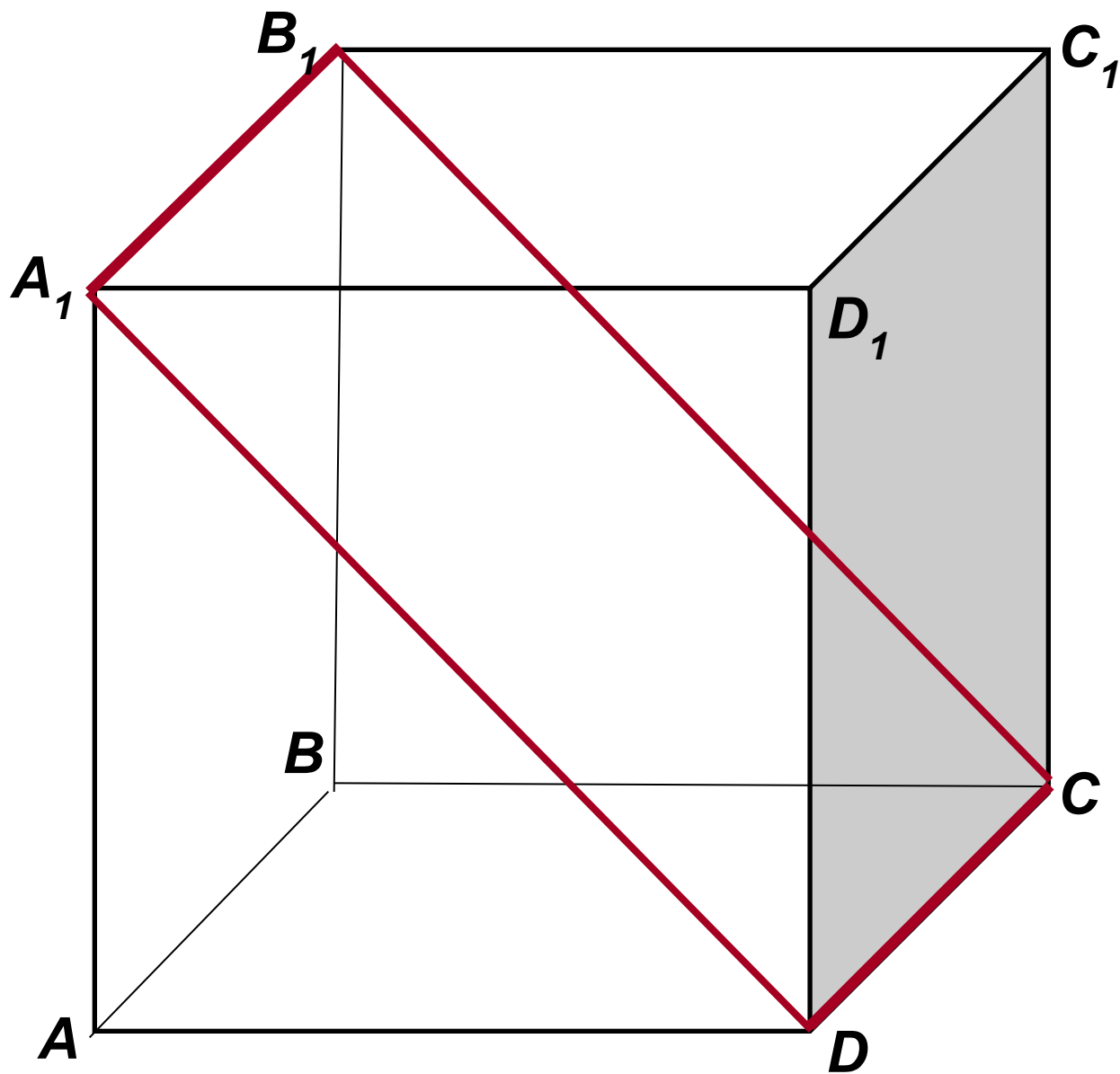


• **Пользуясь данным рисунком, назовите:**

- 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  $A_1B_1B$ ;*

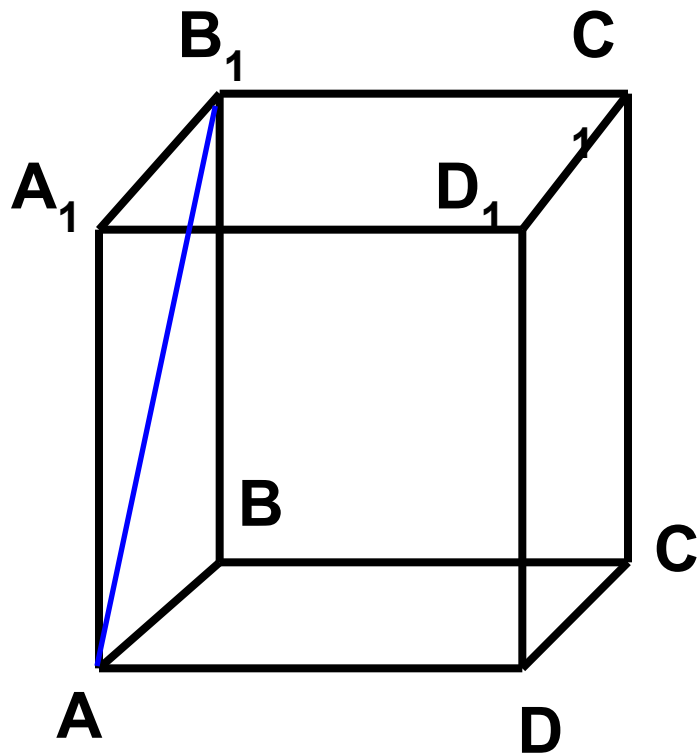


6)

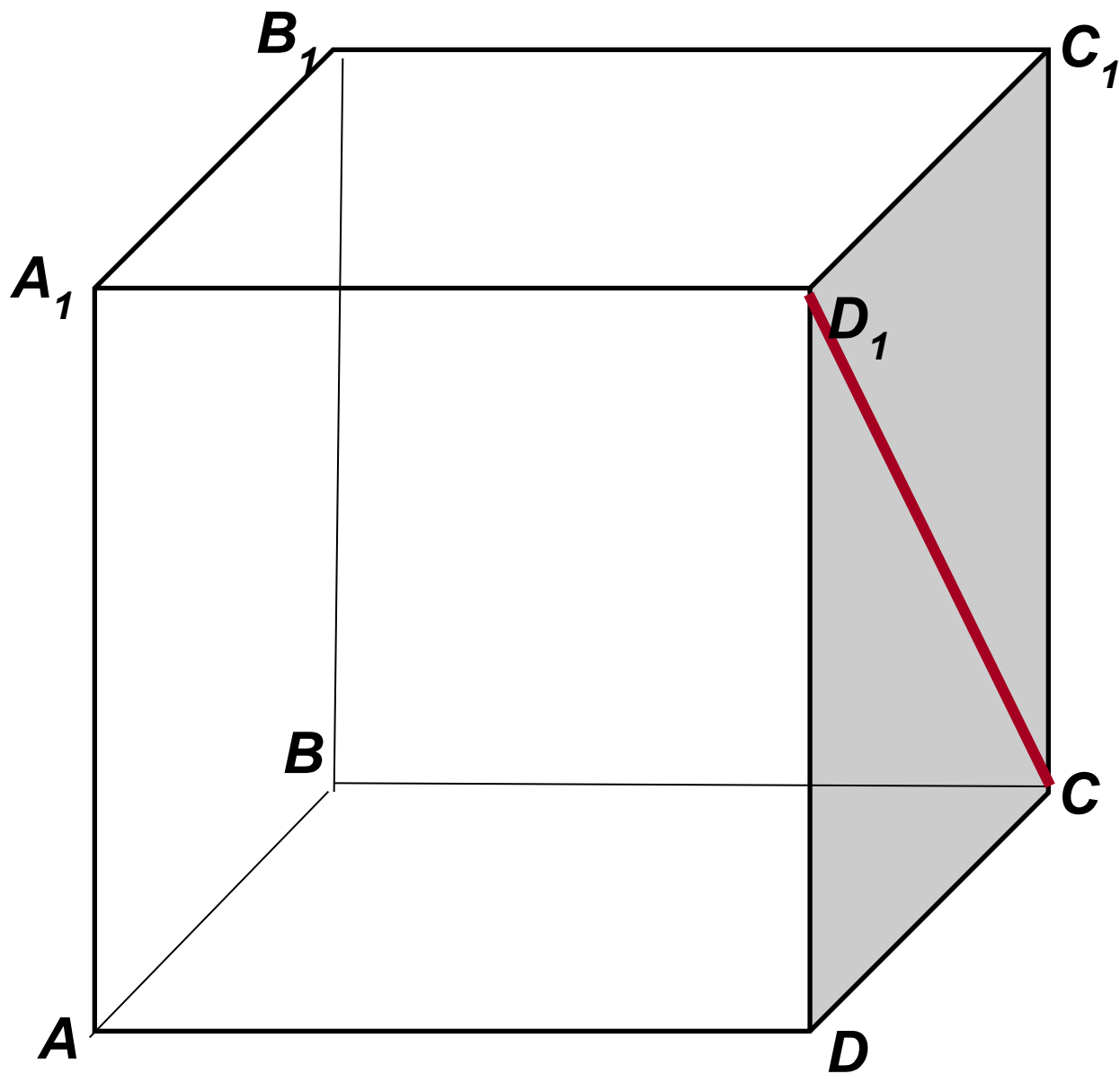


• **Пользуясь данным рисунком, назовите:**

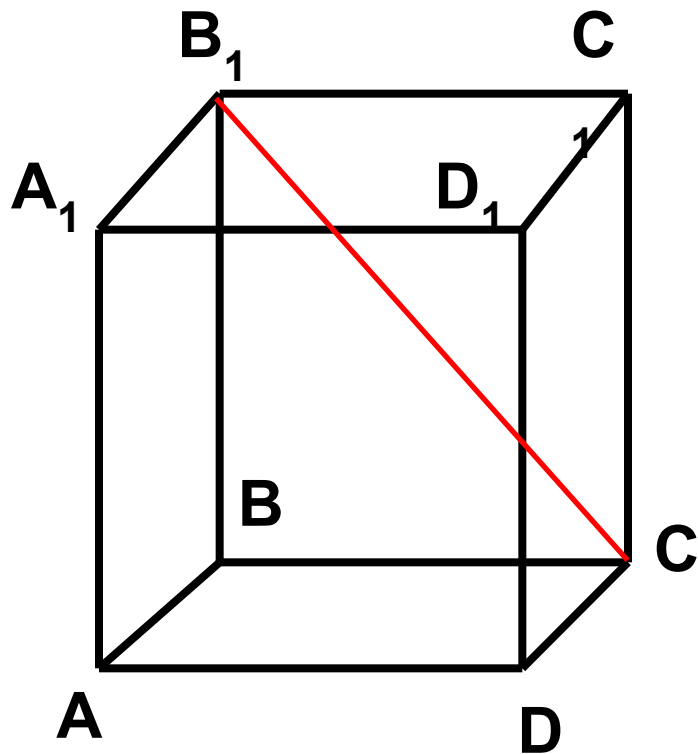
- а) три плоскости, содержащие прямую  $B_1C$ ; прямую  $AB_1$ ;
- б) прямую, по которой пересекаются плоскости  $B_1CD$  и  $AA_1D_1$ ; плоскости  $ADC_1$  и  $A_1B_1B$ ;
- в) плоскость, не пересекающуюся с прямой  $CD_1$ ; с прямой  $BC_1$



**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  $BC_1$





# Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий.

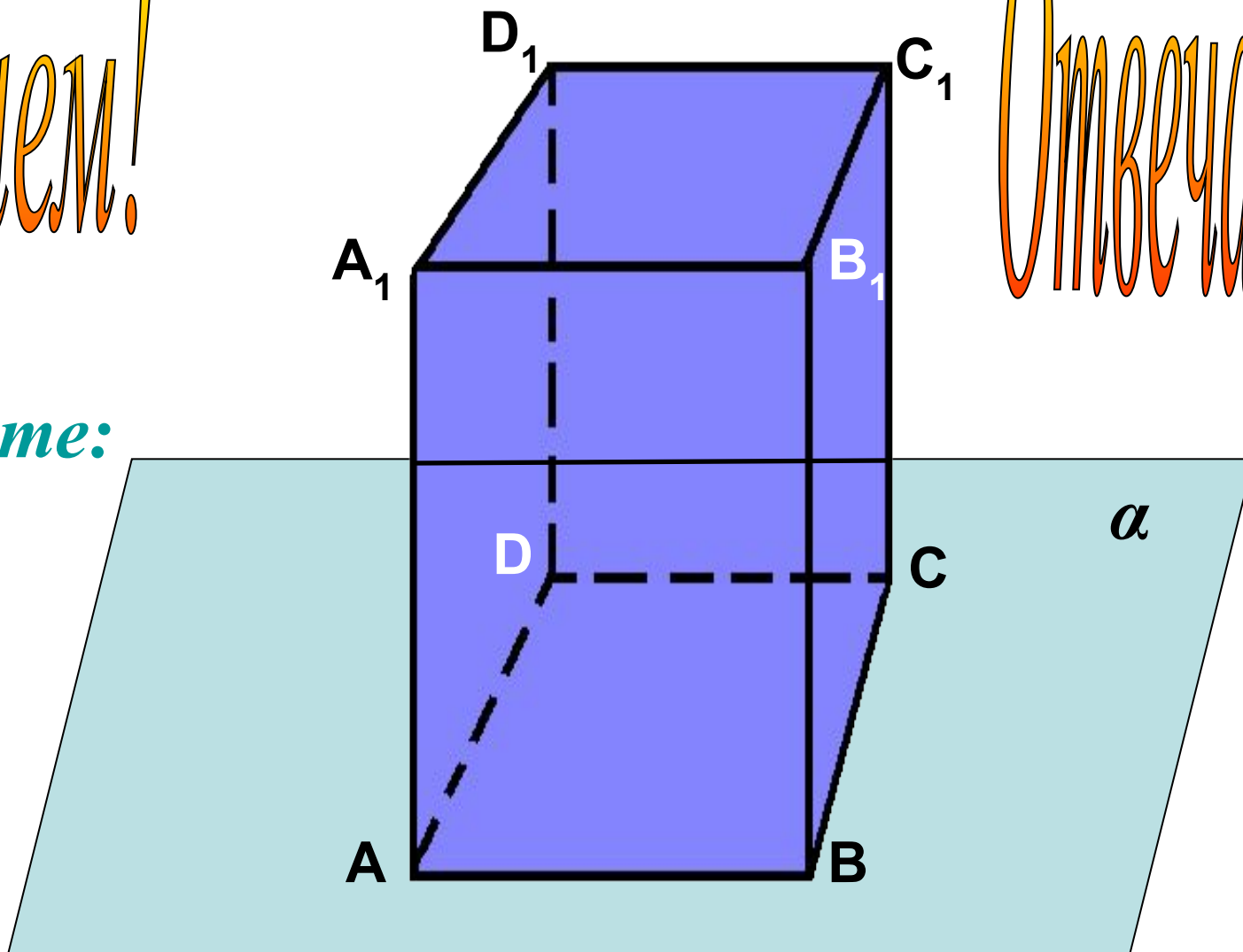
**МОУ СОШ № 256**  
**г.Фокино**



Думаем!

Отвечаем!

Найдите:

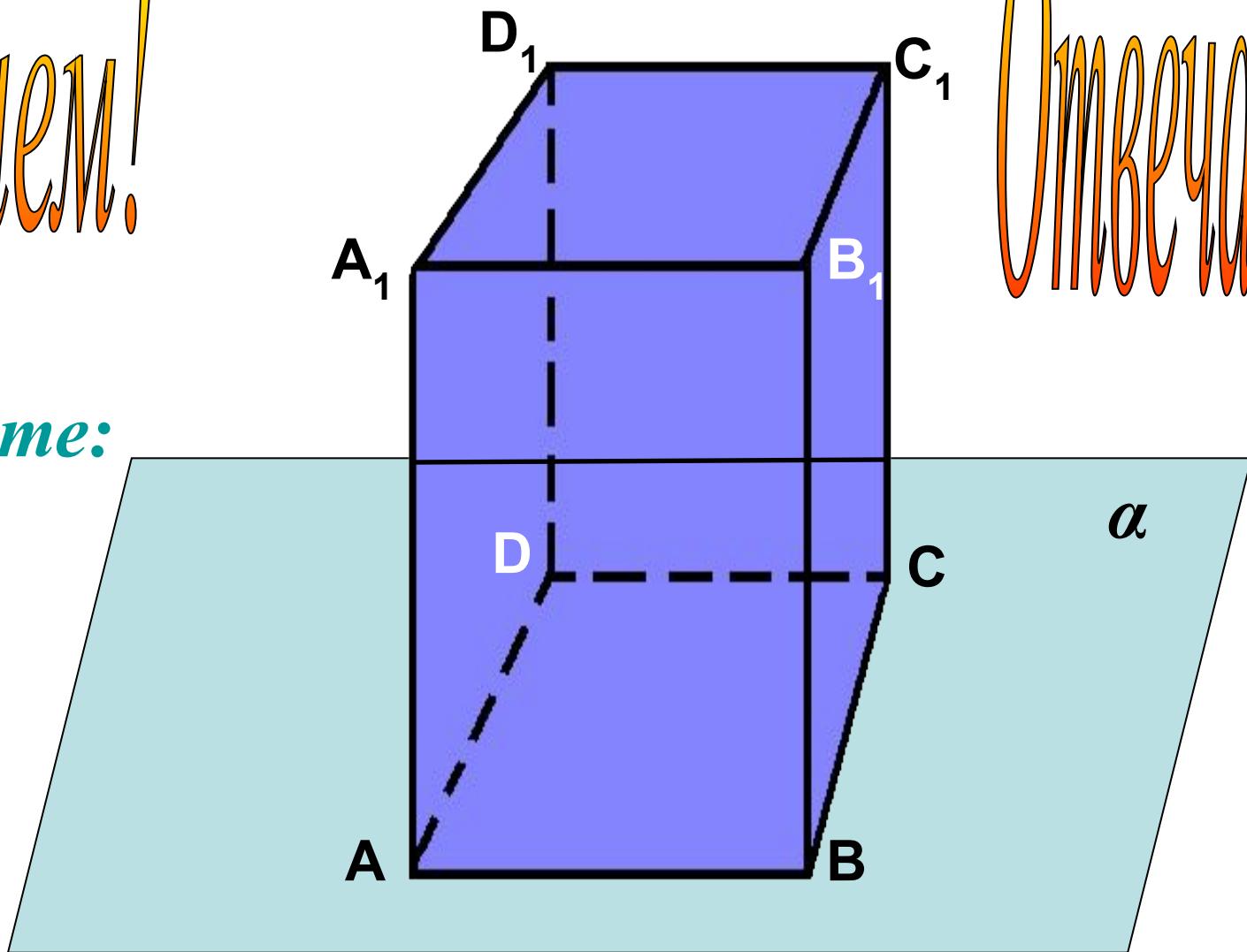


- 1) несколько точек, которые лежат в плоскости  $\alpha$ .

Думаем!

Отвечаем!

Найдите:

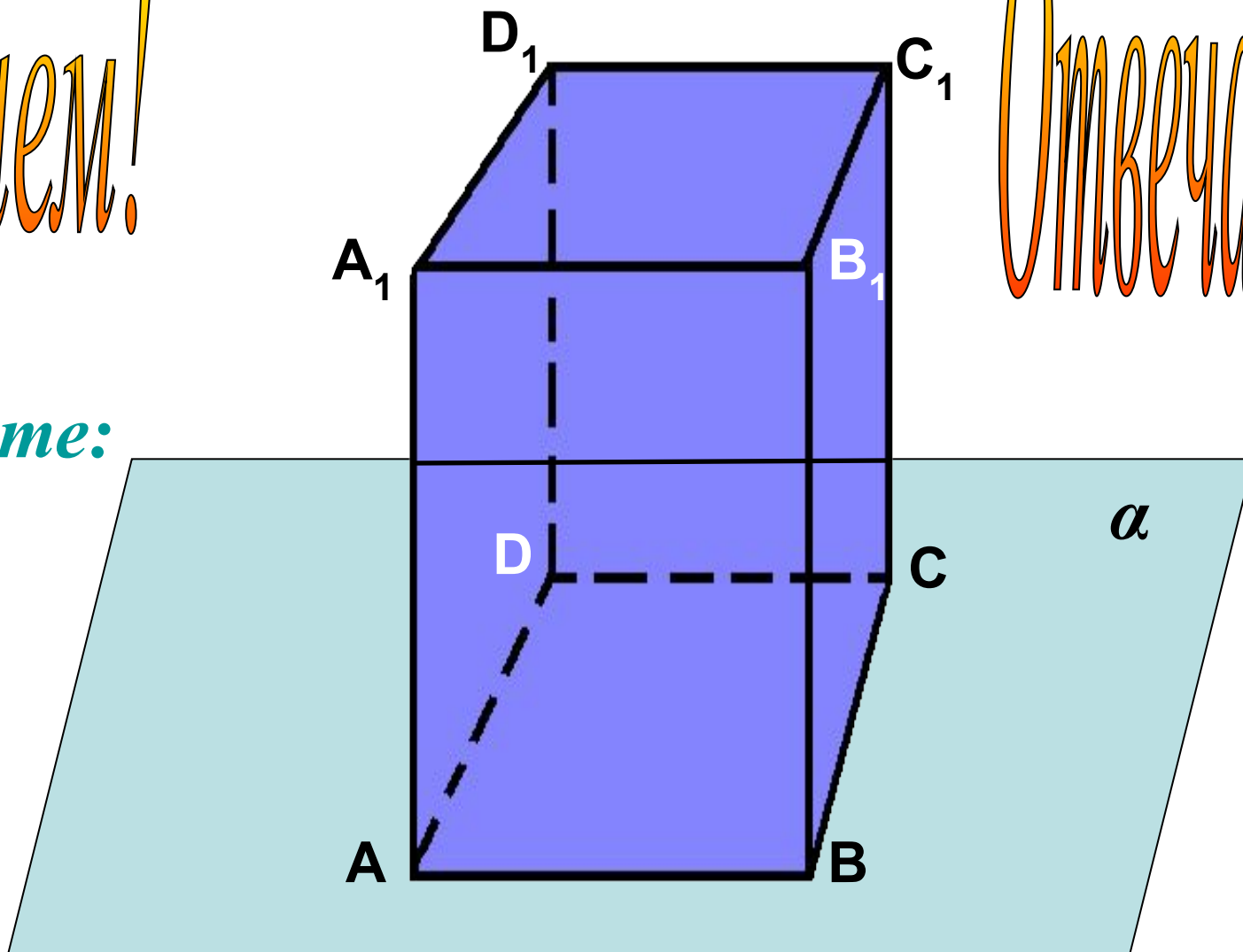


2) несколько точек, которые не лежат в плоскости  $\alpha$ .

Думаем!

Отвечаем!

Найдите:

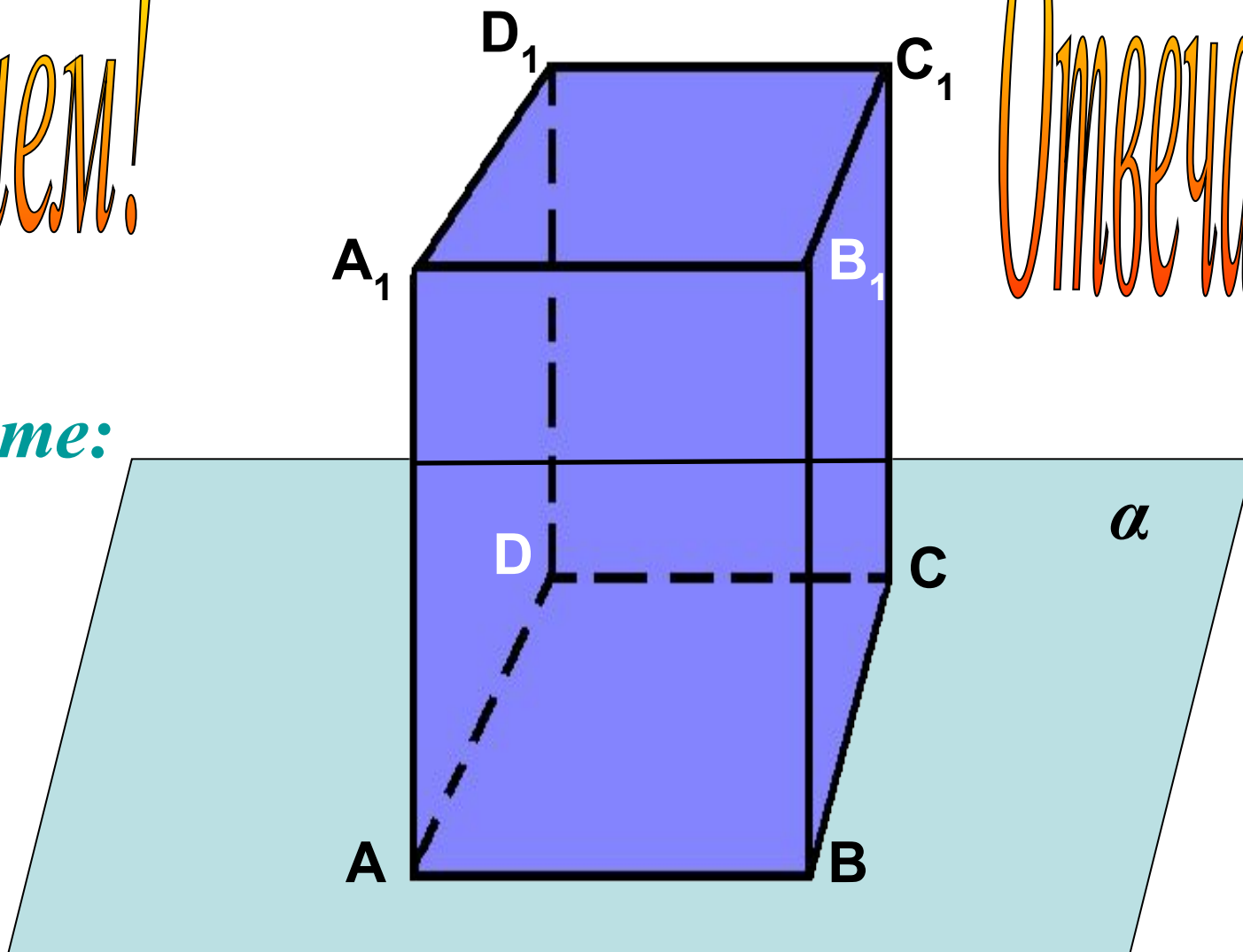


3) несколько прямых, которые лежат в плоскости  $\alpha$ .

Думаем!

Отвечаем!

Найдите:

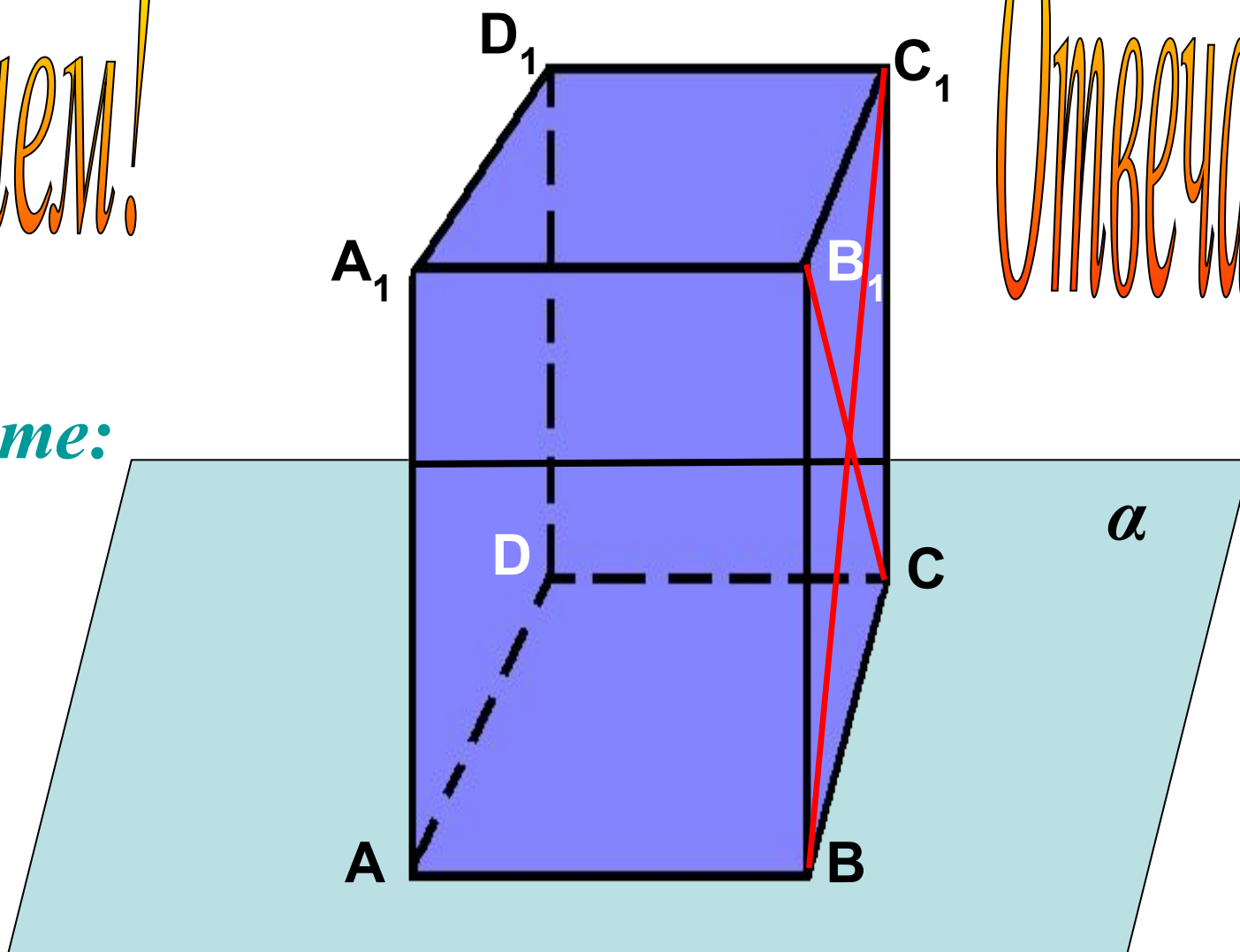


4) несколько прямых, которые не лежат в плоскости  $\alpha$ .

Думаем!

Отвечаем!

Найдите:

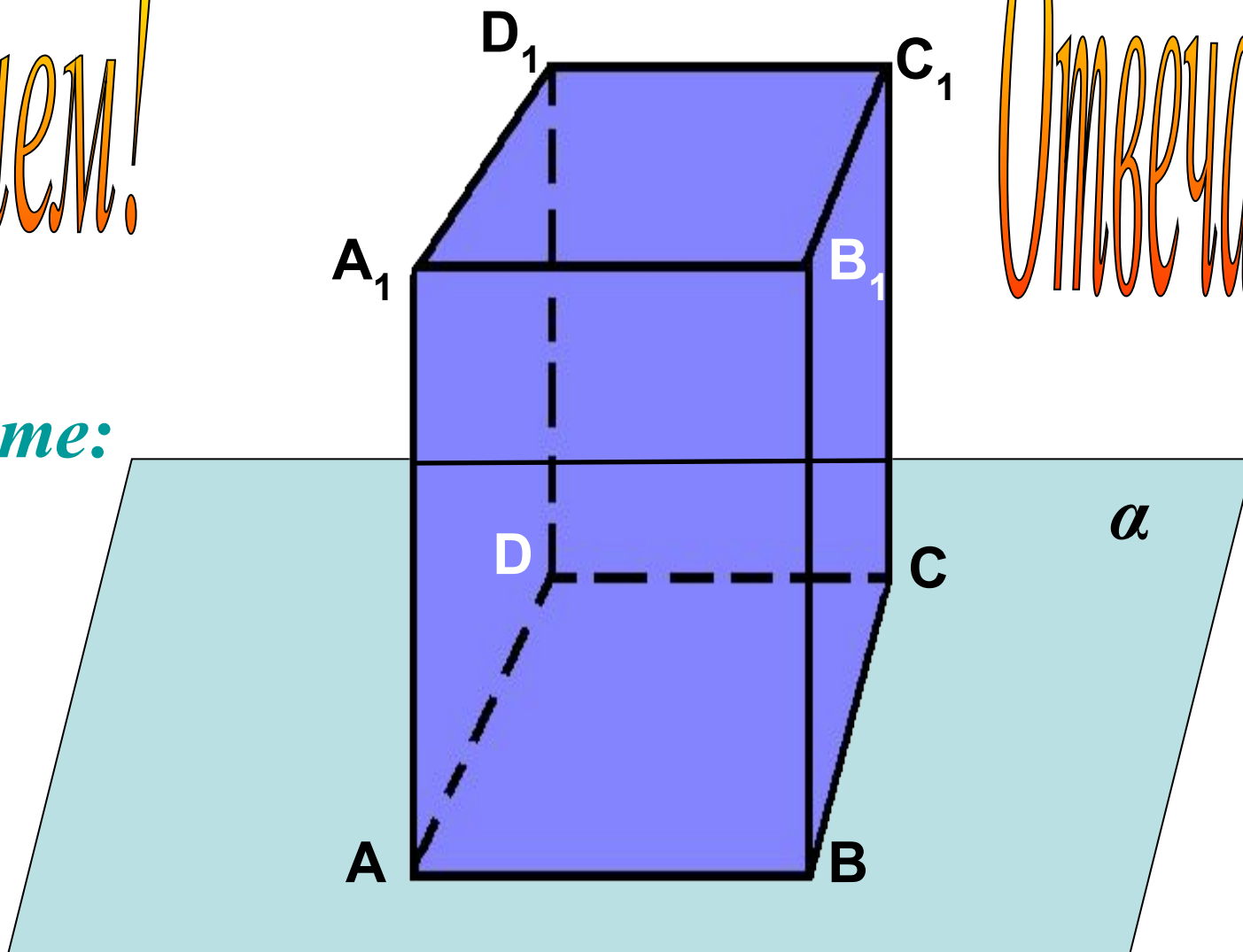


5) несколько прямых, которые пересекают  
прямую  $BC$

Думаем!

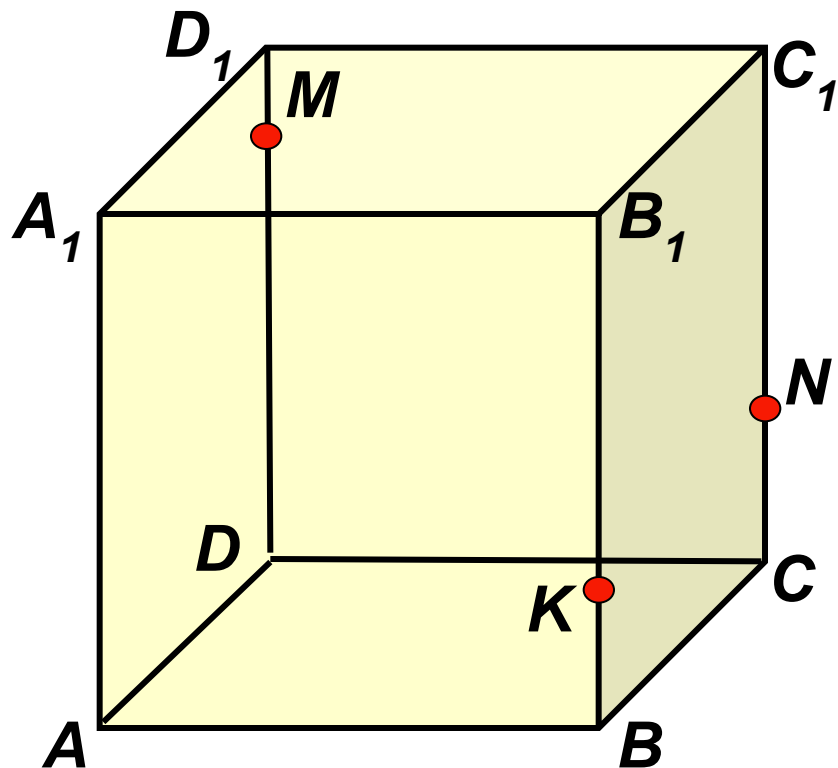
Отвечаем!

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  $CC_1$

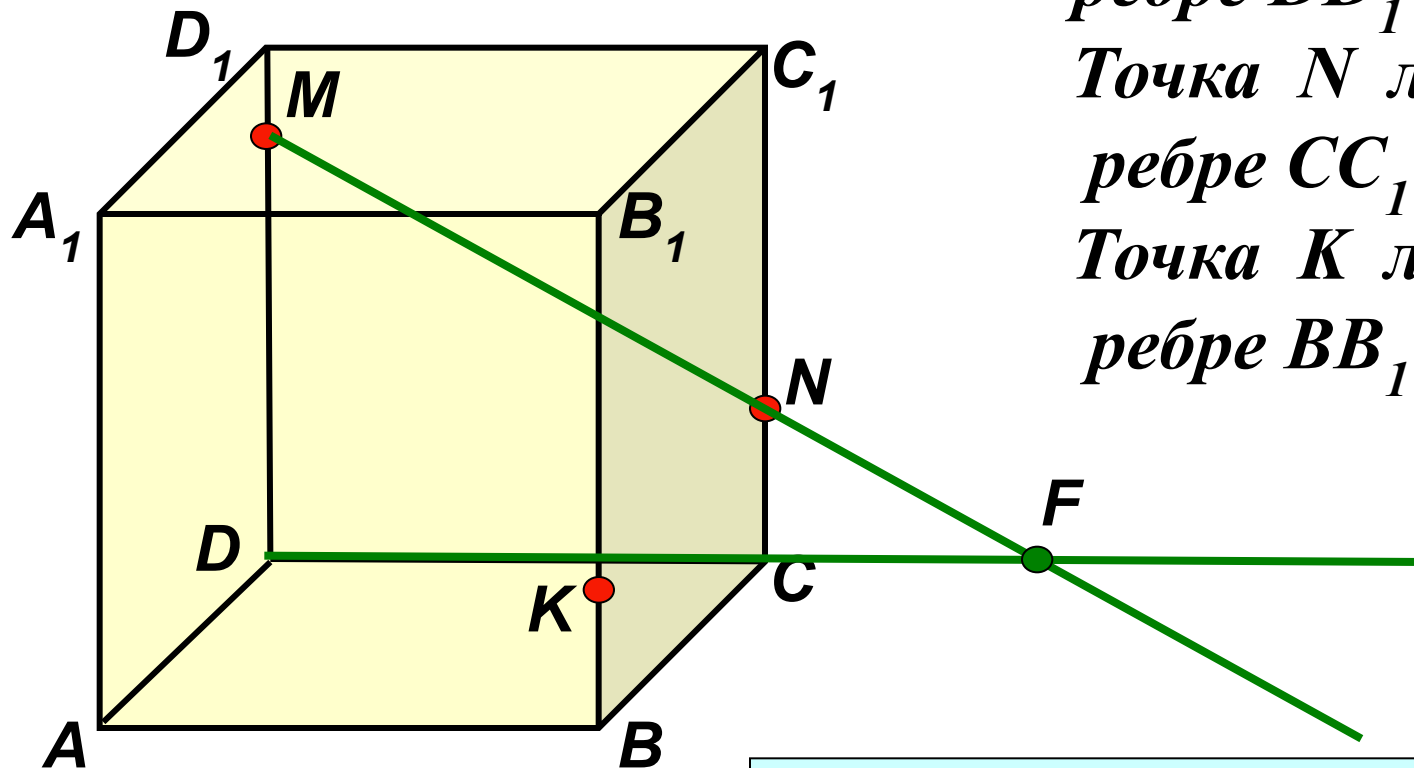
Точка  $K$  лежит на  
ребре  $BB_1$

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  $CC_1$

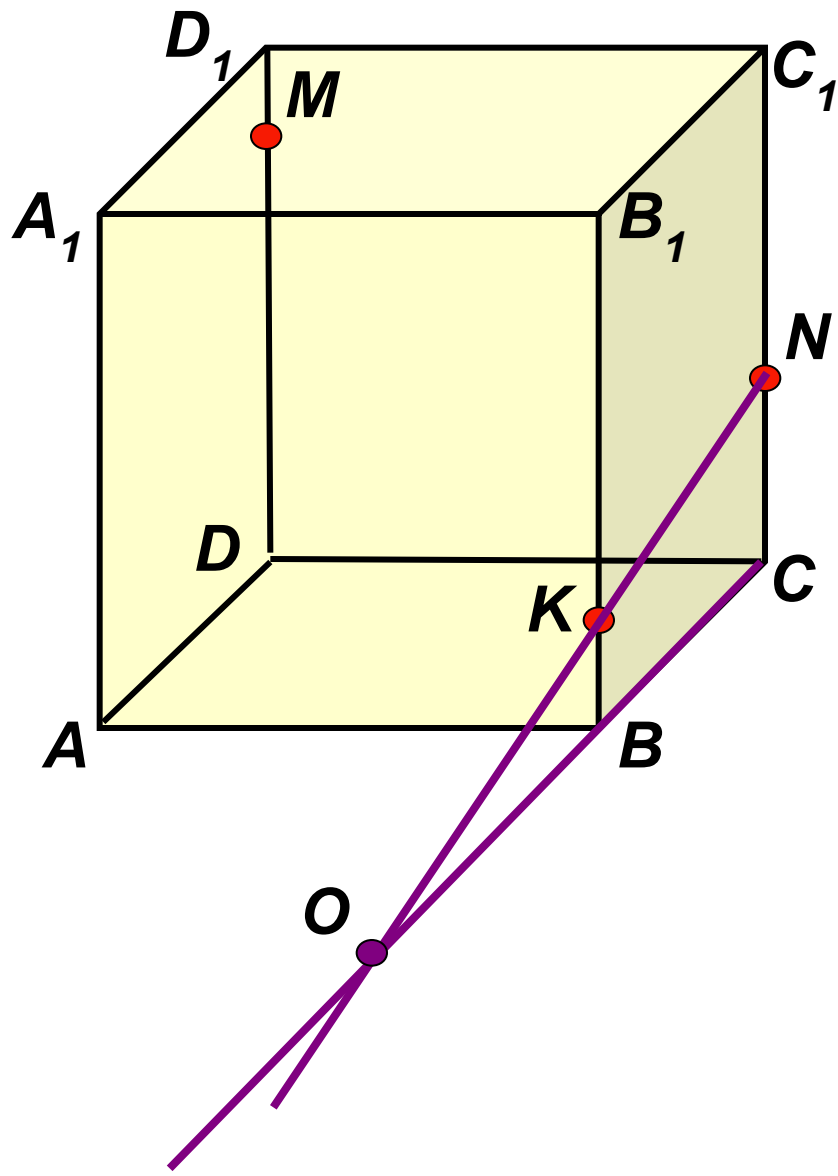
Точка  $K$  лежит на  
ребре  $BB_1$

$$MN \cap BC = F$$

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

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  $O \in MNK$

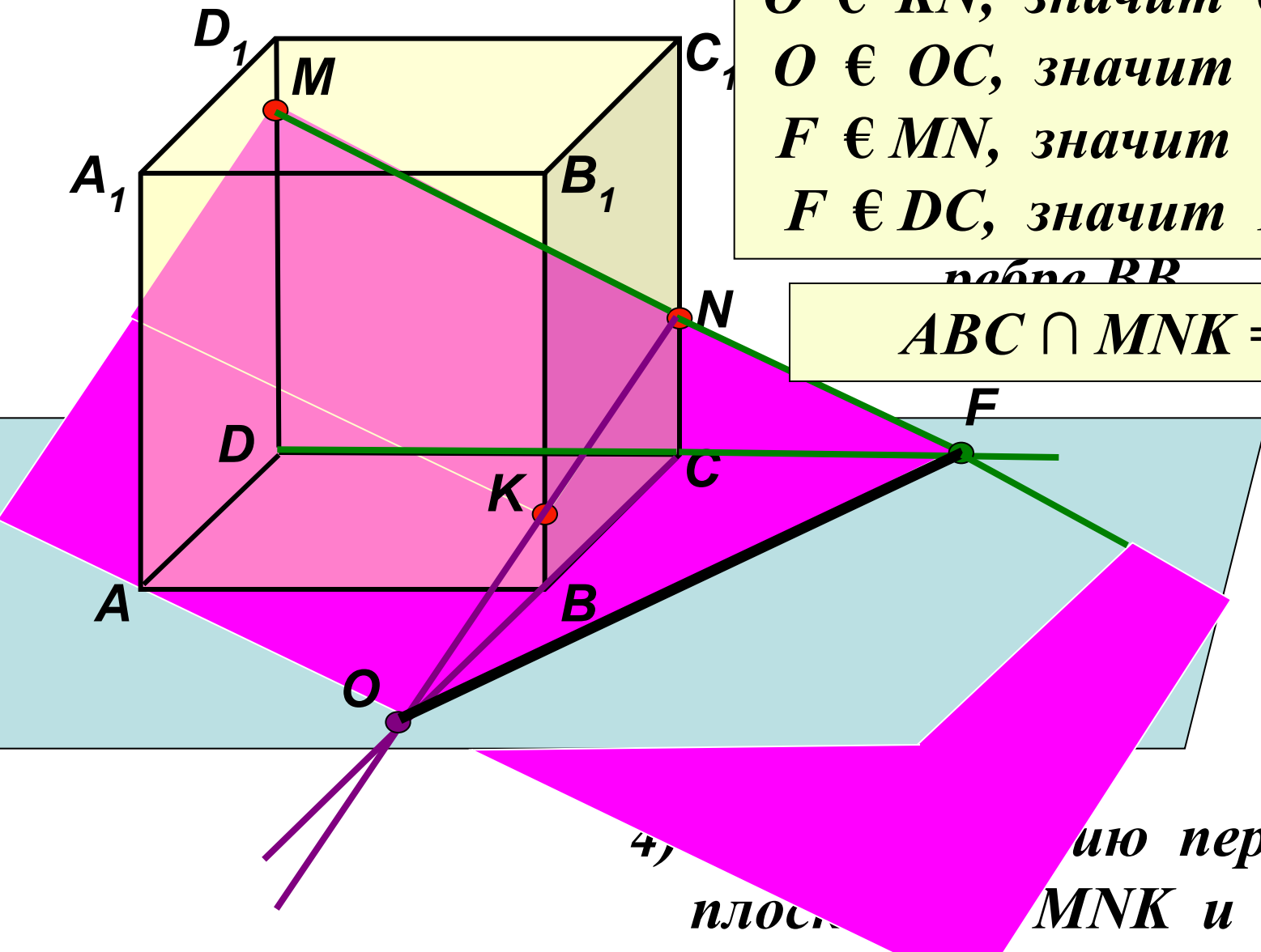
$O \in OC$ , значит  $O \in ABC$

$F \in MN$ , значит  $F \in MNK$

$F \in DC$ , значит  $F \in ABC$

ребра  $BB_1$

$$ABC \cap MNK = OF$$



4)

ую пересечения  
 $MNK$  и  $ABC$ .

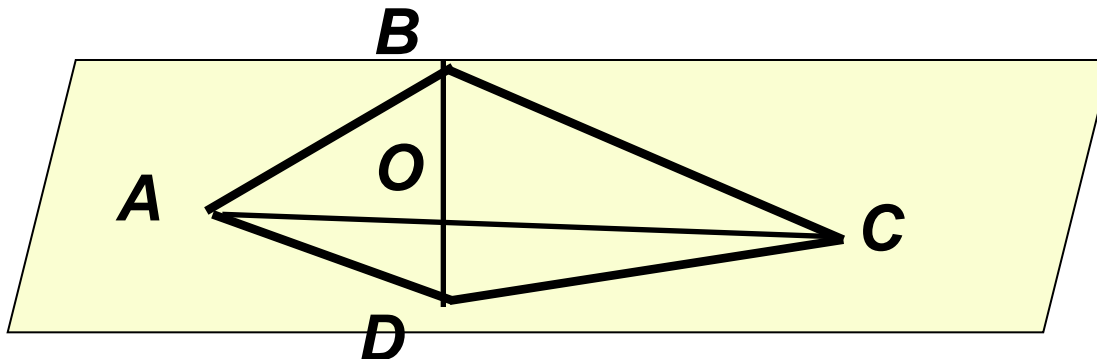
# Решение задач:

- № 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*

