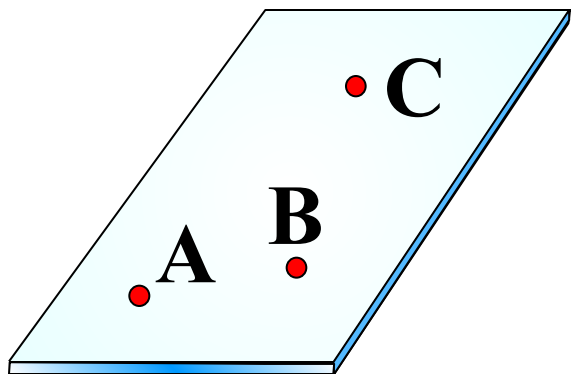


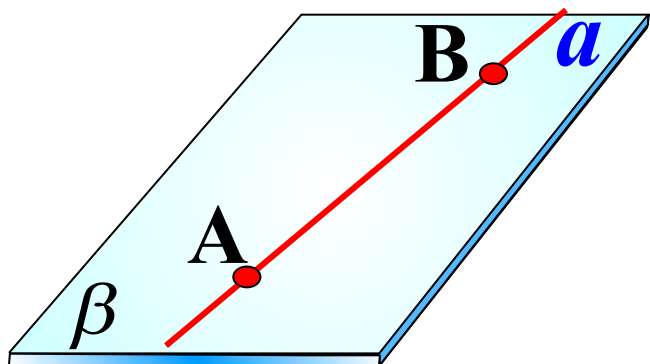
**Урок**

**2**

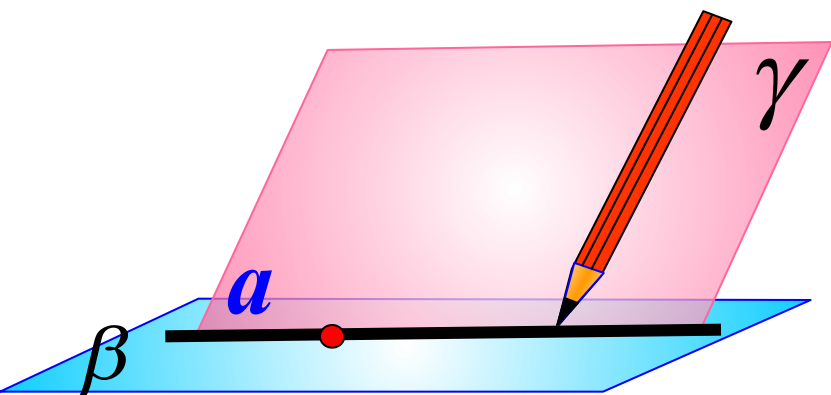
**Аксиомы  
стереометрии**



**A<sub>1</sub>.**  
Через любые три точки, не лежащие на одной прямой, проходит плоскость, и притом только одна.

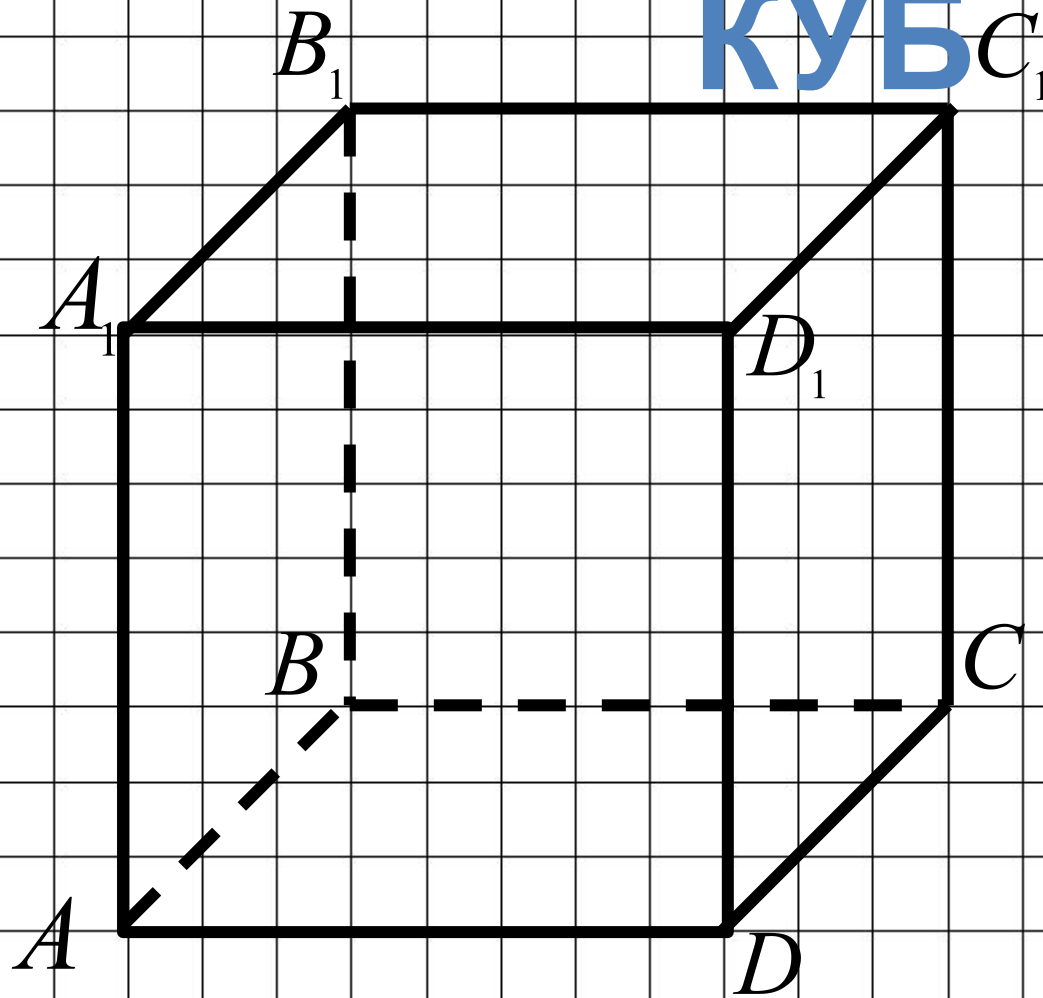


**A<sub>2</sub>.**  
Если две точки прямой лежат в плоскости, то все точки прямой лежат в этой плоскости.



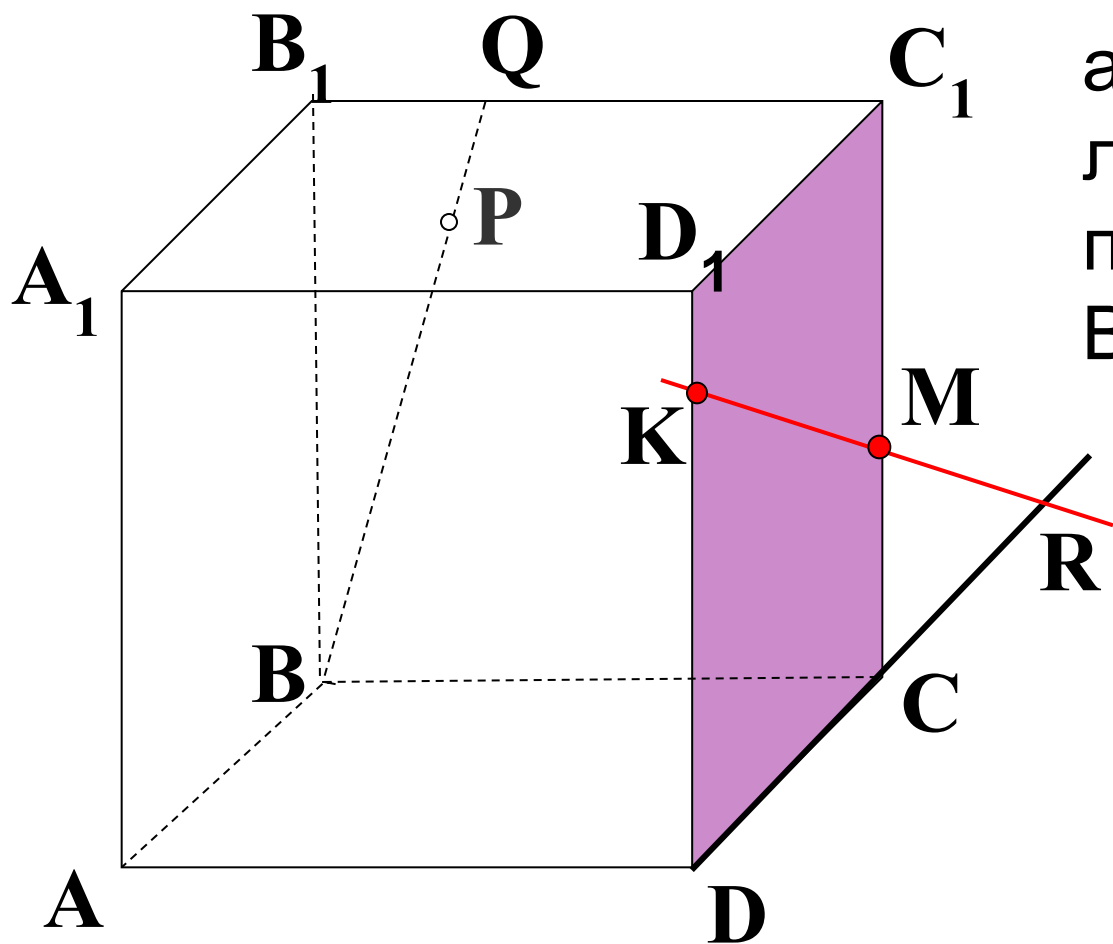
**A<sub>3</sub>.**  
Если две плоскости имеют общую точку, то они имеют общую прямую, на которой лежат все общие точки этих плоскостей.

# КАК ЧЕРТИТЬ КУБ





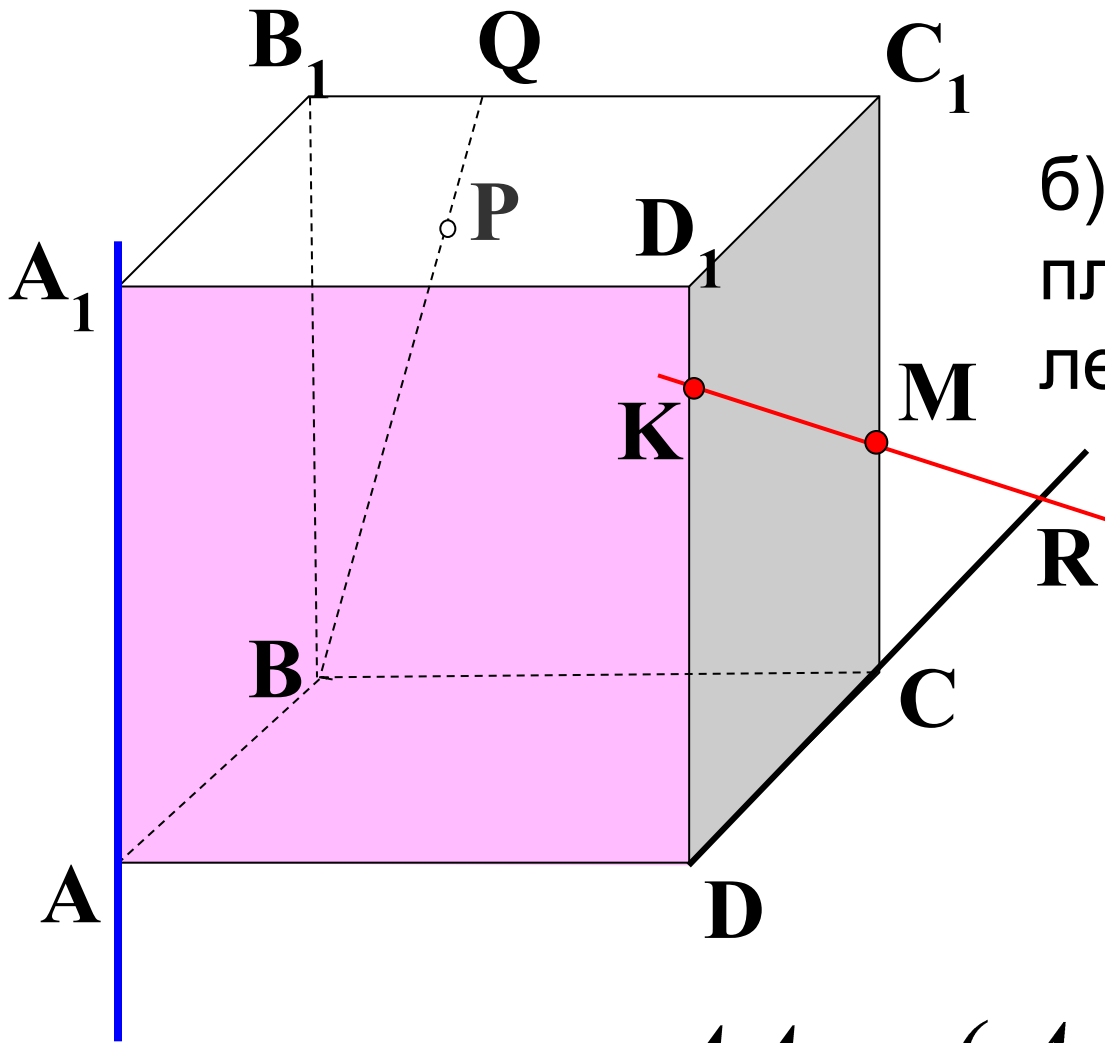
Г-10 , №2 (Рис 9, стр. 7-8)



а) Назовите точки, лежащие в плоскостях  $DCC_1$  и  $BQC$

$$(DCC_1) \cap (BQC) = CC_1$$





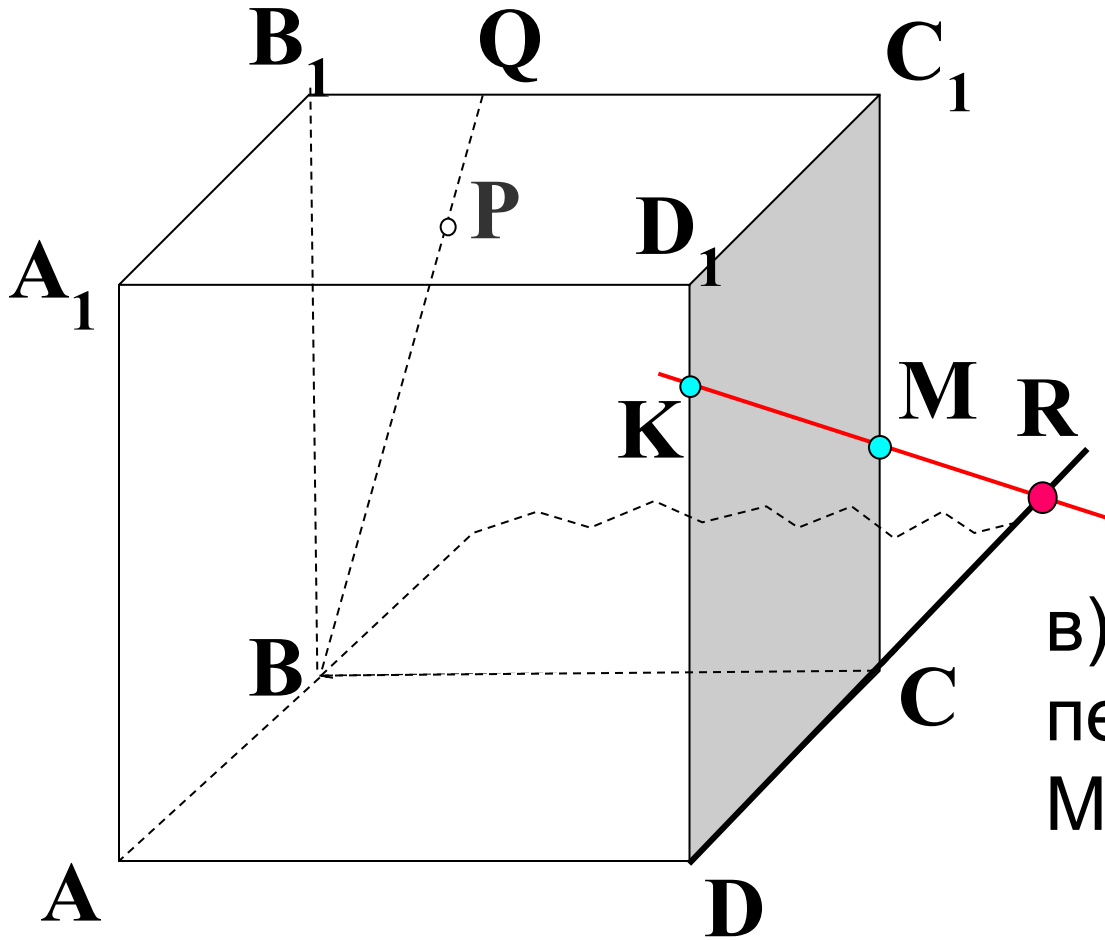
б) Назовите  
плоскости, в которых  
лежит прямая  $AA_1$

$$AA_1 \subset (ABB_1)$$

$$AA_1 \subset (AA_1D_1)$$

$$AA_1 = (AA_1B) \cap (AA_1D)$$





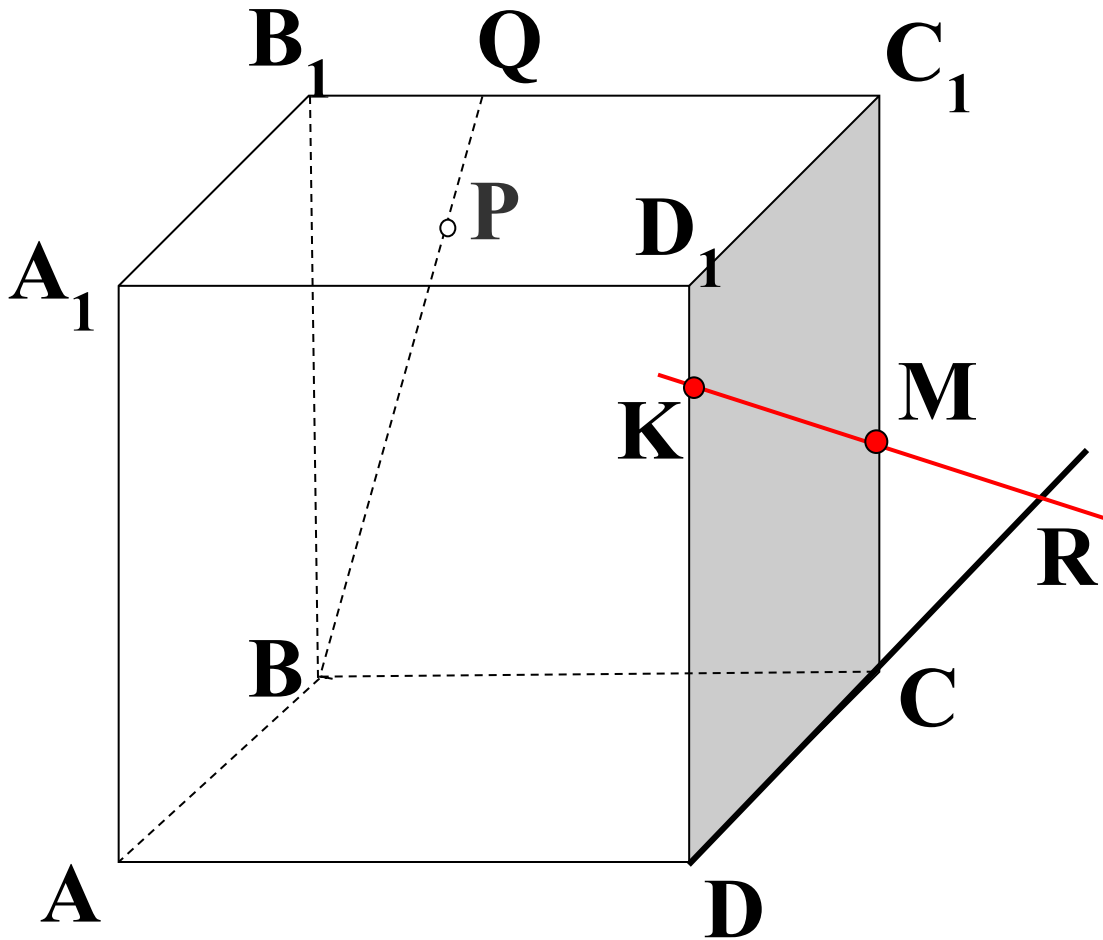
в) Назовите точки, пересечения прямой  $MK$  с плоскостью  $ABD$

$$MK \cap (ABD) = R$$





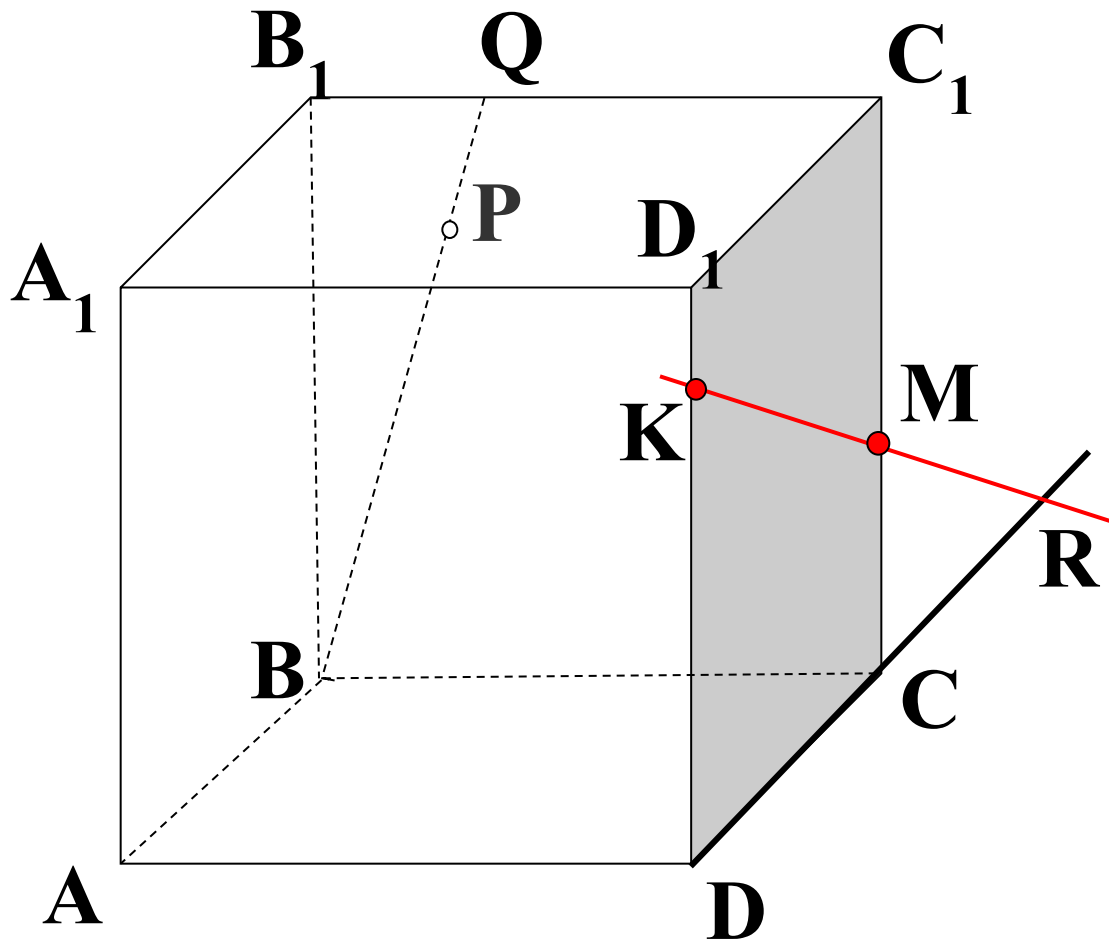




Назовите прямую,  
по которой  
пересекаются  
плоскости  $AA_1B_1$  и  
 $ACD$

$$(AA_1B_1) \cap (ACD) = AB$$





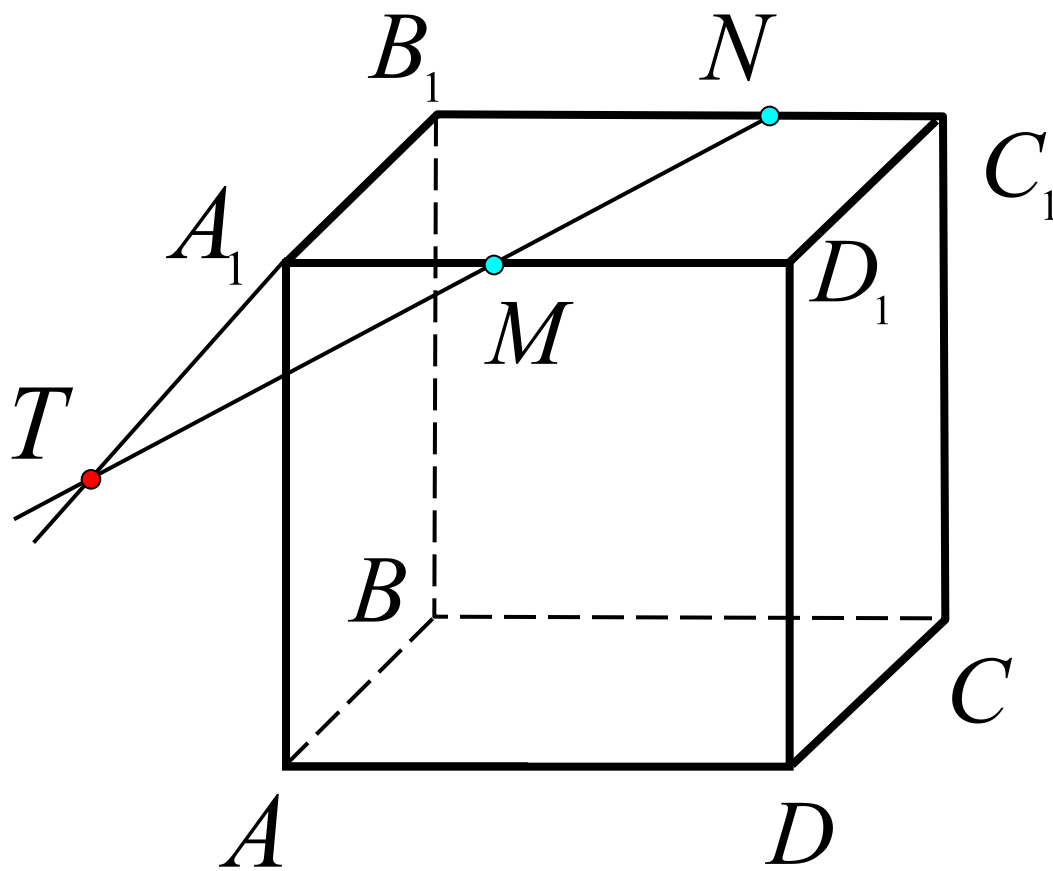
Назовите прямую,  
по которой  
пересекаются  
плоскости  $PB_1C_1$  и  
 $ABC$

$$(PB_1C_1) \cap (ABC) = BC$$

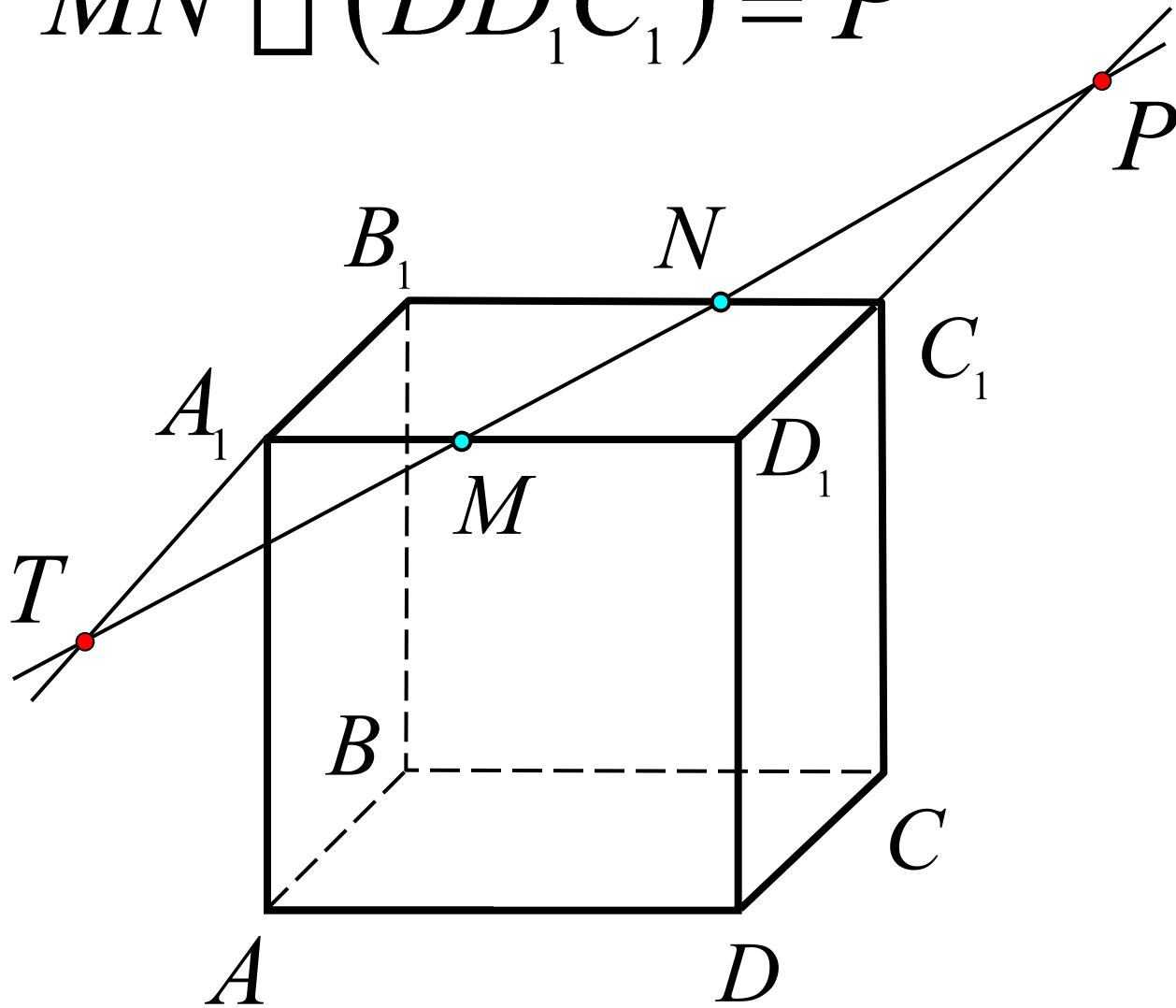




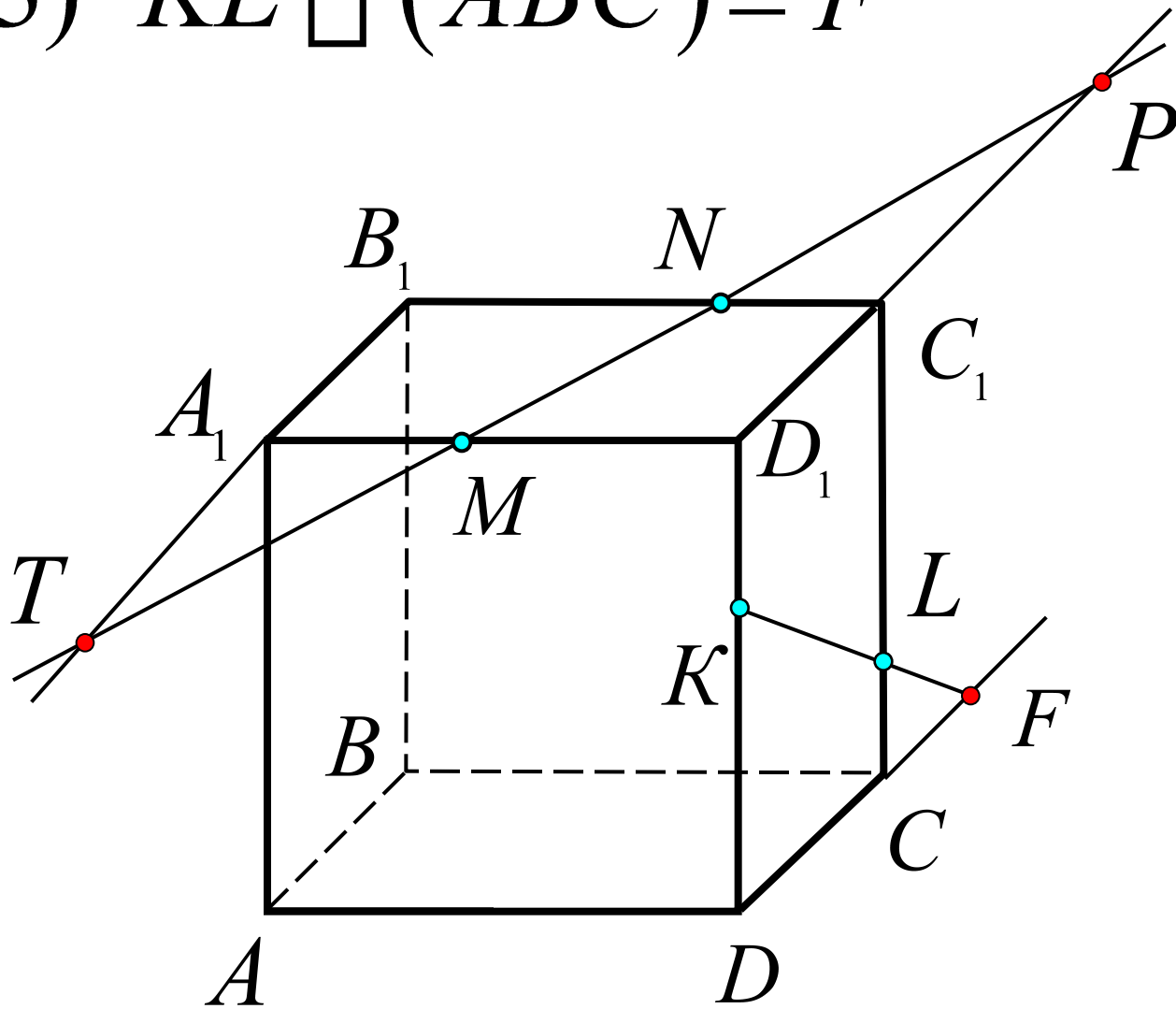
Задачи. 1)  $MN \square (ABB_1) = T$



$$2) \quad MN \square (DD_1C_1) = P$$



$$3) \quad KL \square (ABC) = F$$



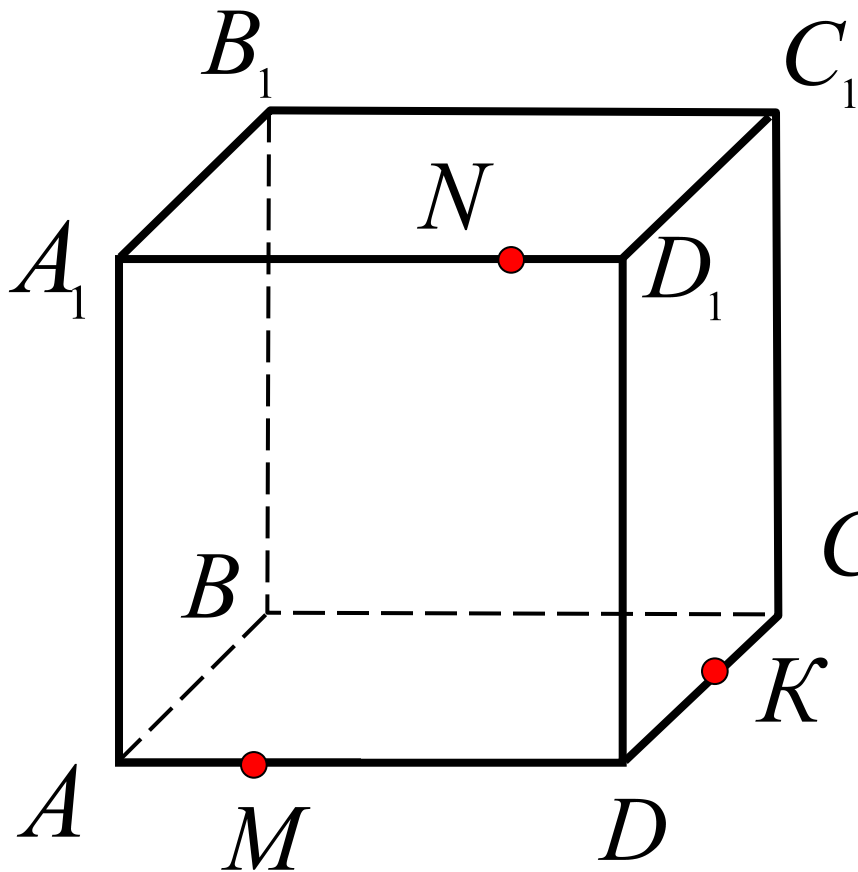


# Домашнее задание

1. Учебник №

1

2.



1)  $MN \square (ABB_1)$

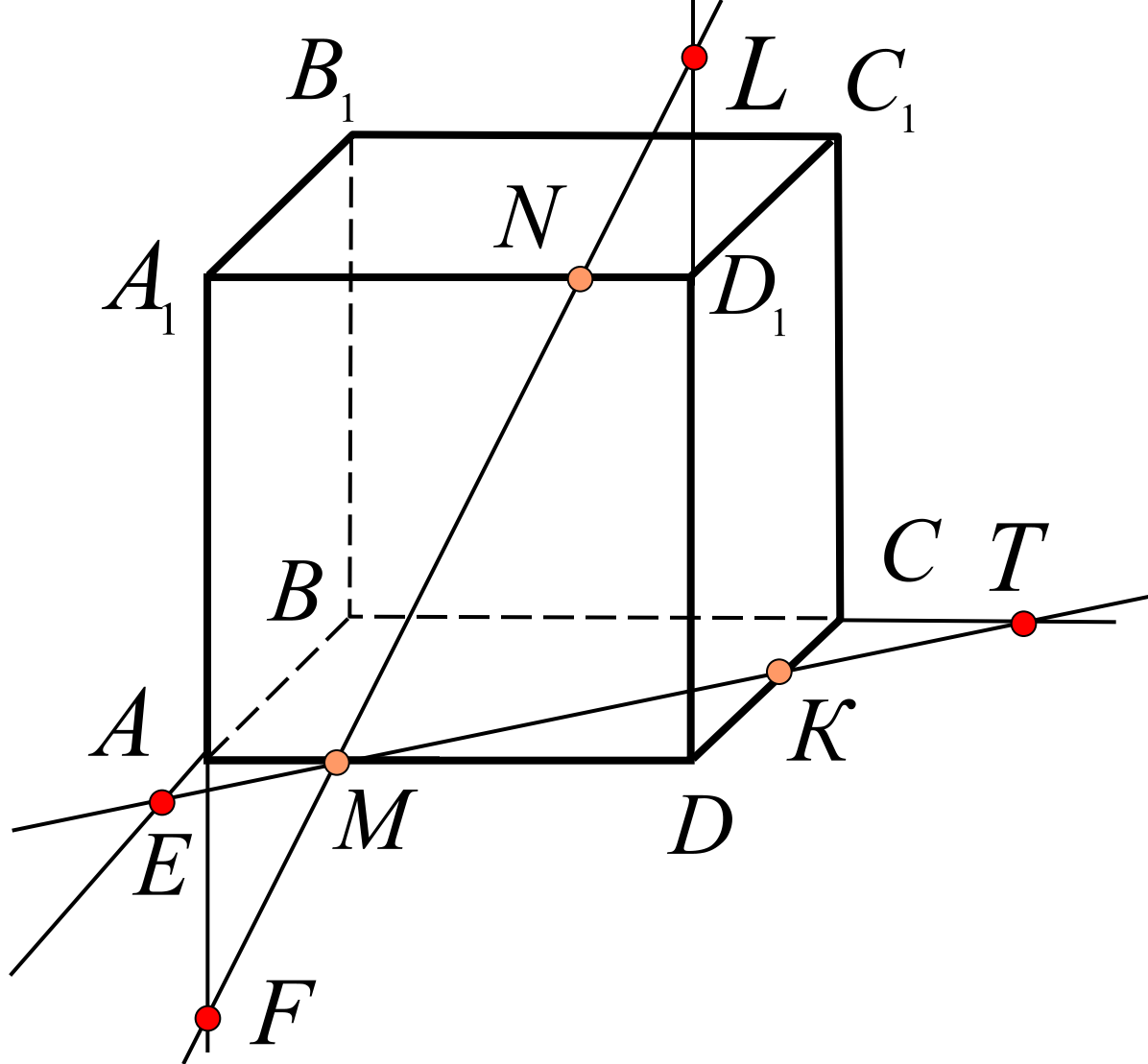
2)  $MN \square (DD_1C_1)$

3)  $MK \square (ABB_1)$

4)  $MK \square (BB_1C_1)$



Решение:

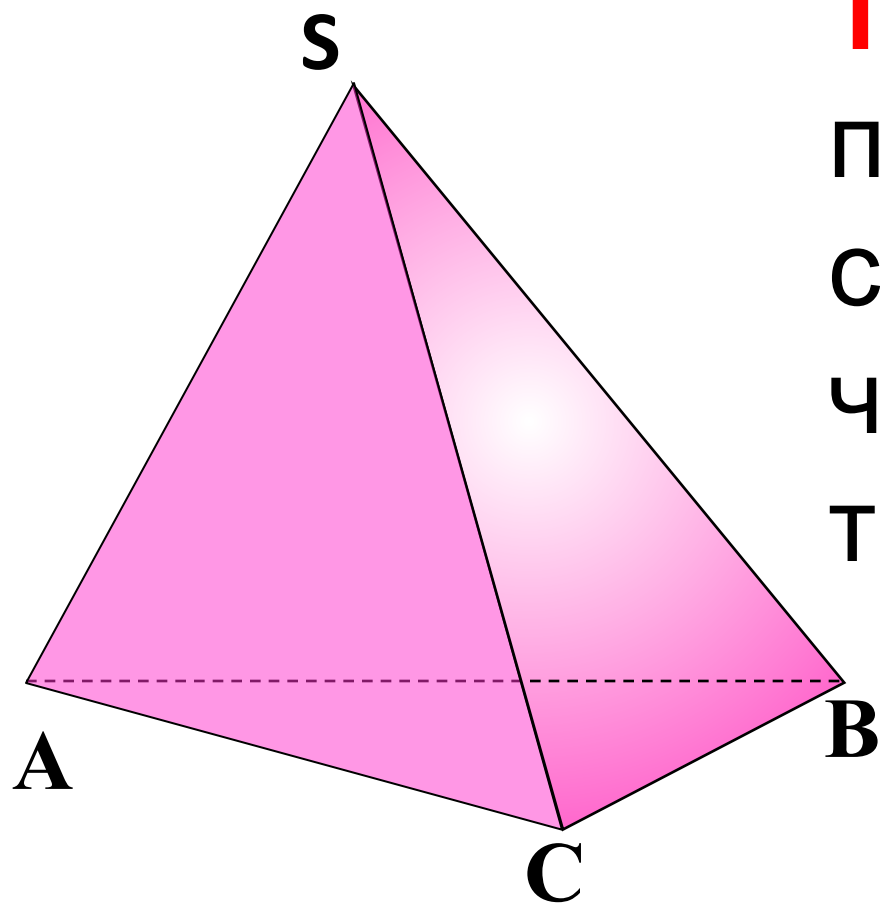


1)  $MN \cap (ABB_1) = F$

3)  $MK \cap (ABB_1) = E$

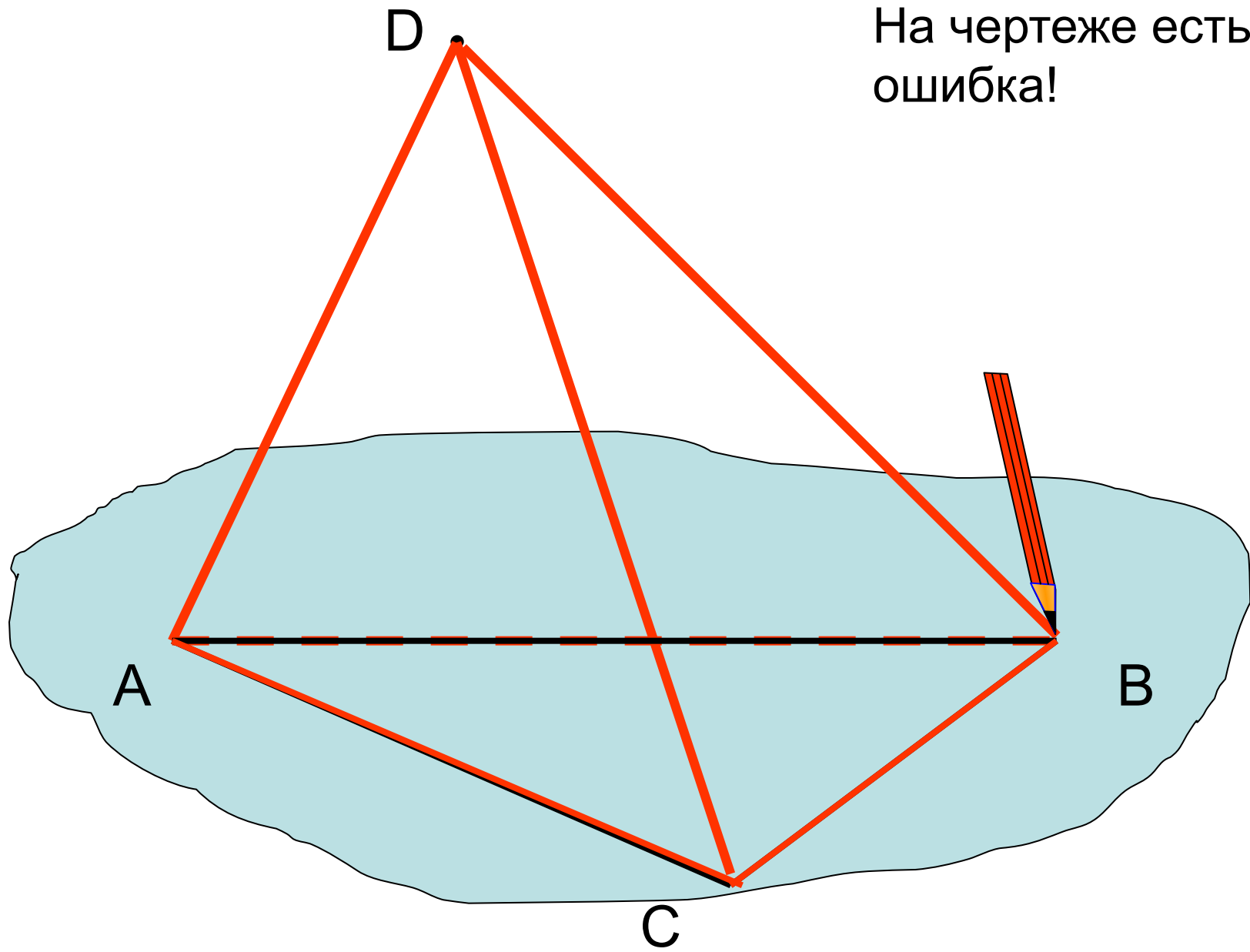
2)  $MN \cap (DD_1C_1) = L$

4)  $MK \cap (BB_1C_1) = T$

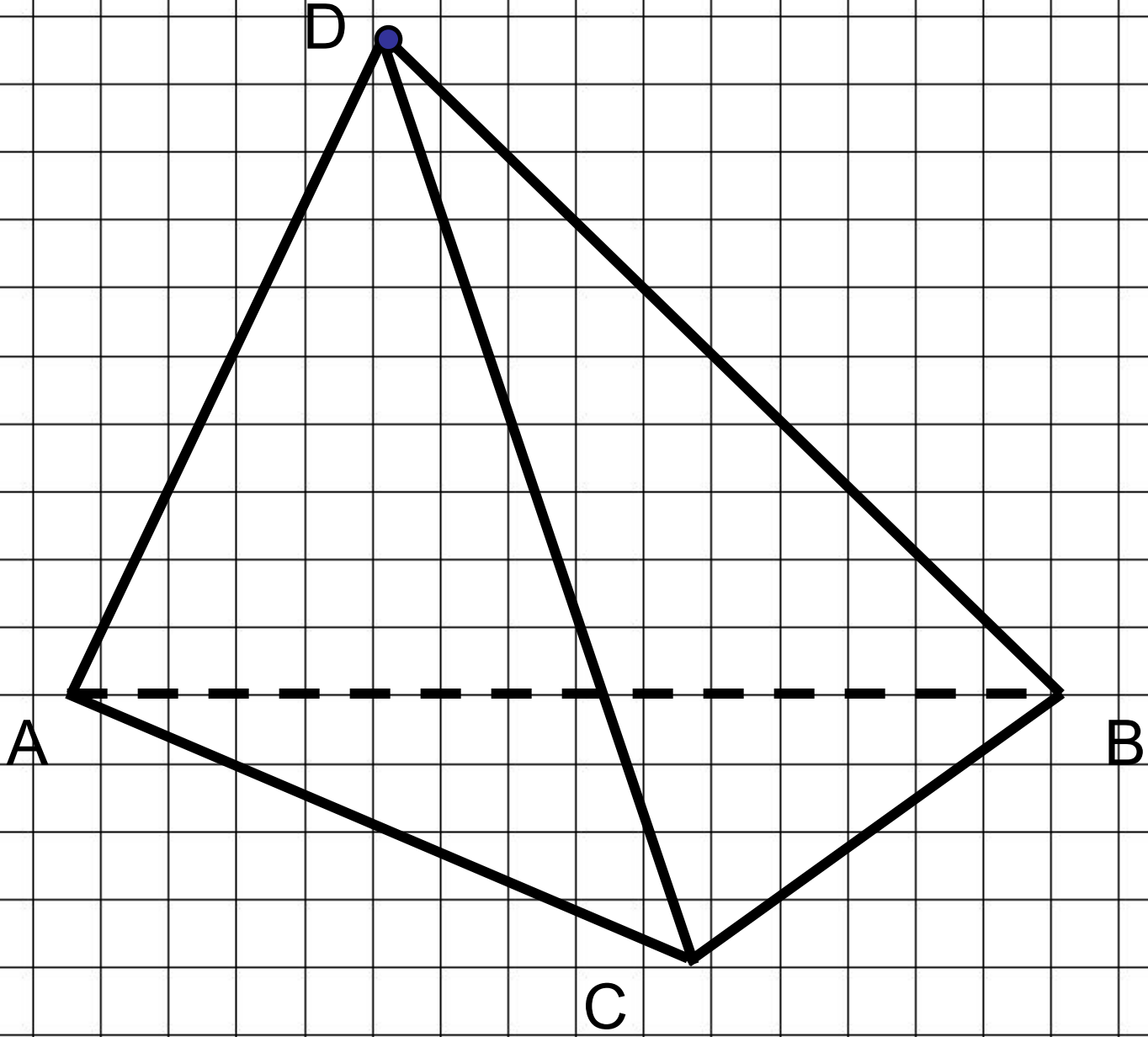


**Тетраэдр** –  
поверхность,  
составленная из  
четырех  
треугольников.

На чертеже есть  
ошибка!

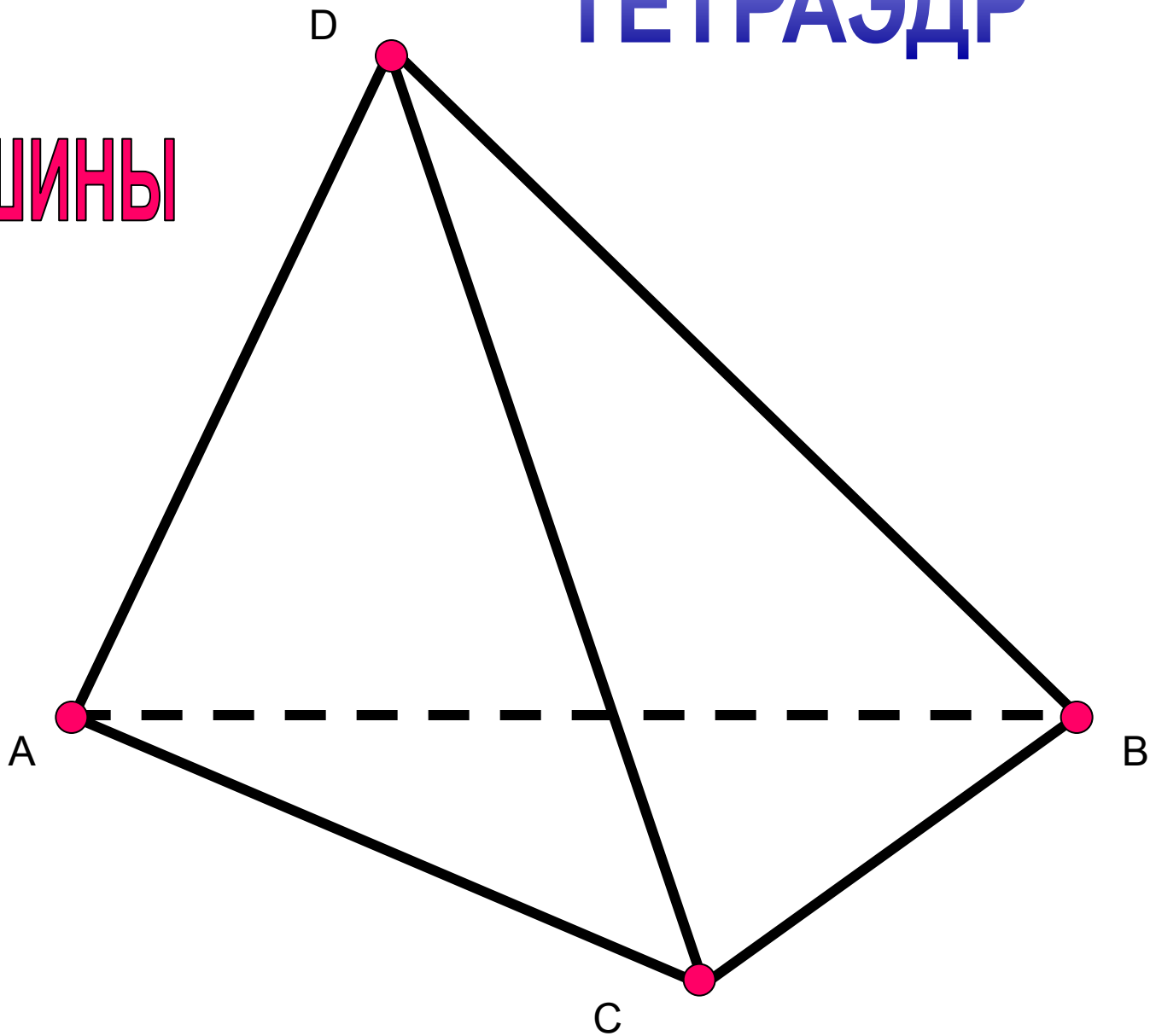


ТЕТРАЭДР  
DABC



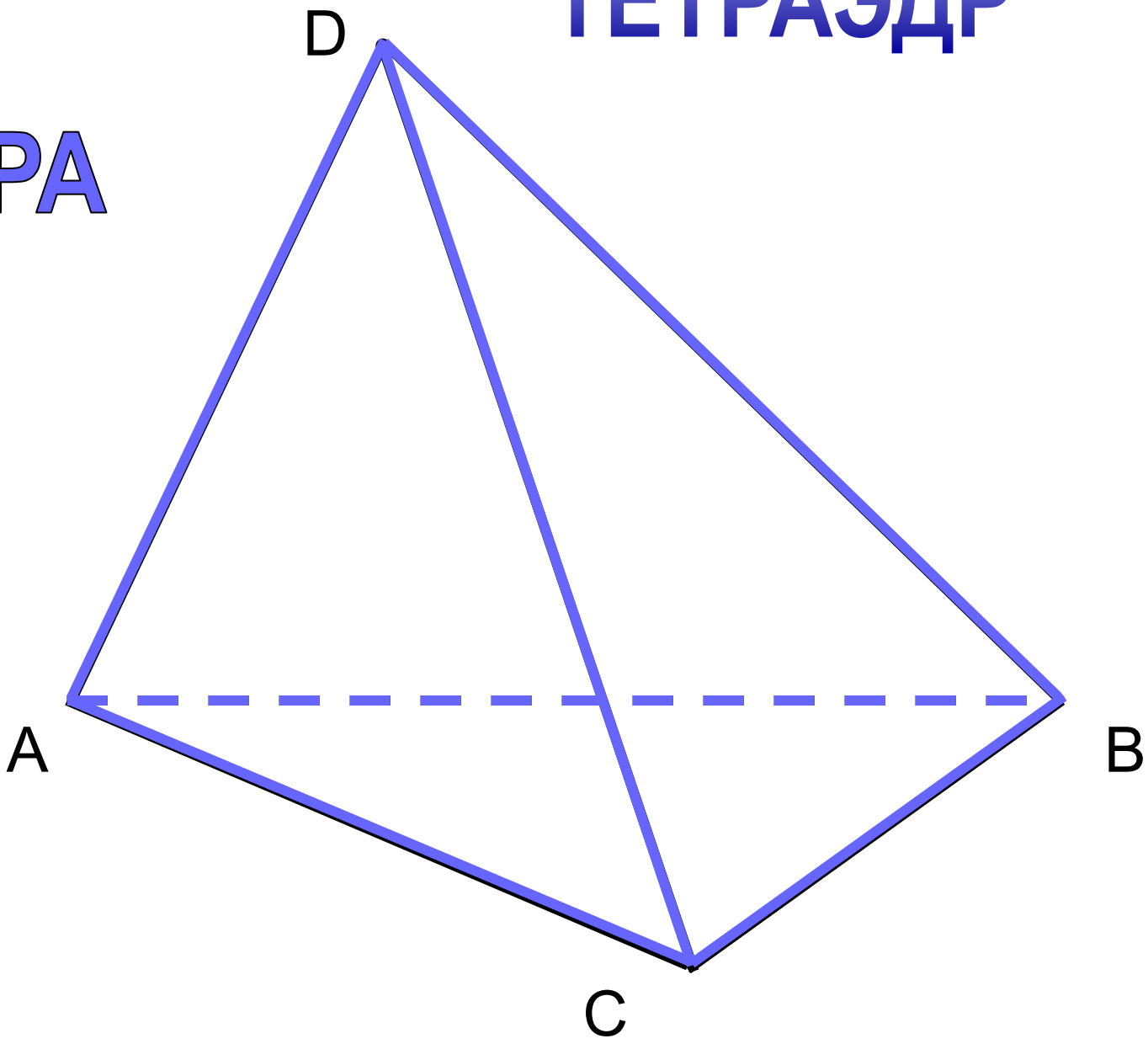
# ТЕТРАЭДР

ВЕРШИНЫ



# ТЕТРАЭДР

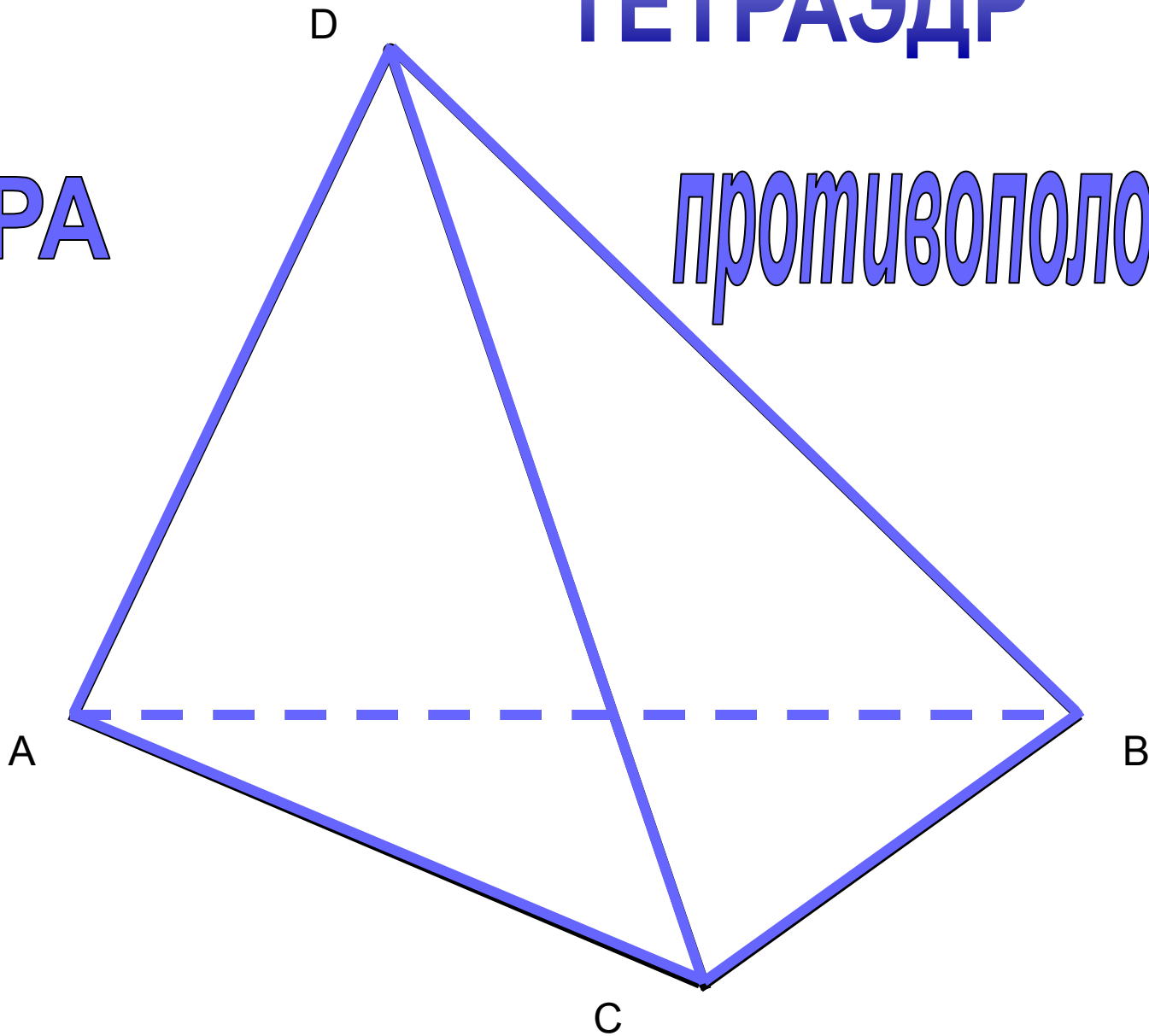
## РЕБРА



# ТЕТРАЭДР

РЕБРА

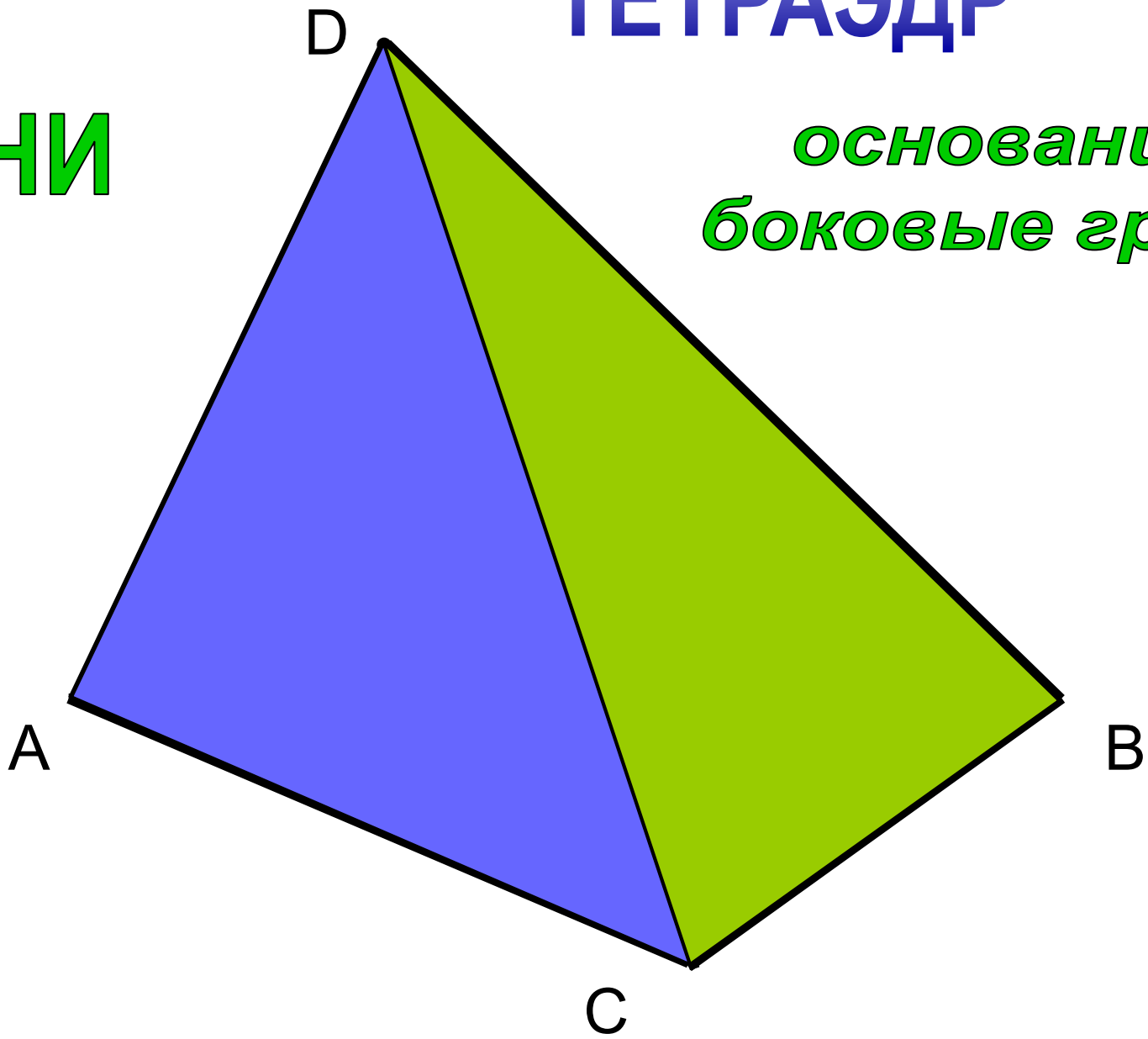
*противоположные*



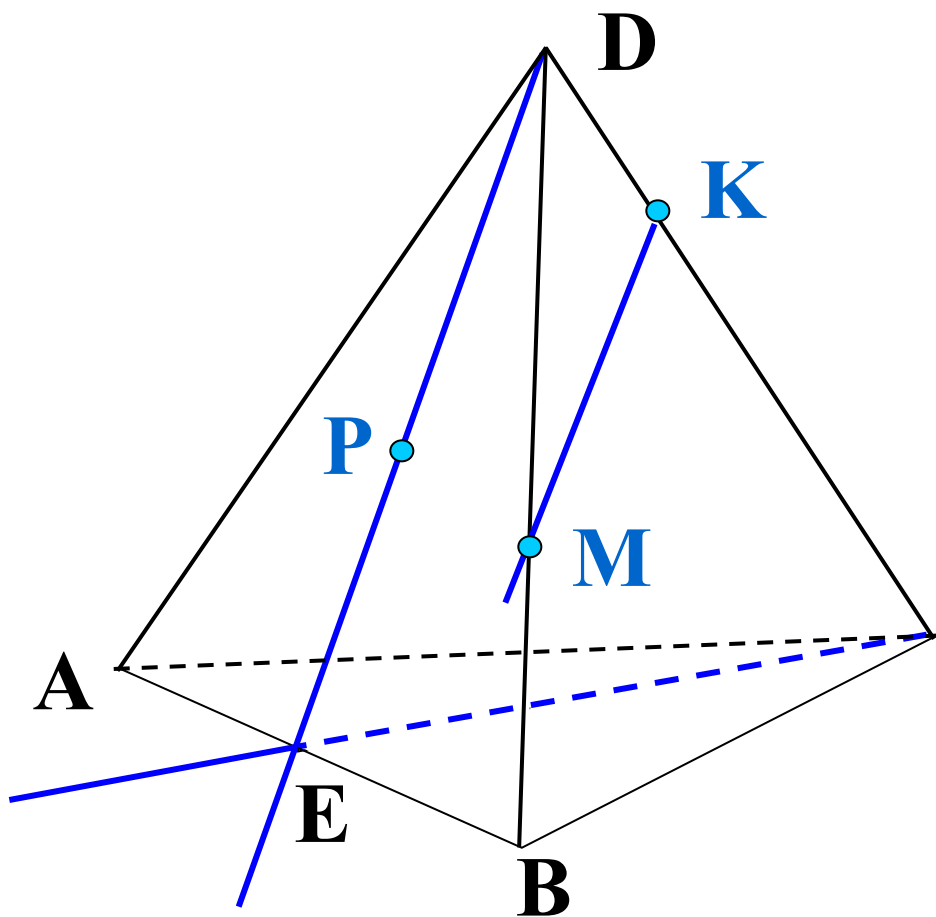
# ТЕТРАЭДР

ГРАНИ

*основание  
боковые грани*







а) Назовите плоскости,  
в которых лежат  
прямые

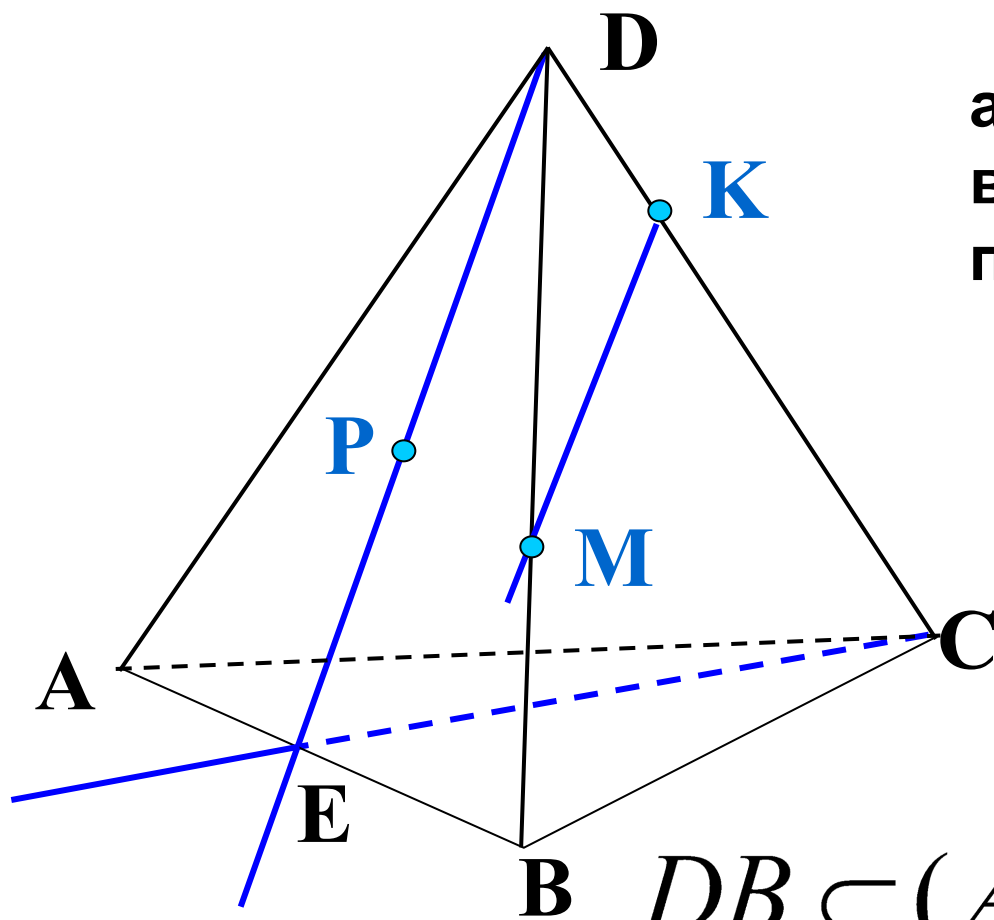
$PE, MK, DB, AB, EC$

$$PE \subset (ABD)$$

$$PE \subset (EDC)$$

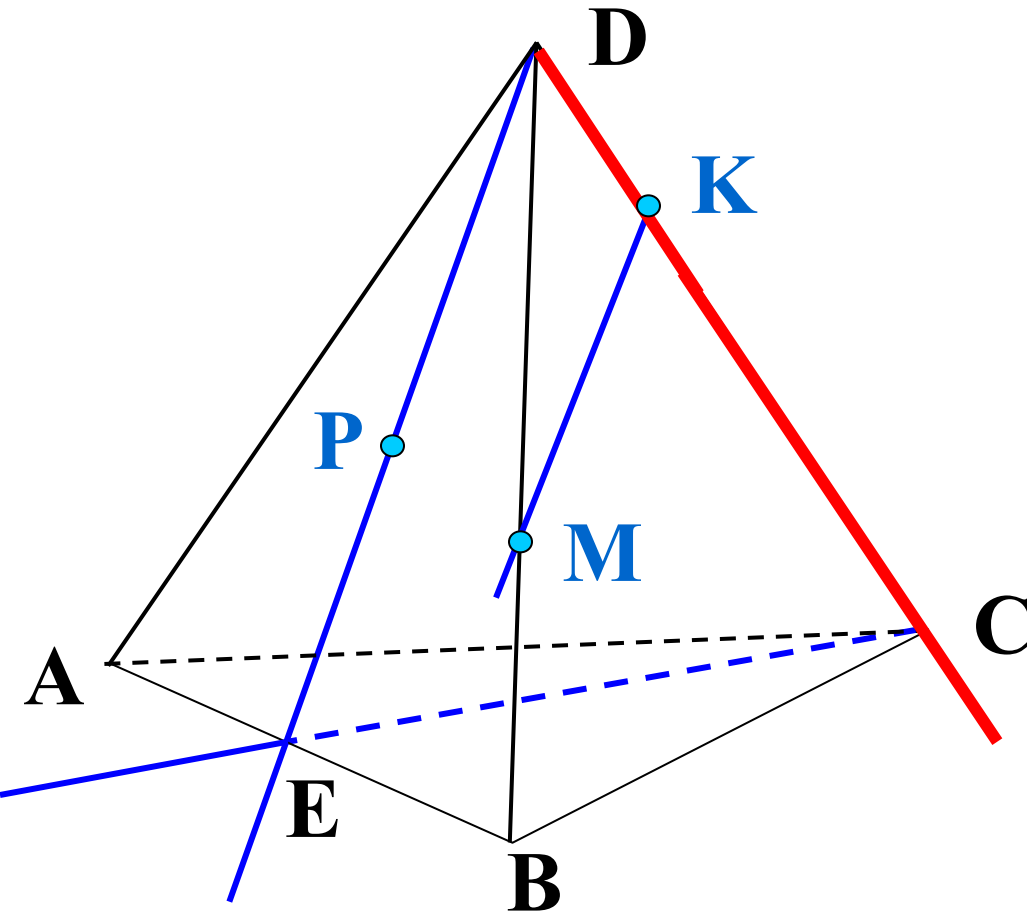
$$MK \subset (CBD)$$





а) Назовите плоскости,  
в которых лежат  
прямые  
DB, AB, EC

$DB \subset (ABD), DB \subset (CDB)$   
 $AB \subset (ABC), AB \subset (ADB)$   
 $EC \subset (ABC), EC \subset (EDC)$  ▶



б) Назовите

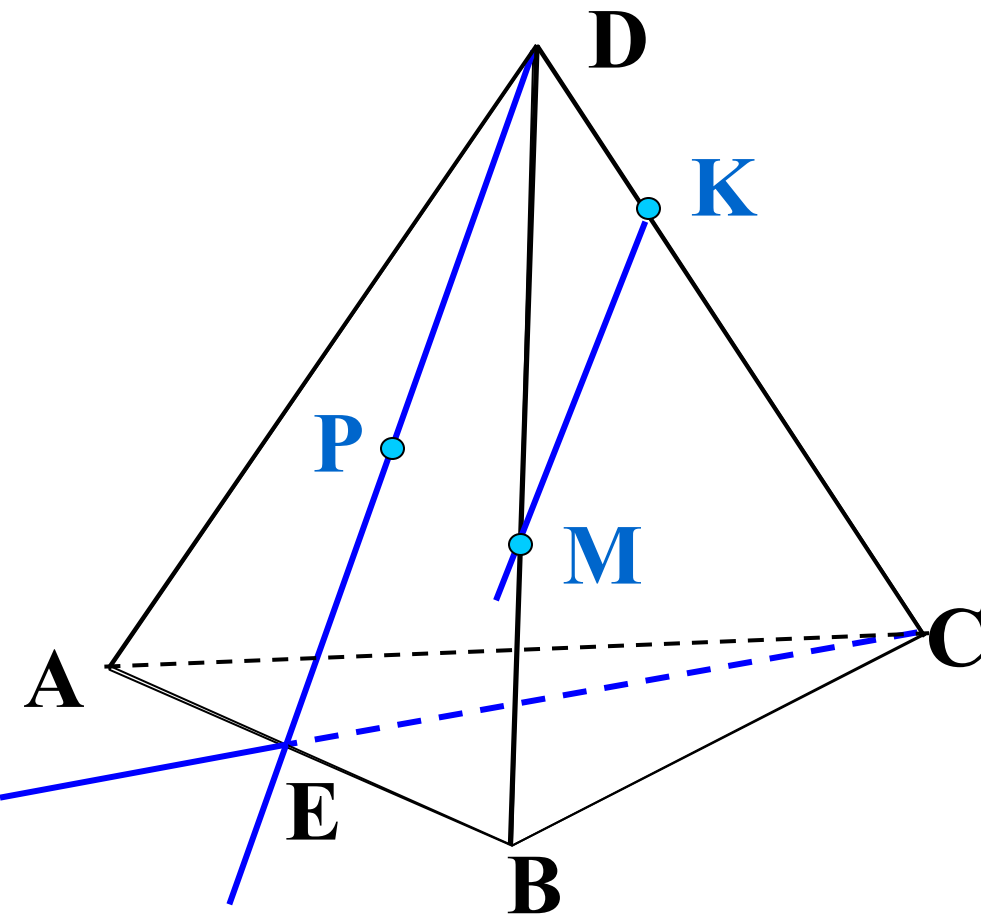
точки пересечения  
прямой DK с  
плоскостью ABC,

прямой CE с  
плоскостью ADB.

$$DK \cap (ABC) = C$$

$$CE \cap (ADB) = E$$

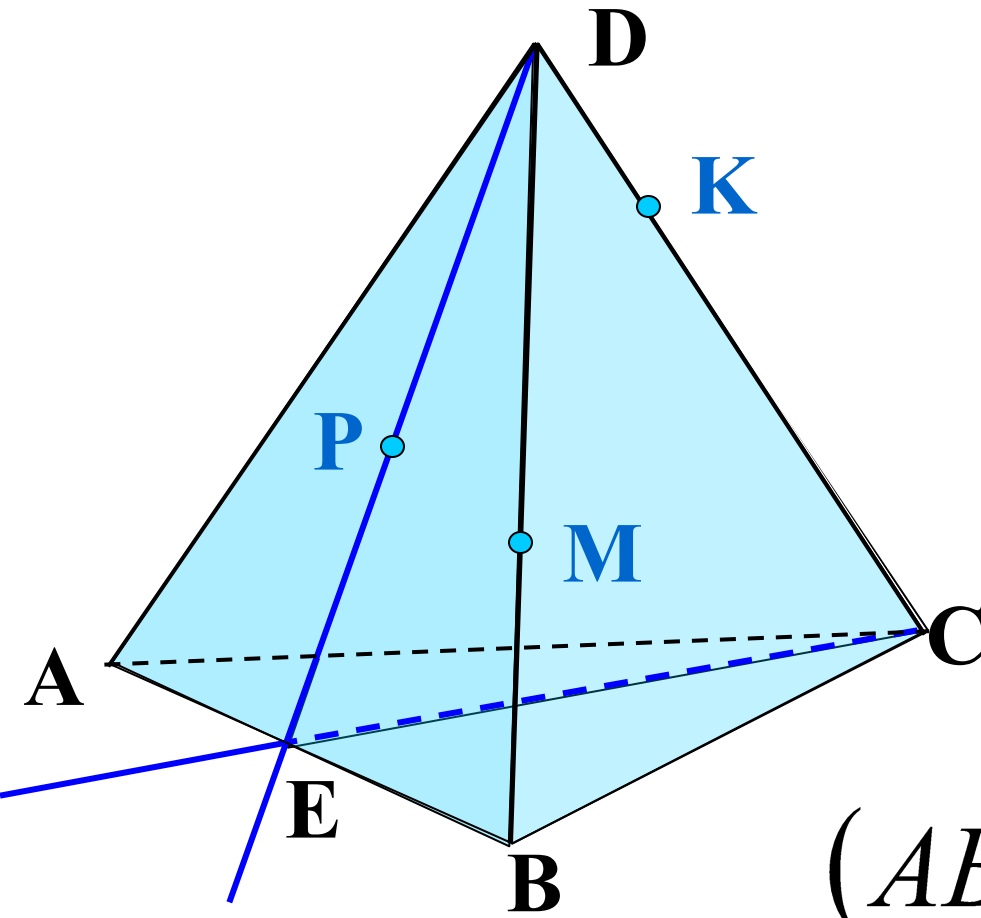




Назовите точки,  
лежащие в плоскостях  
ADB и DBC

$$(ADB) \cap (DBC) = BD$$





Назовите прямые по которым пересекаются плоскости  
ABC и DCB  
ABD и CDA  
PDC и ABC

$$(ABC) \cap (DCB) = BC$$

$$(ABD) \cap (CDA) = AD$$

$$(PDC) \cap (ABC) = CE$$

