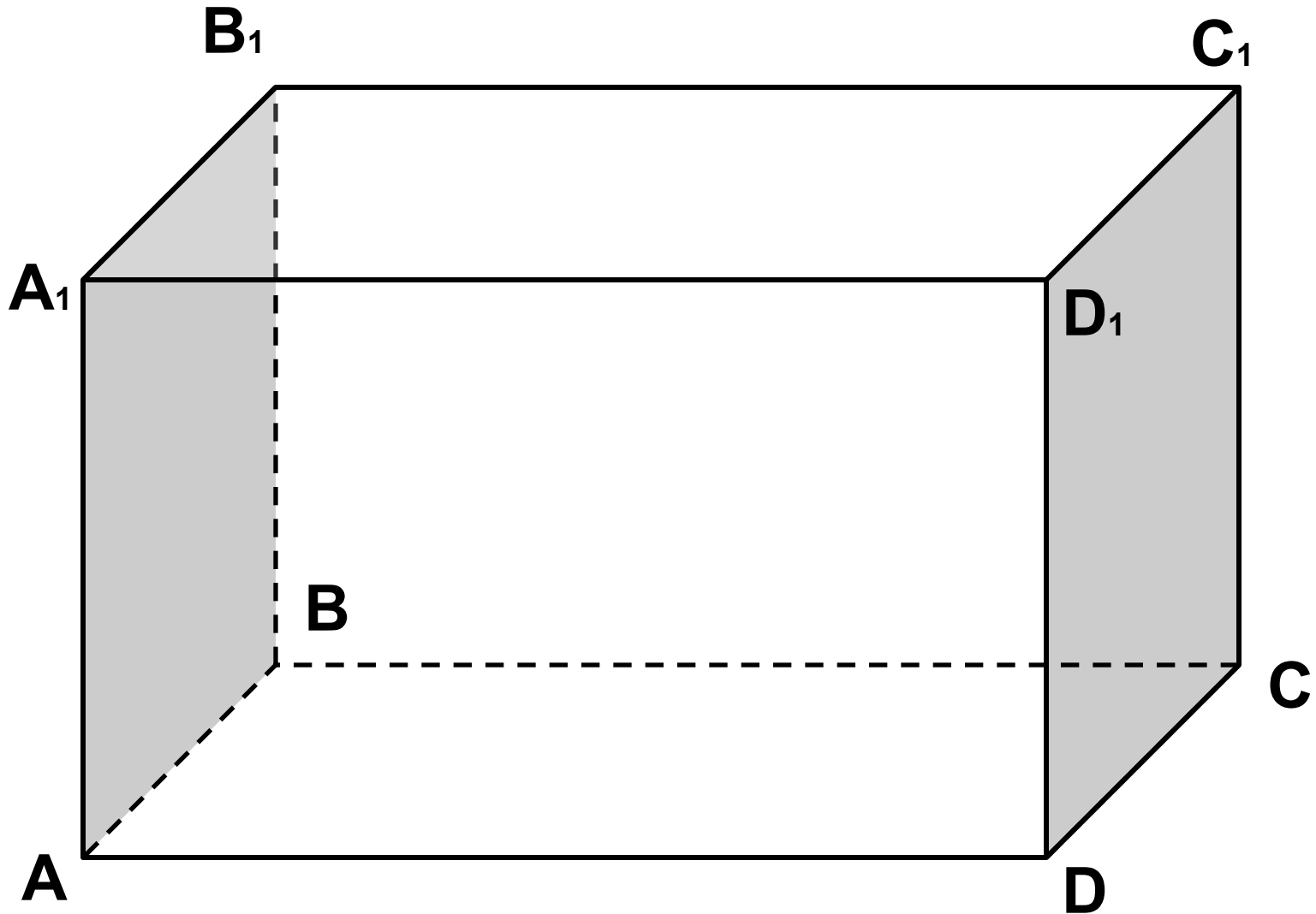


**Сечения  
прямоугольного  
параллелепипеда и  
тетраэдра  
Решение задач по учебнику**

**Разработка учителя математики МОУ  
«Новомичуринская средняя общеобразовательная  
школа №2» Пронского района Рязанской области  
Турава Натальи Анатольевны  
2010 г.  
(по учебнику Атанасяна Л.С. Геометрия,10-11)**

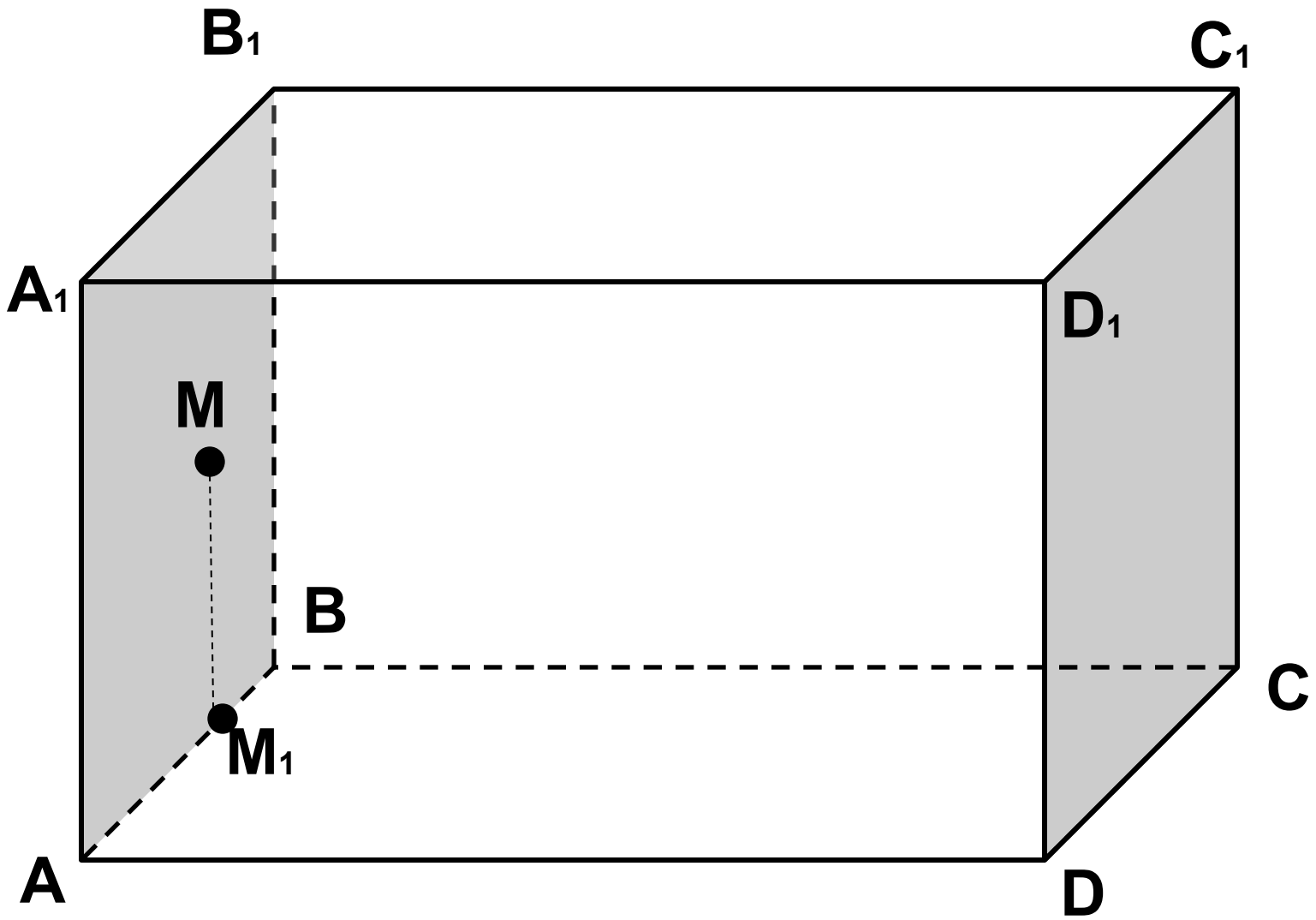
**№82**

Отметьте внутр.точку М грани  $AA_1B_1B$ . Постр. сеч. прох. ч/з т.М и параллельно а)  $(ABCD)$ ; б)  $(BB_1C_1C)$ ; в)  $(BDD_1)$



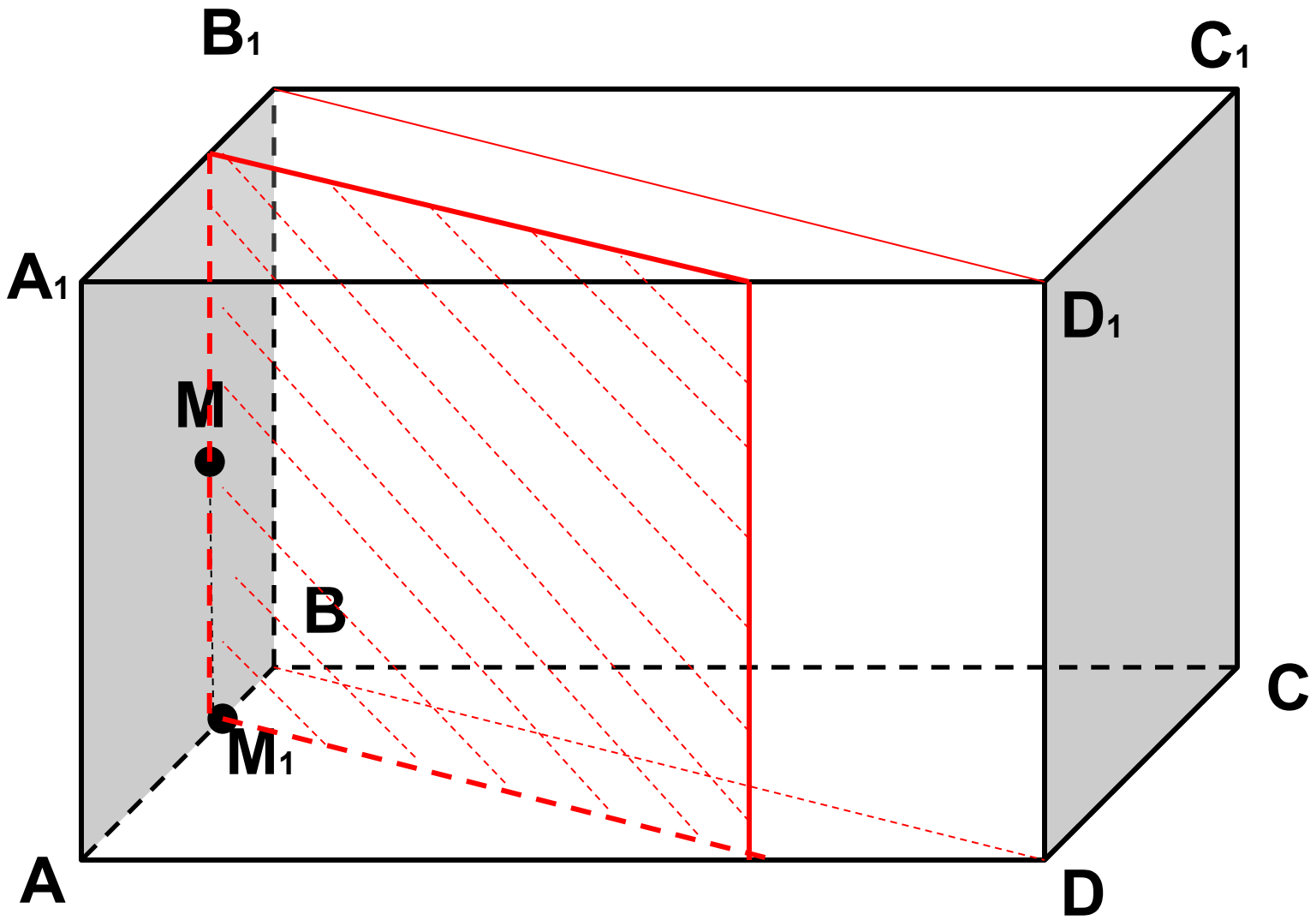
**№82**

Отметьте внутр.точку М грани  $AA_1B_1B$ . Постр. сеч. прох. ч/з т.М и параллельно а)  $(ABCD)$ ; б)  $(BB_1C_1C)$ ; в)  $(BDD_1)$



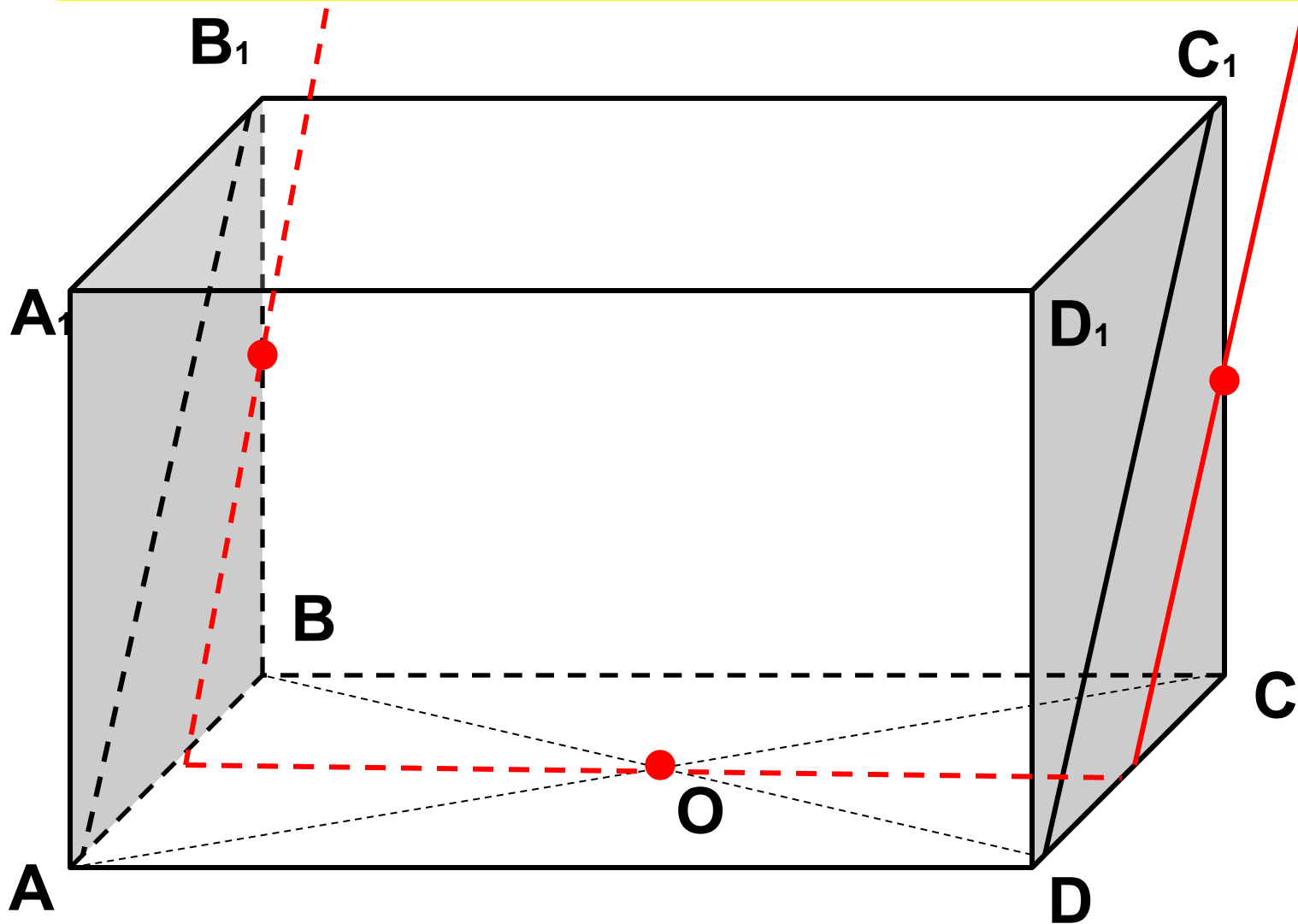
**№82**  
**В**

Отметьте внутр.точку М грани  $AA_1B_1B$ . Постр. сеч., прох. ч/з т.М и параллельно  $v)(BDD_1)$



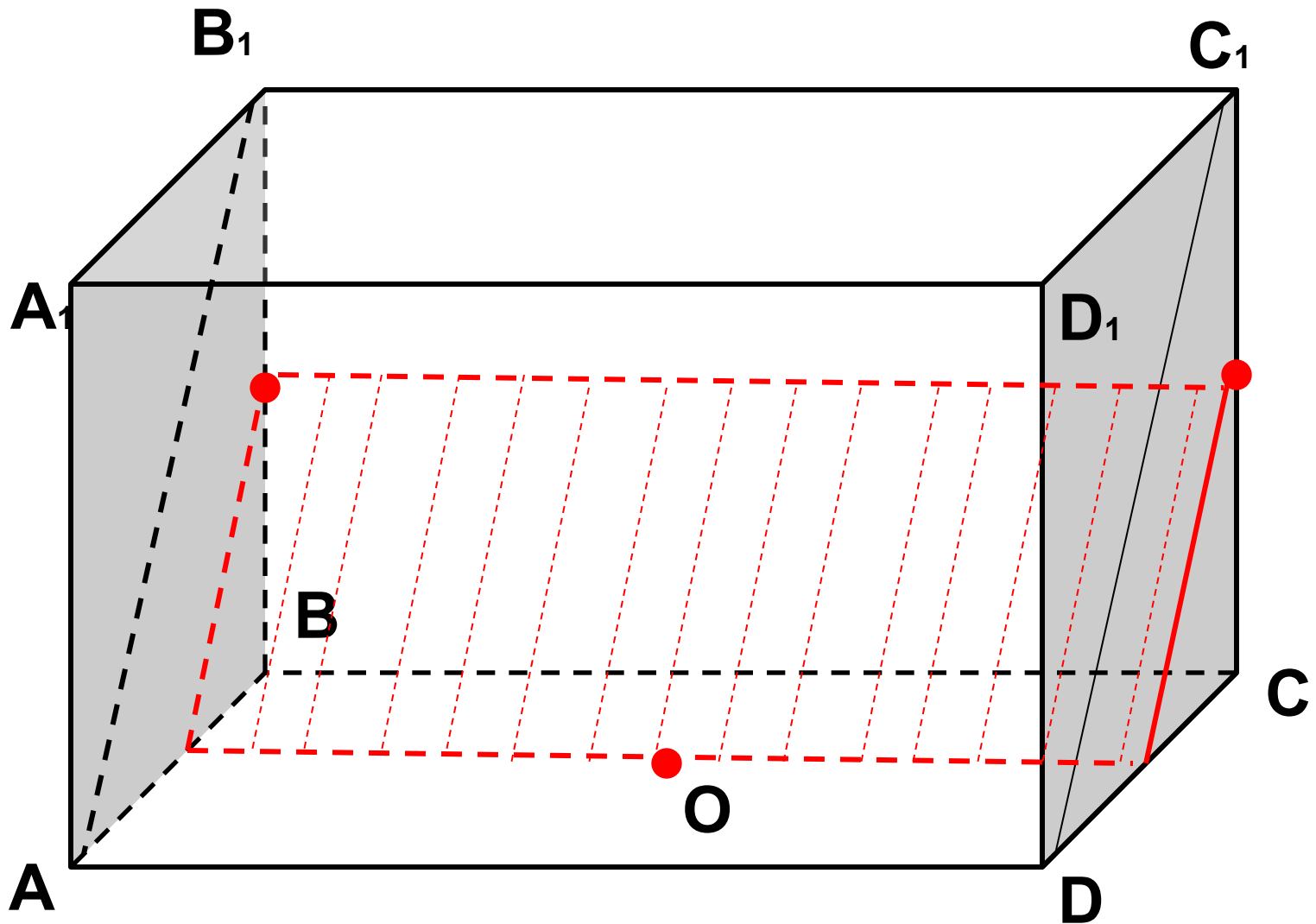
**№83**  
**б**

Постр. сеч., прох.  $\frac{4}{3}$  точку пересеч. диагоналей грани  $ABCD$  параллельно плоскости  $AB_1C_1$ .



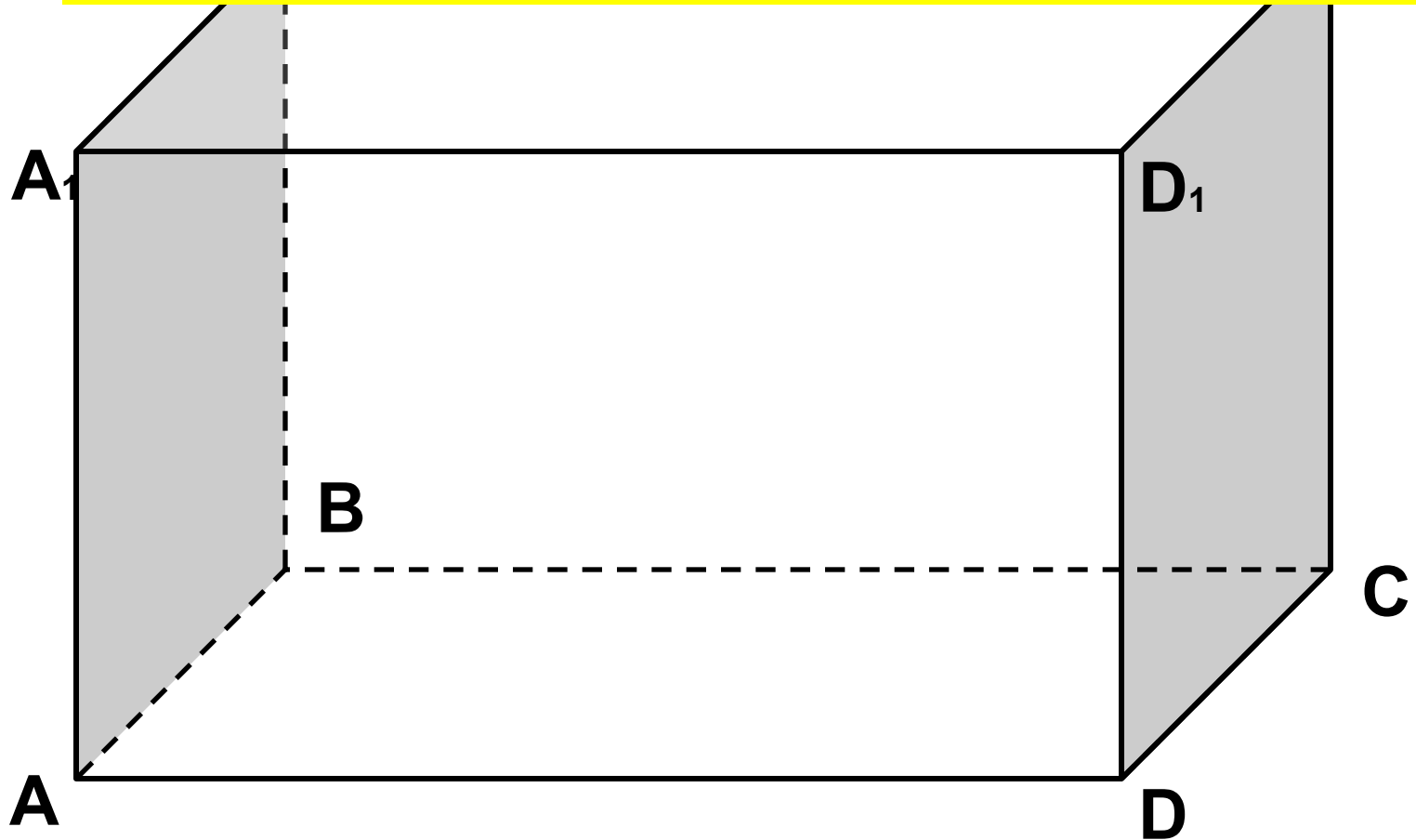
**№83**  
**б**

Постр. сеч., прох.  $\frac{4}{3}$  точку пересеч. диагоналей грани  $ABCD$  параллельно плоскости  $AB_1C_1$ .

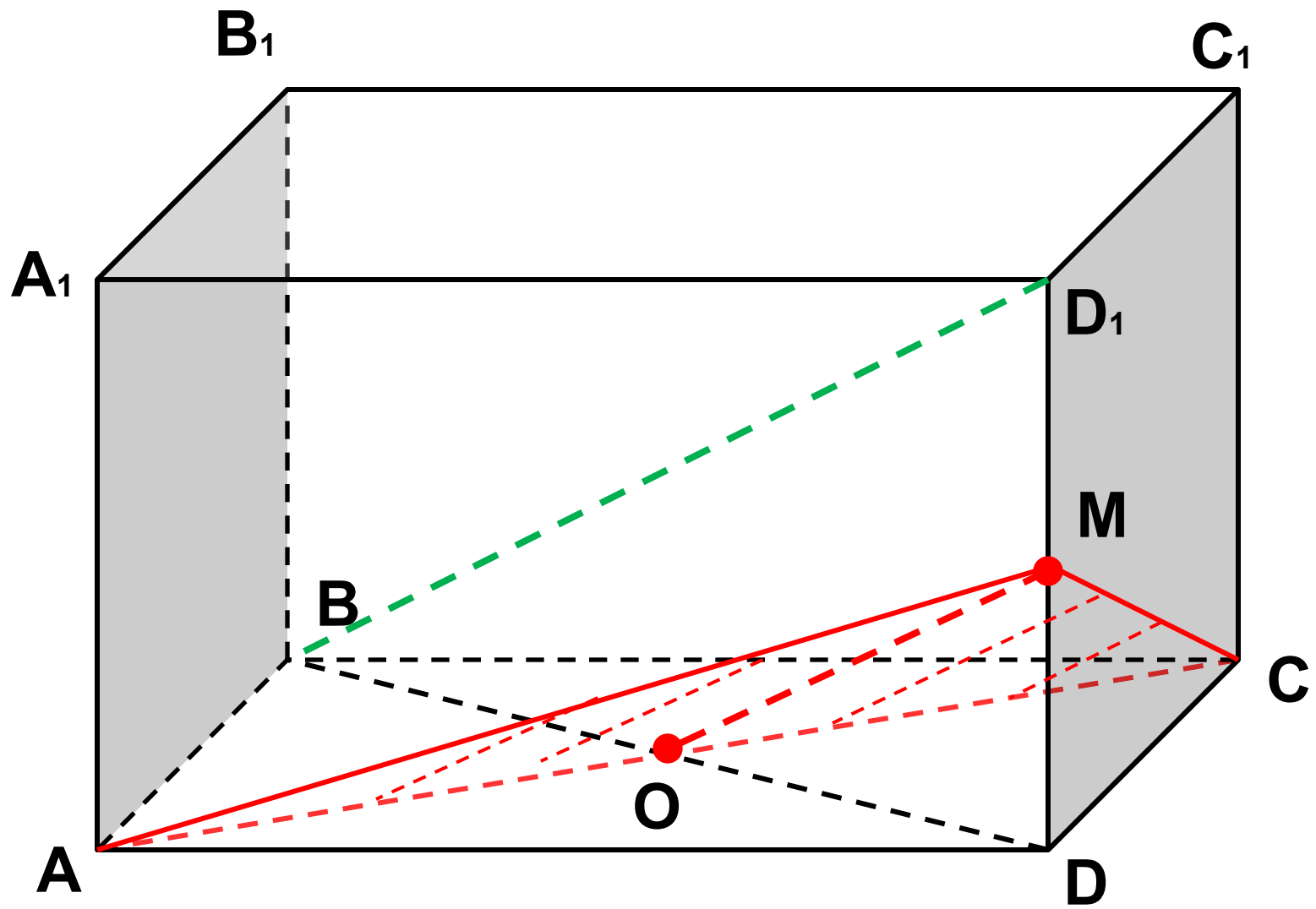


**№86**

Постр. сеч., прох. ч/з диагональ  $AC$  параллельно диагонали  $BD_1$ . Докажите, что если основание параллелепипеда - ромб и углы  $ABV_1$  и  $CBV_1$  прямые, то построенное сечение – равнобедренный треугольник.



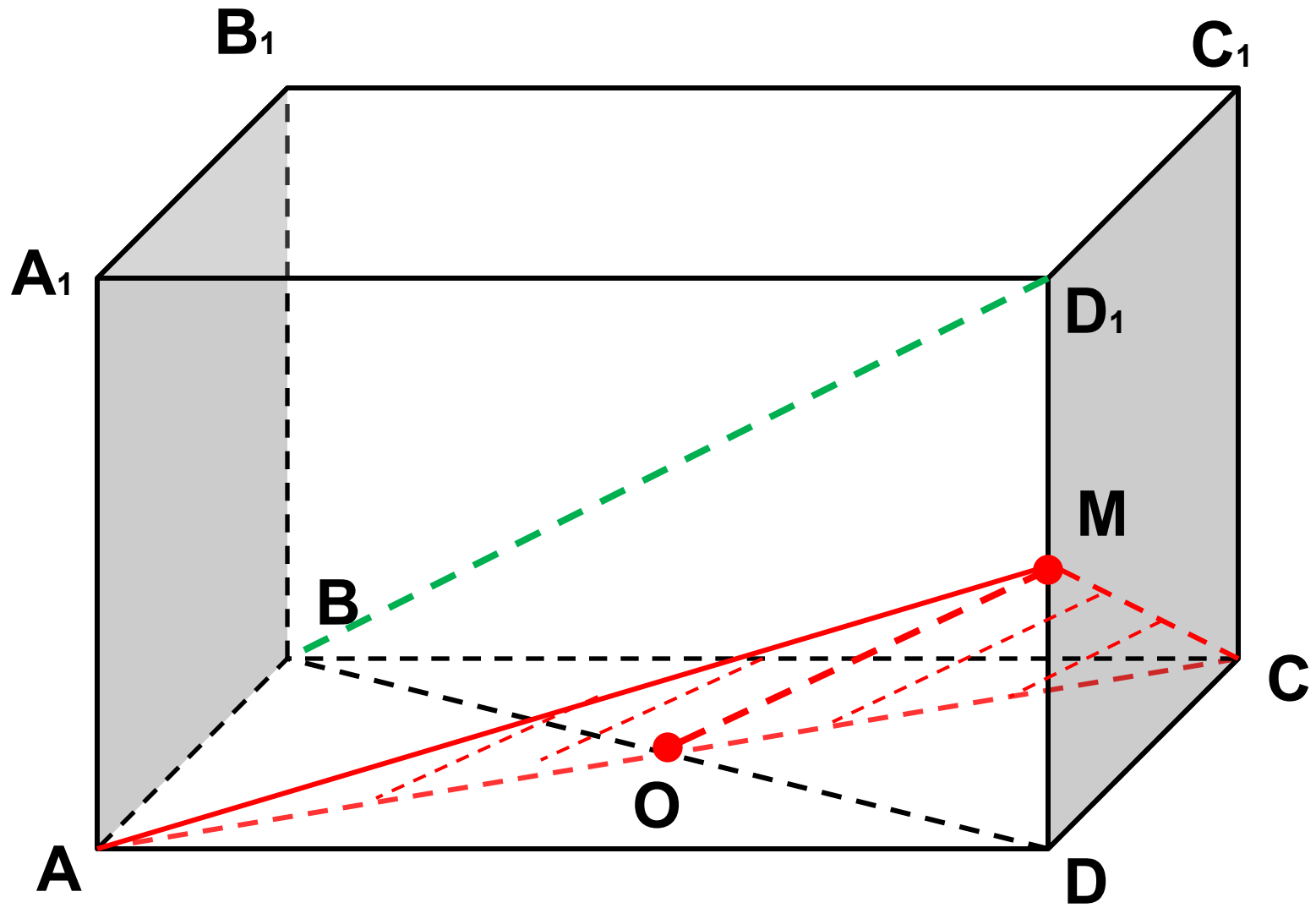
Постр. сеч., прох.  $\frac{4}{3}$  диагональ  $AC$  параллельно диагонали  $BD_1$ .





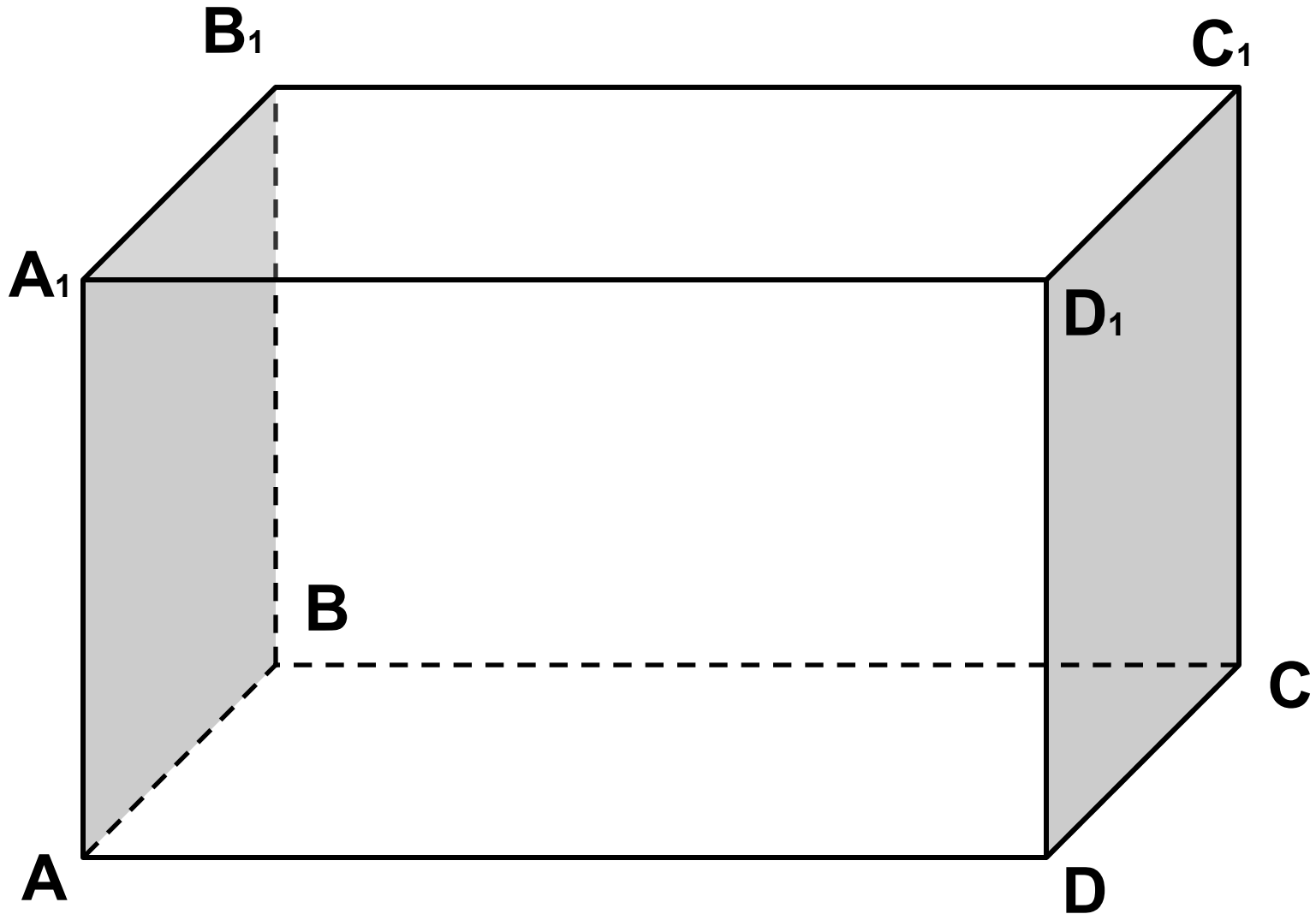
**№86**

Докажите, что если основание параллелепипеда - ромб и углы  $ABV_1$  и  $CBV_1$  прямые, то построенное сечение – равнобедренный треугольник.



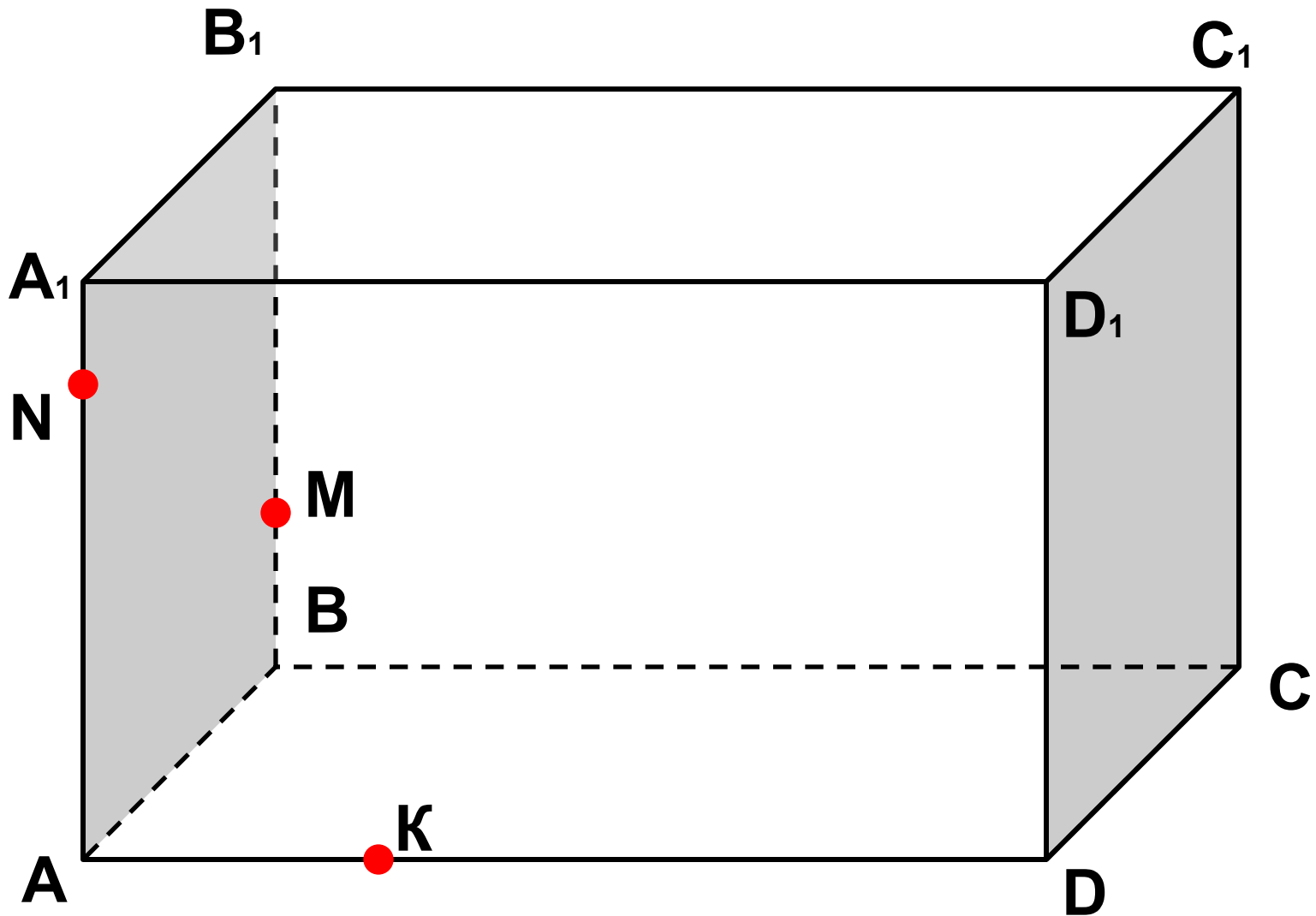
**№87**

Постр. сеч.плоскостью (MNK), где точки M, N и K лежат соответственно на рёбрах: а)  $BB_1$ ,  $AA_1$  и  $AD$ ; б)  $CC_1$ ,  $AD$  и  $BB_1$ .



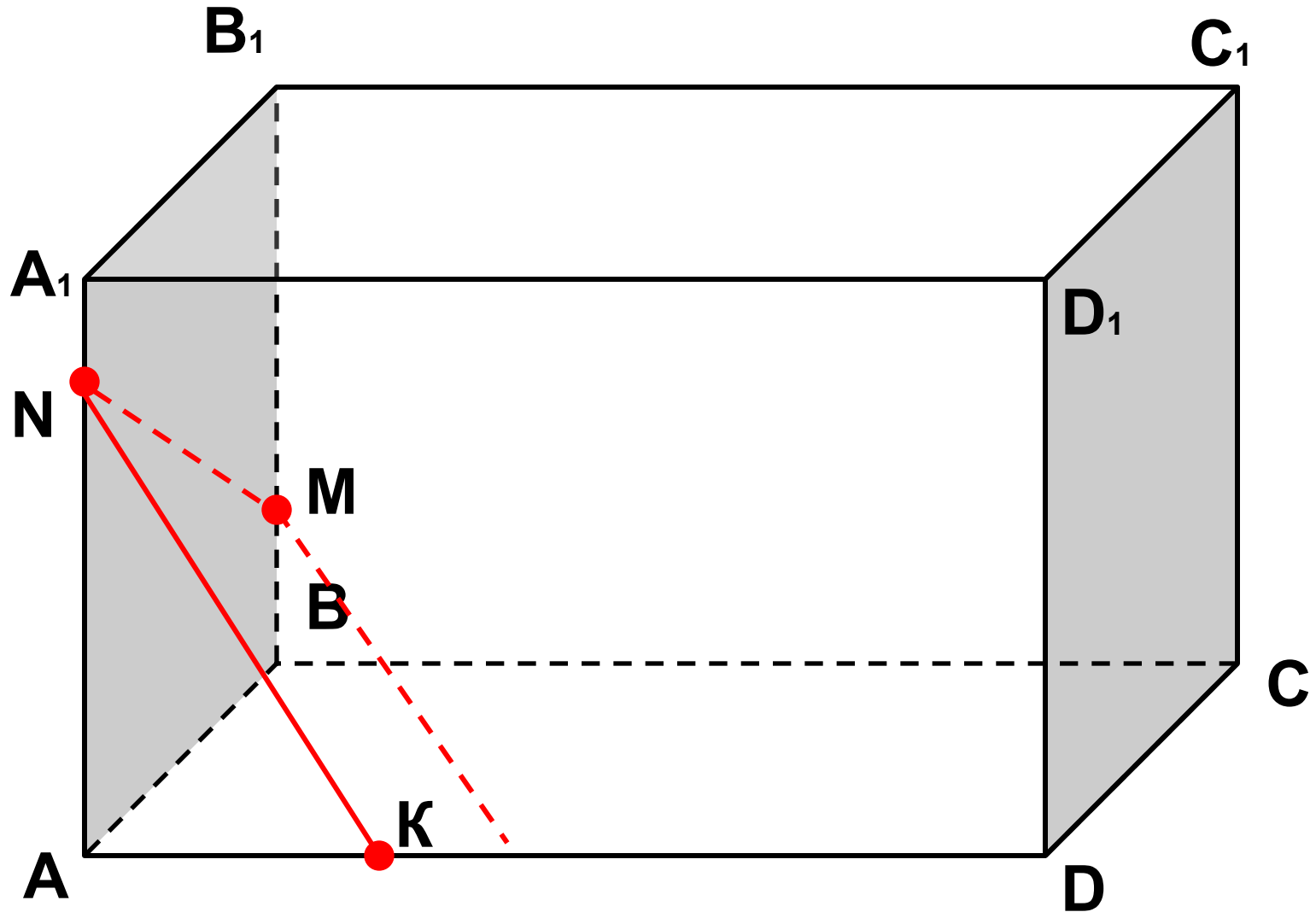
**№87**  
**a**

Постр. сеч.плоскостью (MNK), где точки M, N и K лежат соответственно на рёбрах: а)  $BB_1$ ,  $AA_1$  и  $AD$ ;



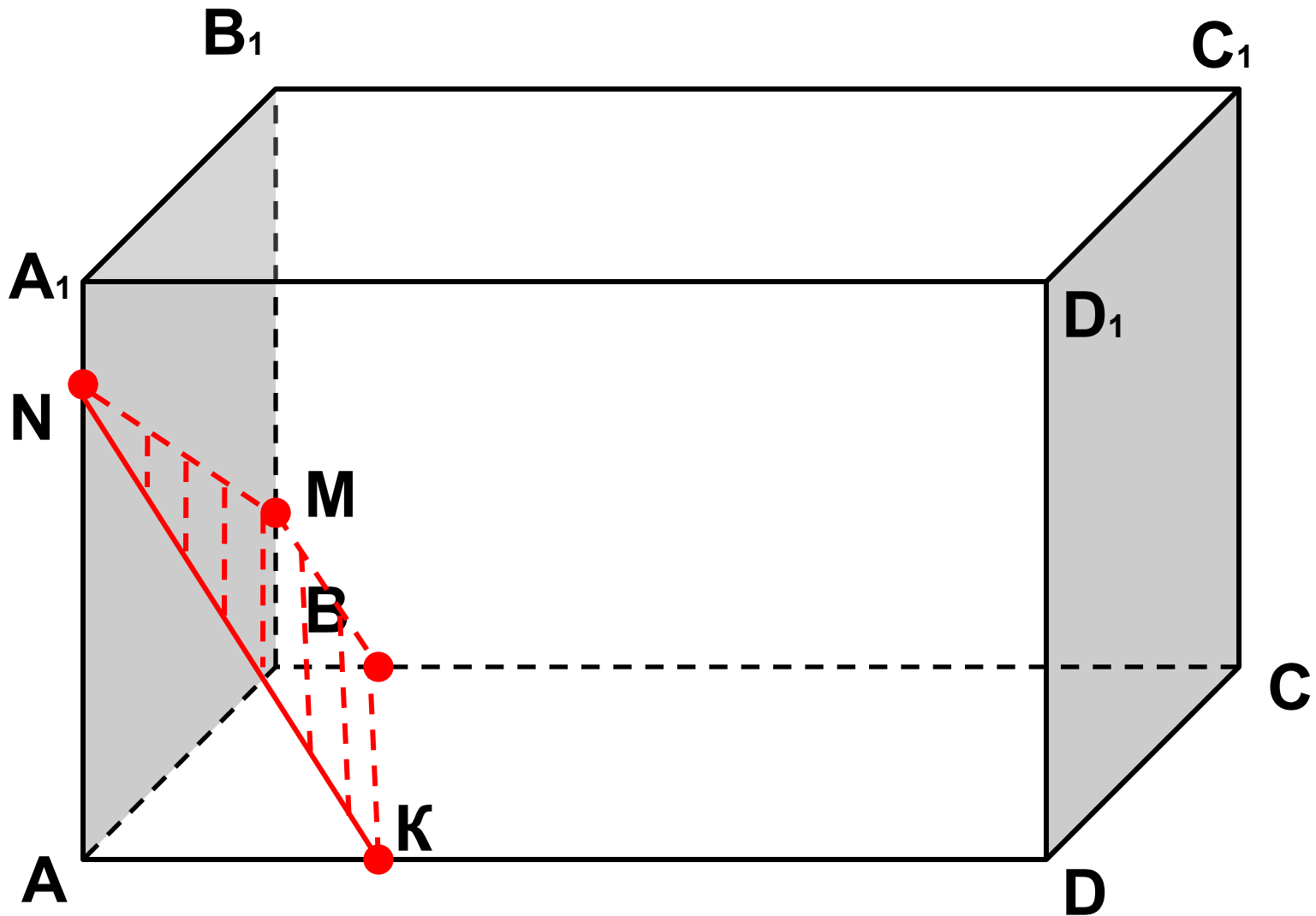
**№87**  
**a**

Постр. сеч.плоскостью (MNK), где точки M, N и K лежат соответственно на рёбрах: а)  $BB_1$ ,  $AA_1$  и  $AD$ ;



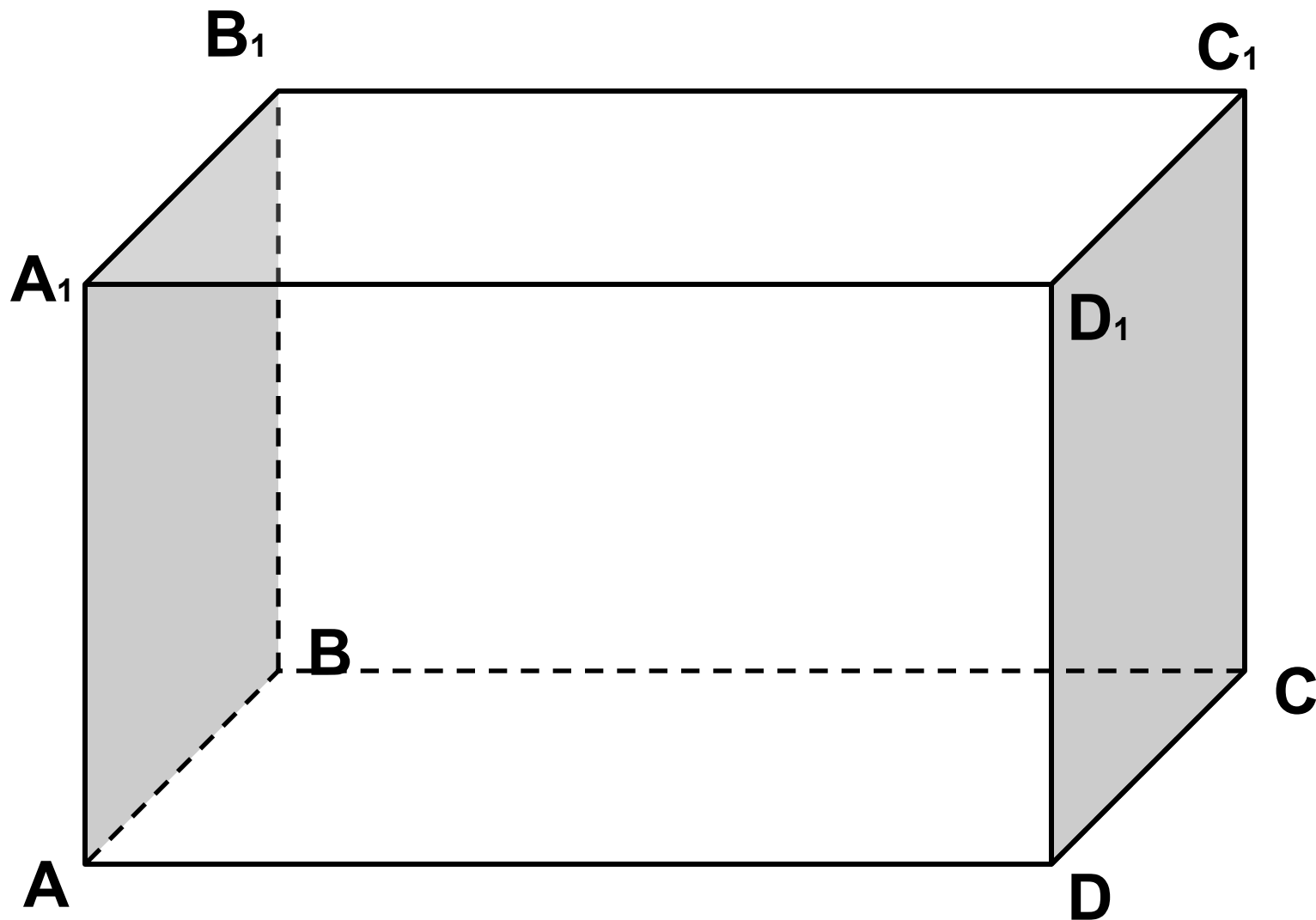
**№87**  
**a**

Постр. сеч.плоскостью (MNK), где точки M, N и K лежат соответственно на рёбрах: а)  $BB_1$ ,  $AA_1$  и  $AD$ ;



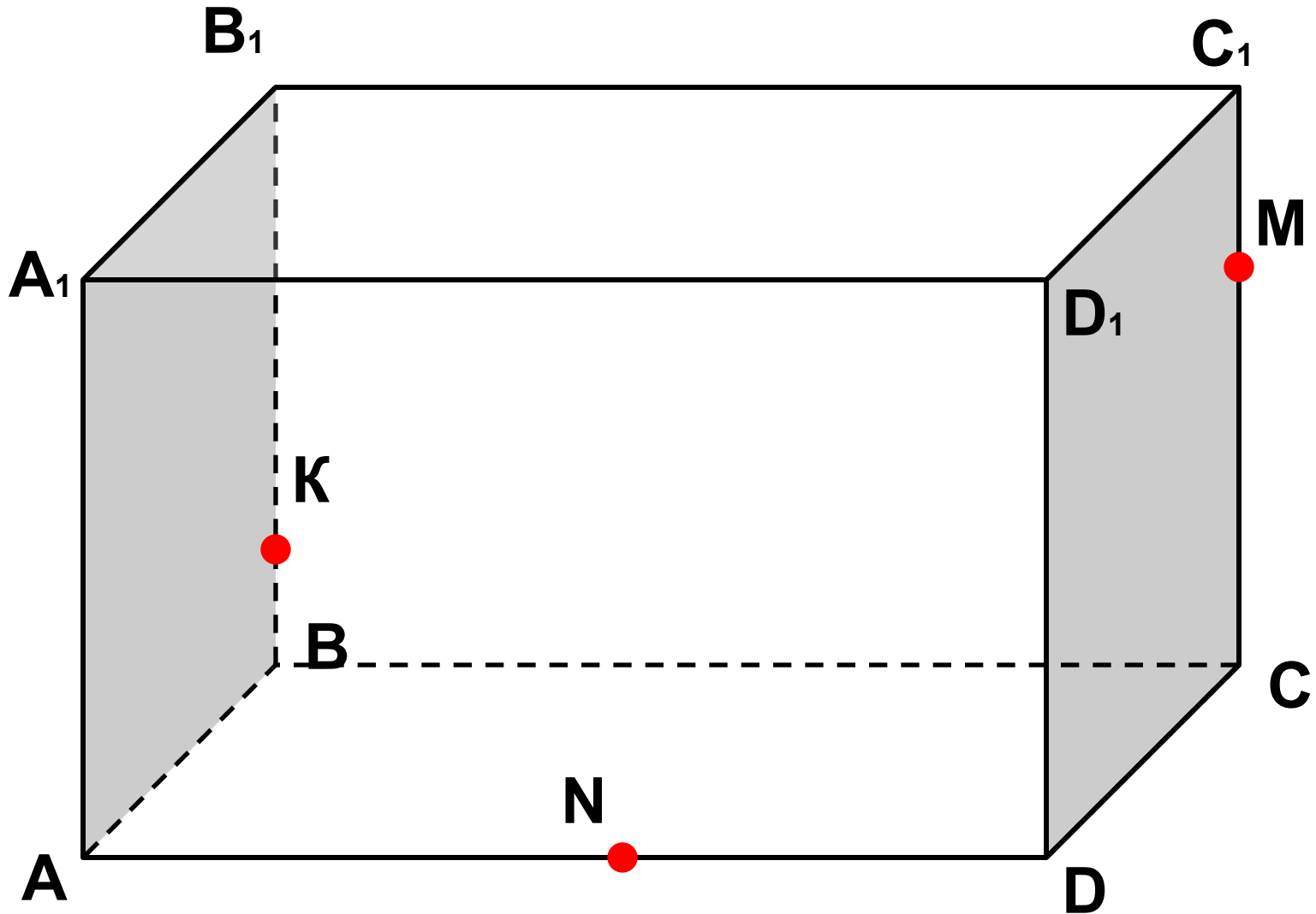
**№87**  
**б**

Постр. сеч.плоскостью (MNK), где точки M, N и K лежат соответственно на рёбрах: б)  $CC_1$ ,  $AD$  и  $BB_1$ .



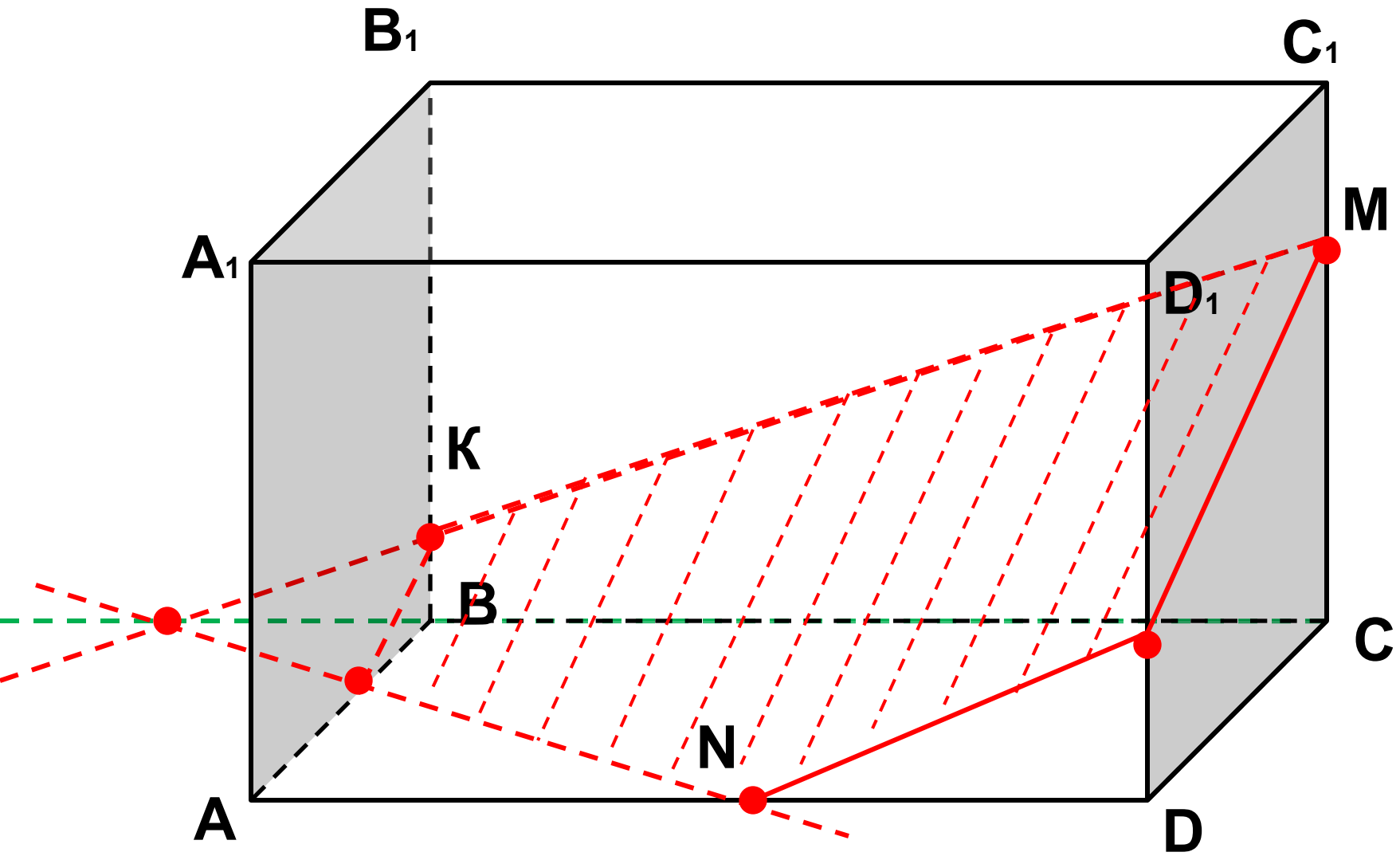
**№87**  
**б**

Постр. сеч.плоскостью (MNK), где точки M, N и K лежат соответственно на рёбрах: б)  $CC_1$ ,  $AD$  и  $BB_1$ .



**№87**  
**б**

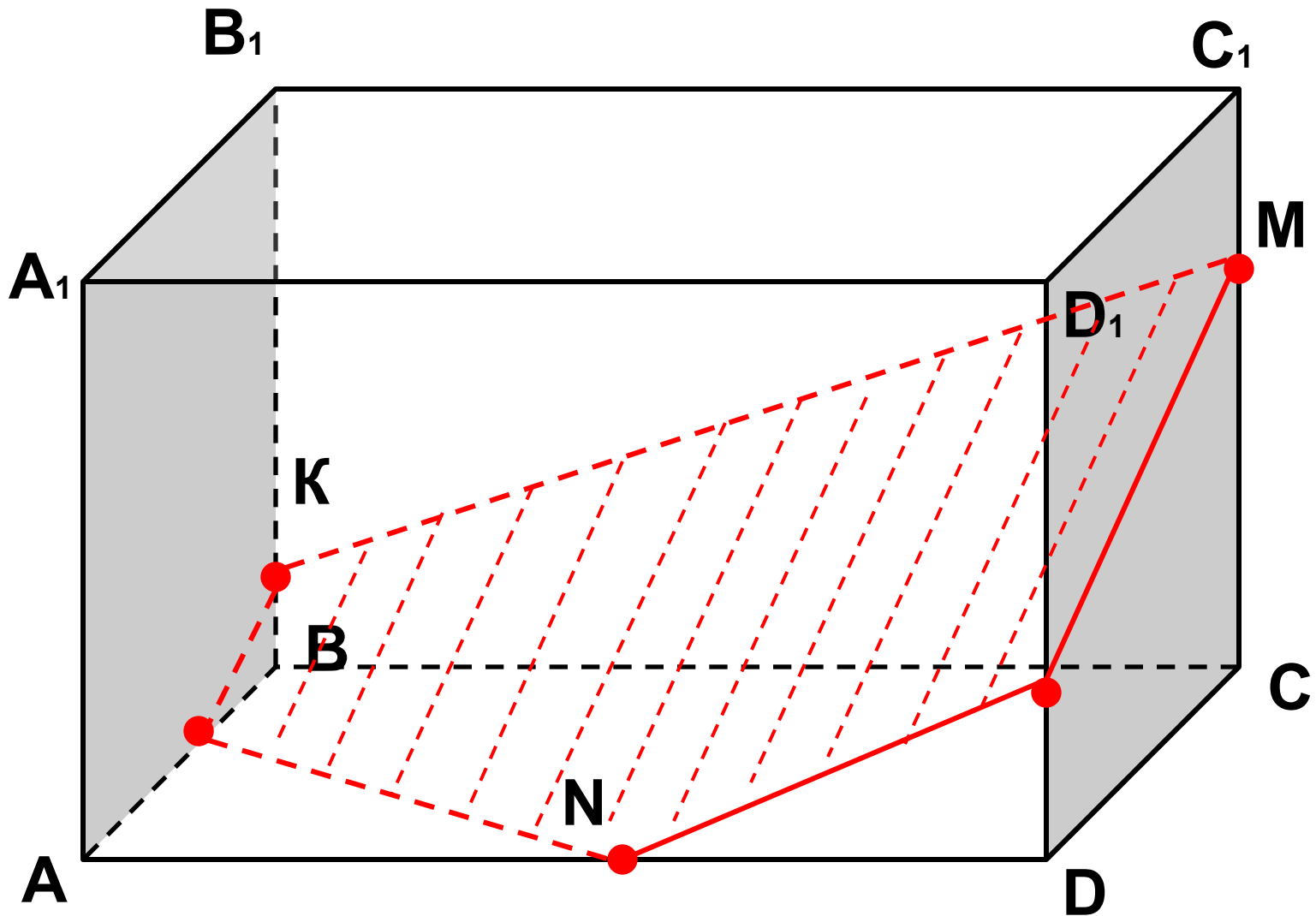
Постр. сеч.плоскостью (MNK), где точки M, N и K лежат соответственно на рёбрах: б)  $CC_1$ , AD и  $BB_1$ .





**№87**  
**б**

Постр. сеч.плоскостью (MNC), где точки M, N и K лежат соответственно на рёбрах: б)  $CC_1$ , AD и  $BB_1$ .



# ***Домашнее задание***

***Пометь строить сечения так же, как в***

***№82-87***

***Подготовиться к теоретическому зачёту***

***по вопросам к главе I***