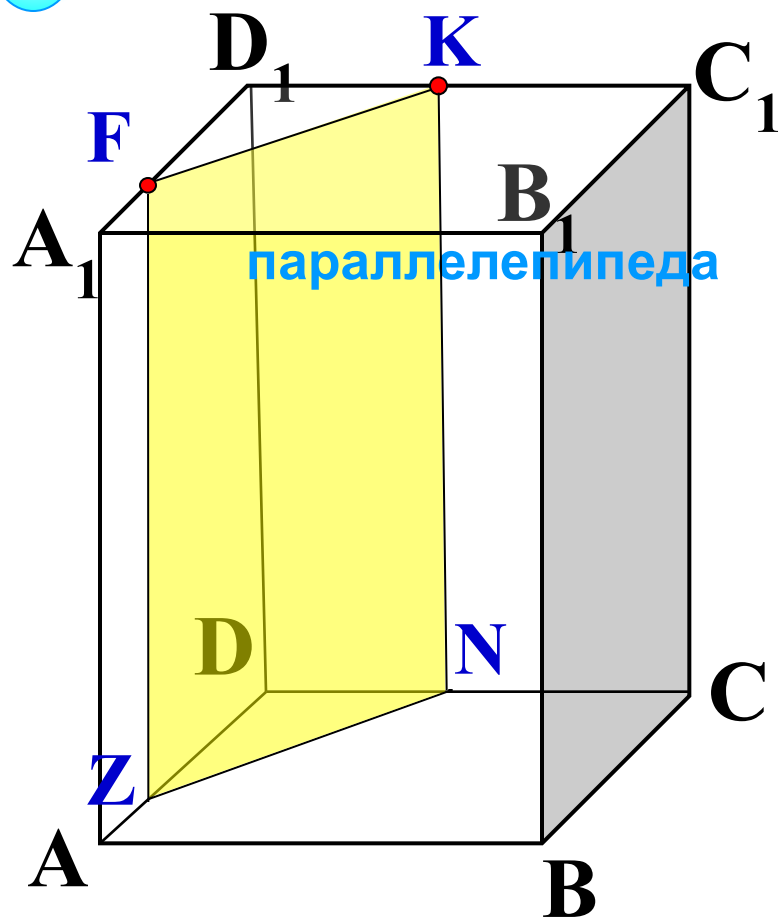


# Построение сечений многогранников. Геометрия 10

1

Многоугольник, вершины которого лежат на рёбрах многогранника, а стороны – отрезки боковых граней, называется сечением многогранника.

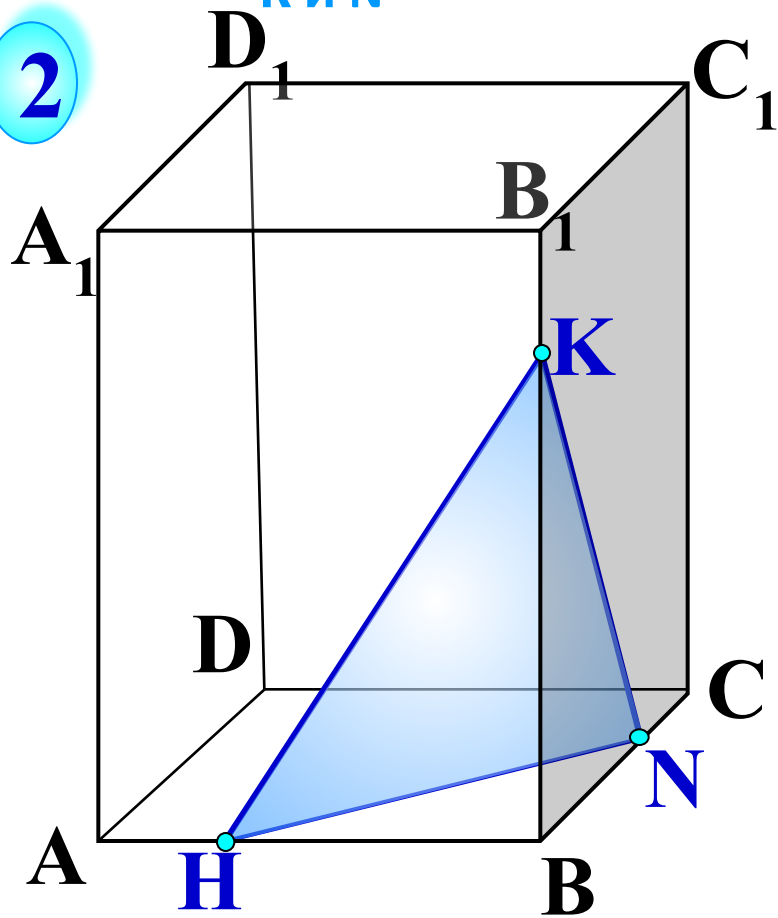


FKNZ – сечение

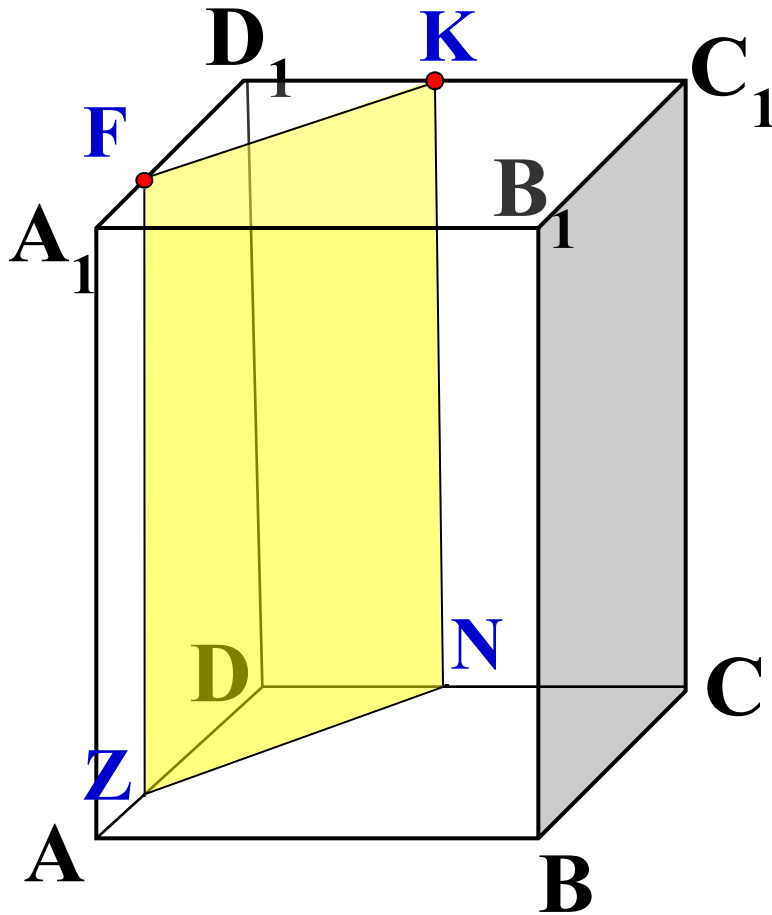
ABCD A<sub>1</sub>B<sub>1</sub>C<sub>1</sub>D<sub>1</sub>

Построить сечение, проходящее через точки Н,  
К и N

2



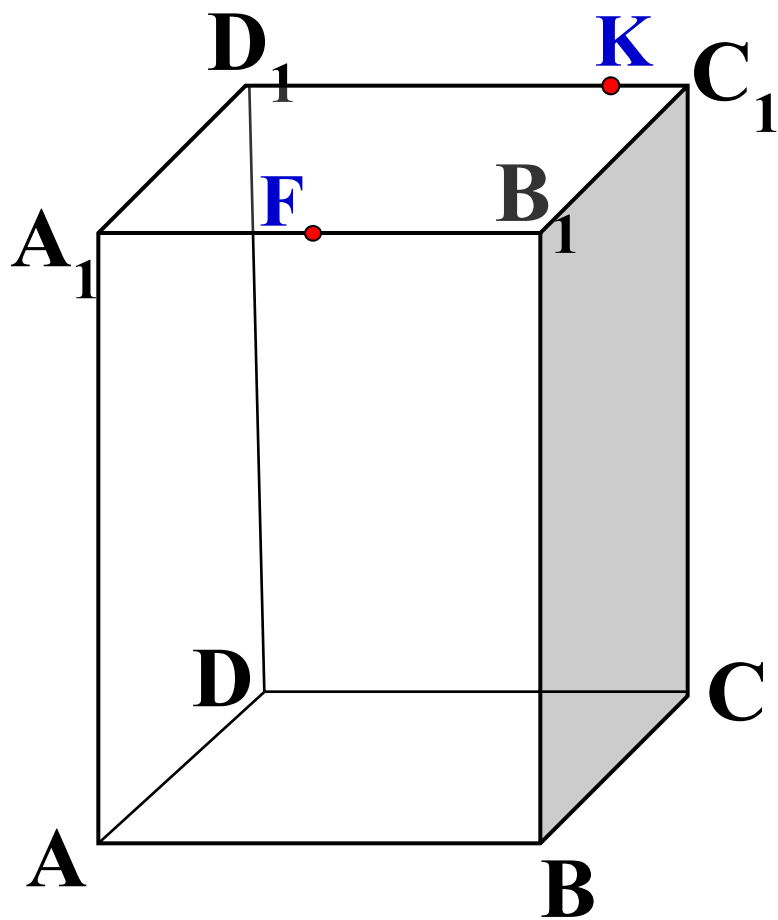
Построить сечение, проходящее через точки F и K



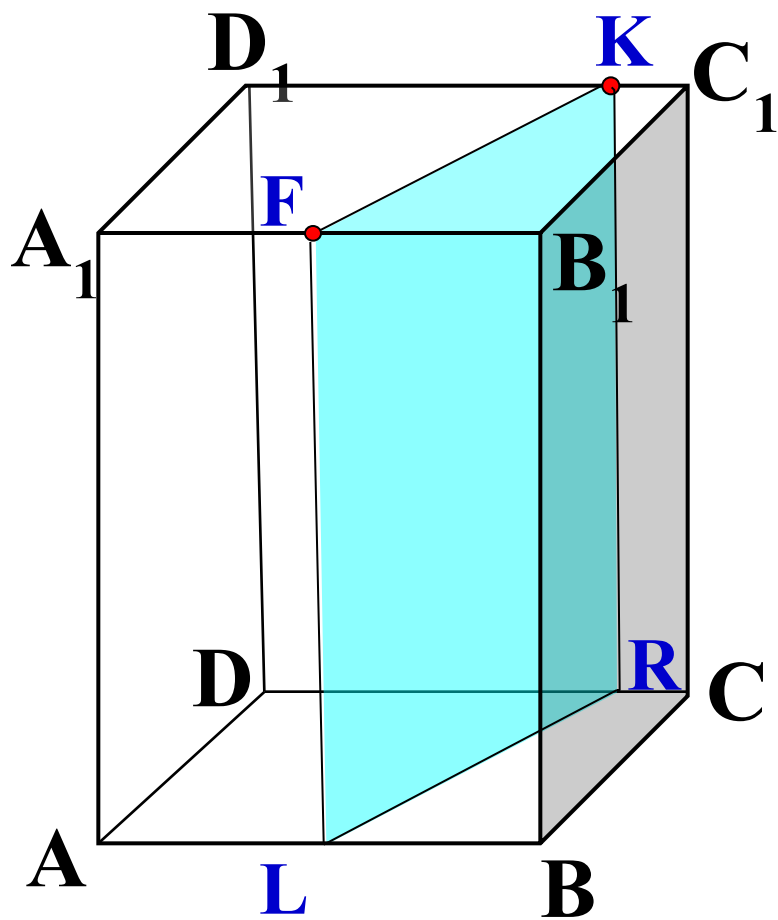
1. Проведём отрезок FK
2. Проведём  $FZ \parallel AA_1$
3. Проведём  $KN \parallel CC_1$
4. Проведём отрезок ZN

ZFKN – искомое сечение.

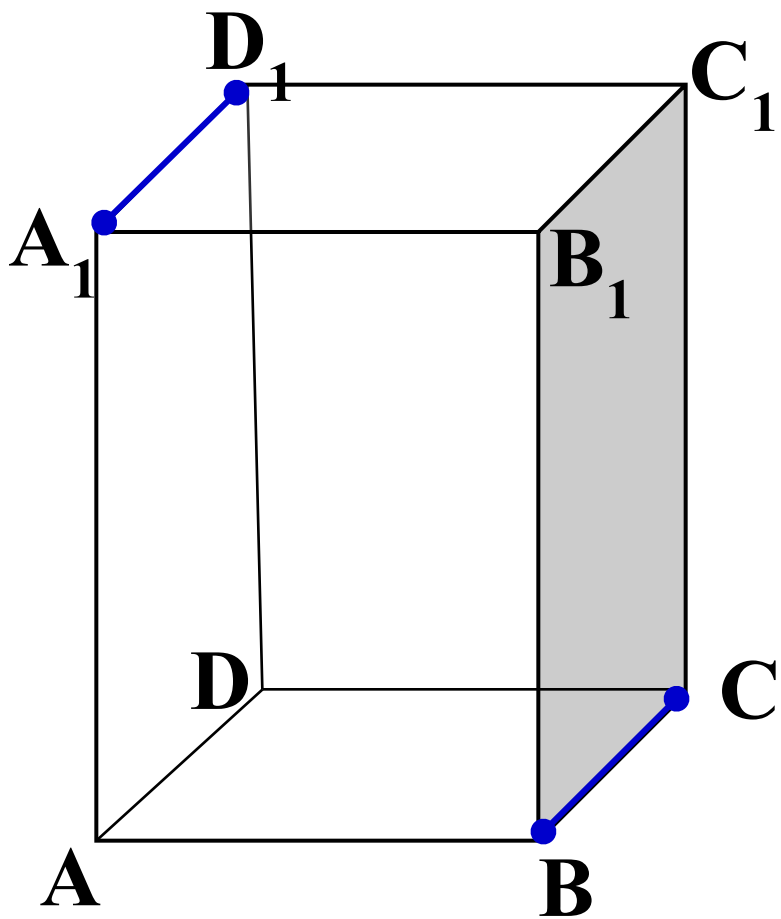
**Упражнение** Построить сечение, проходящее через точки F и K, параллельно ребру  $CC_1$ .



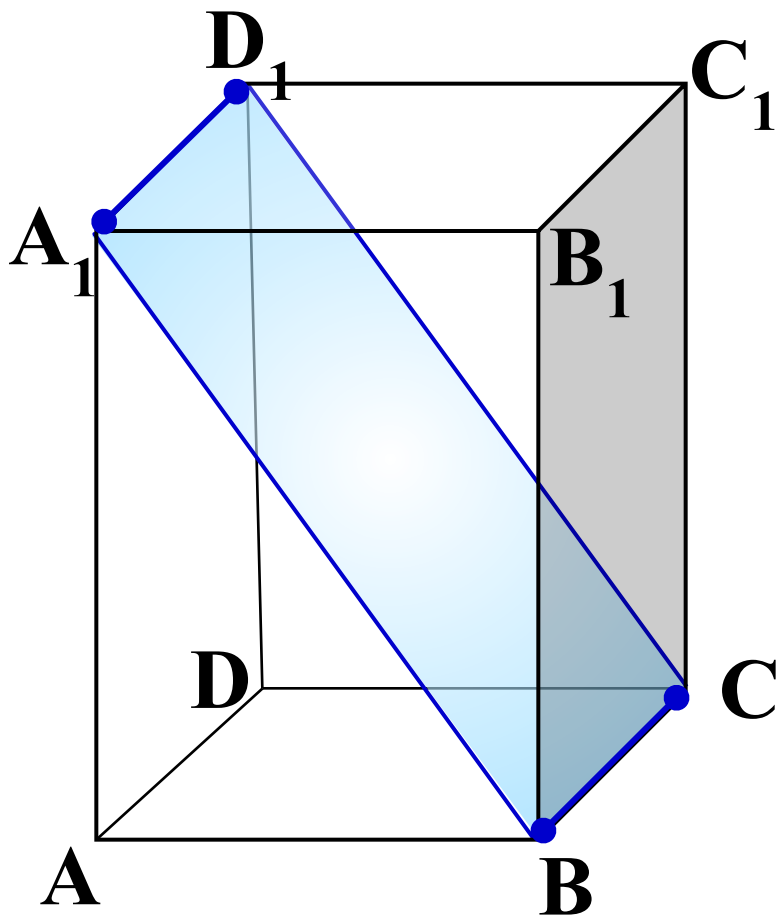
# Проверка



**Упражнение** Построить сечение, проходящее через ребра  $BC$  и  $AD$

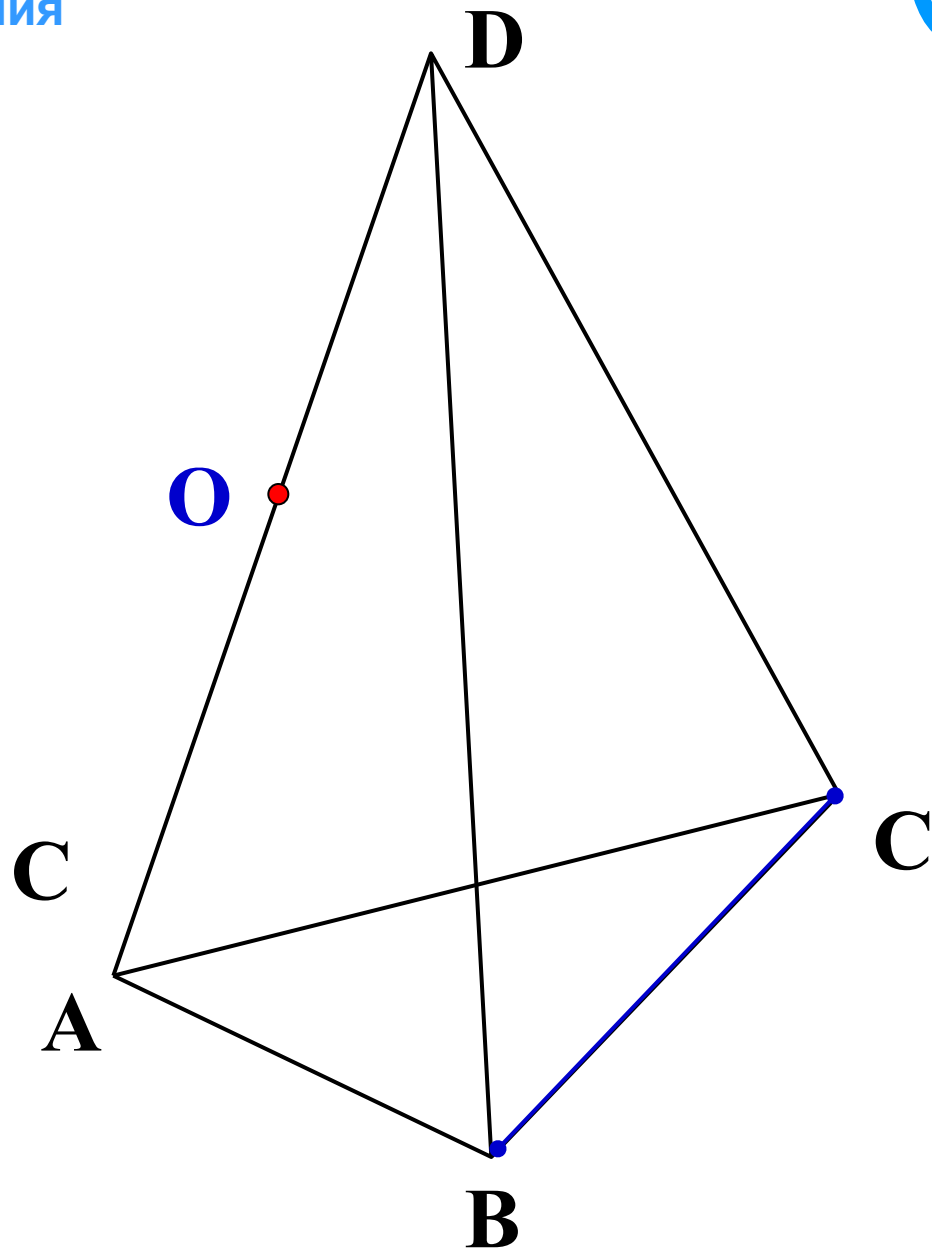
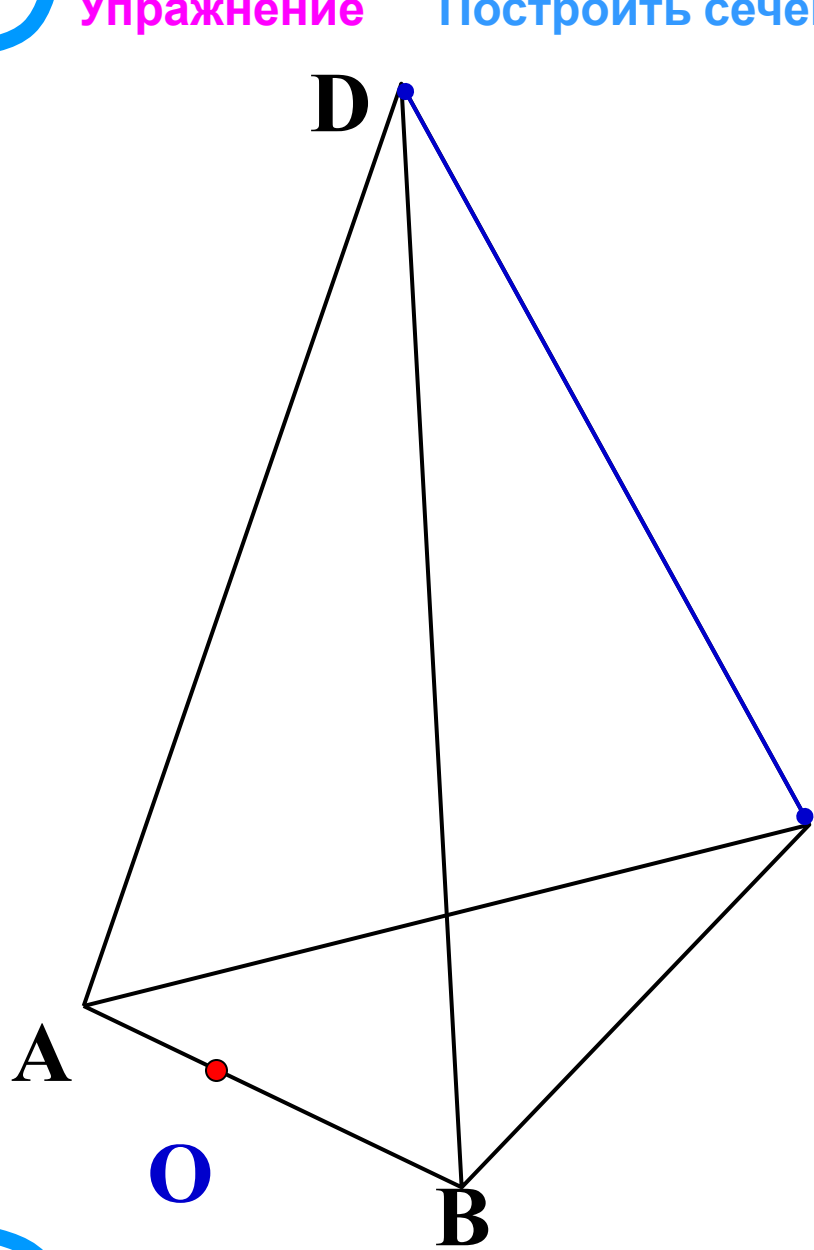


# Проверка

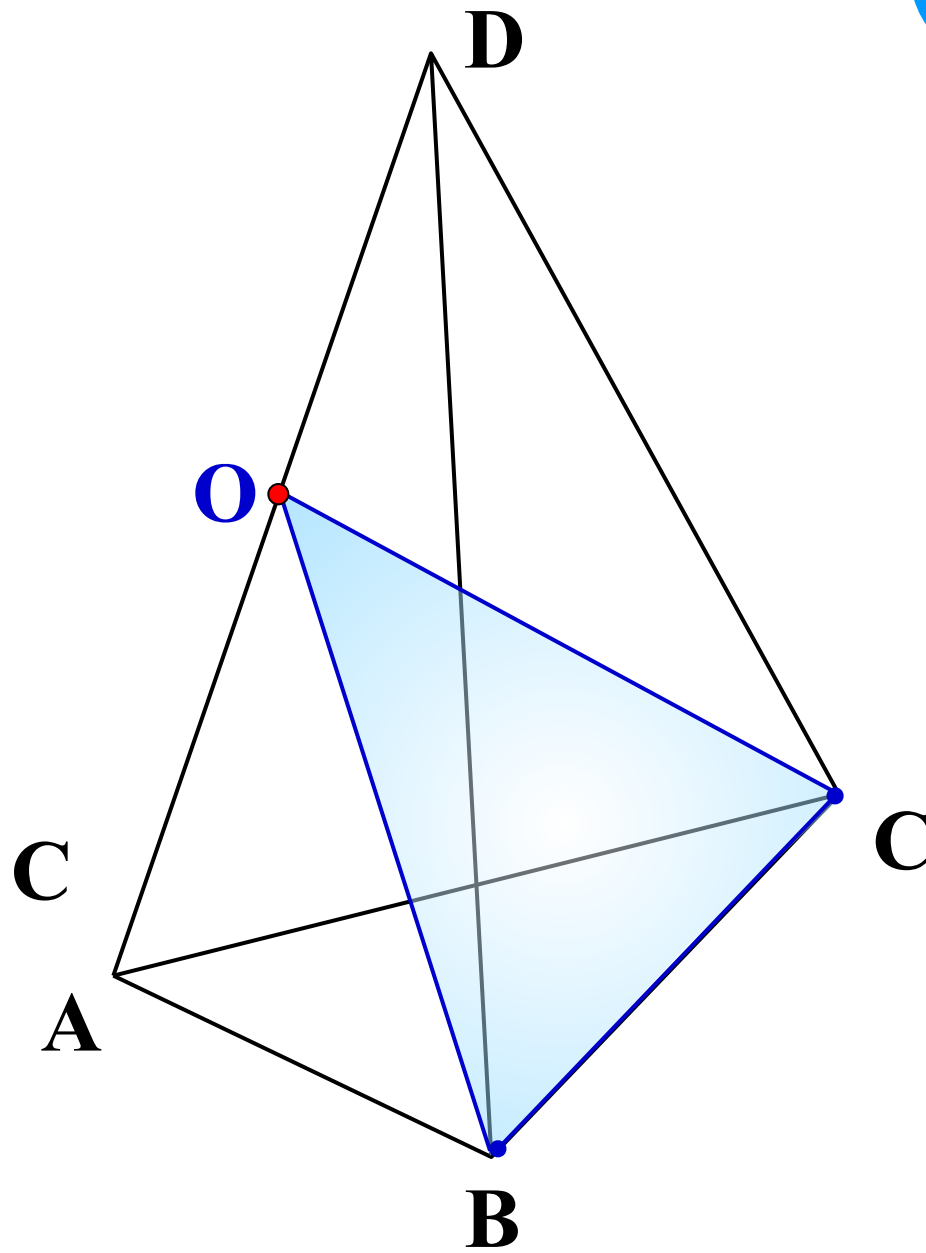
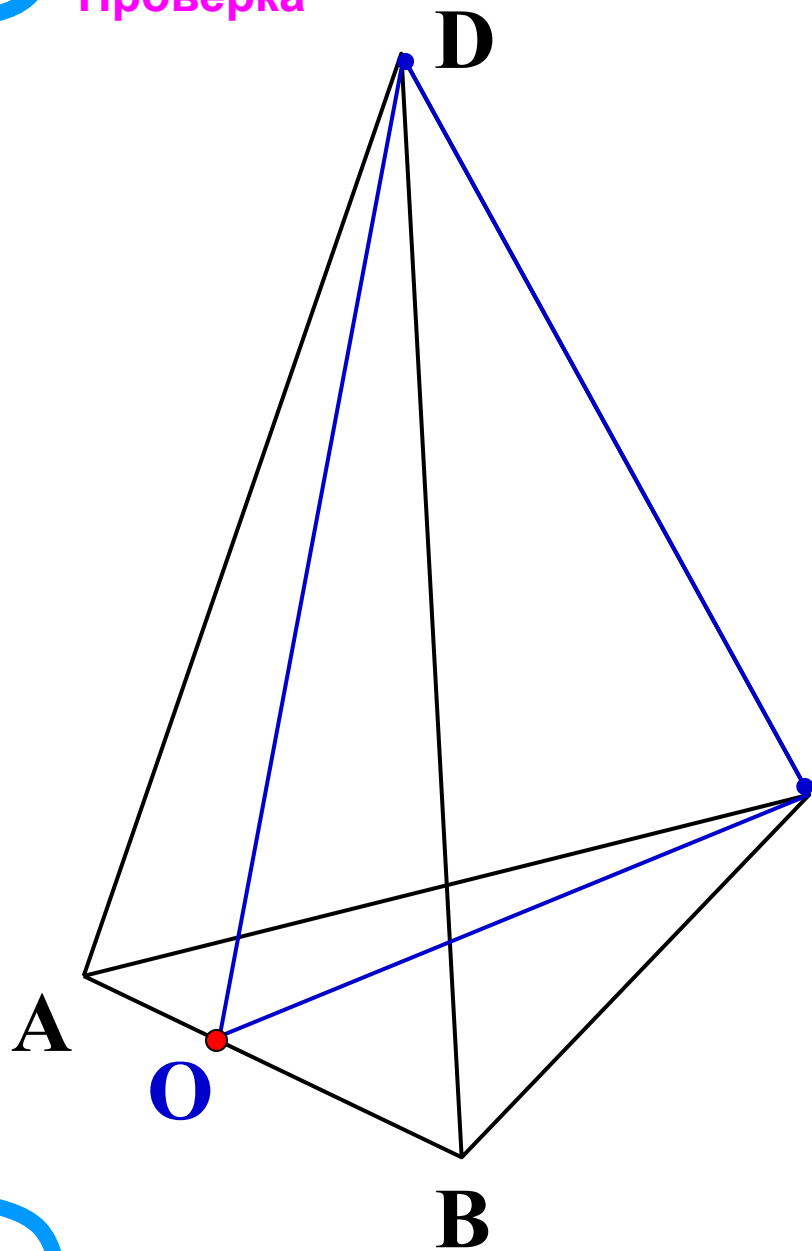




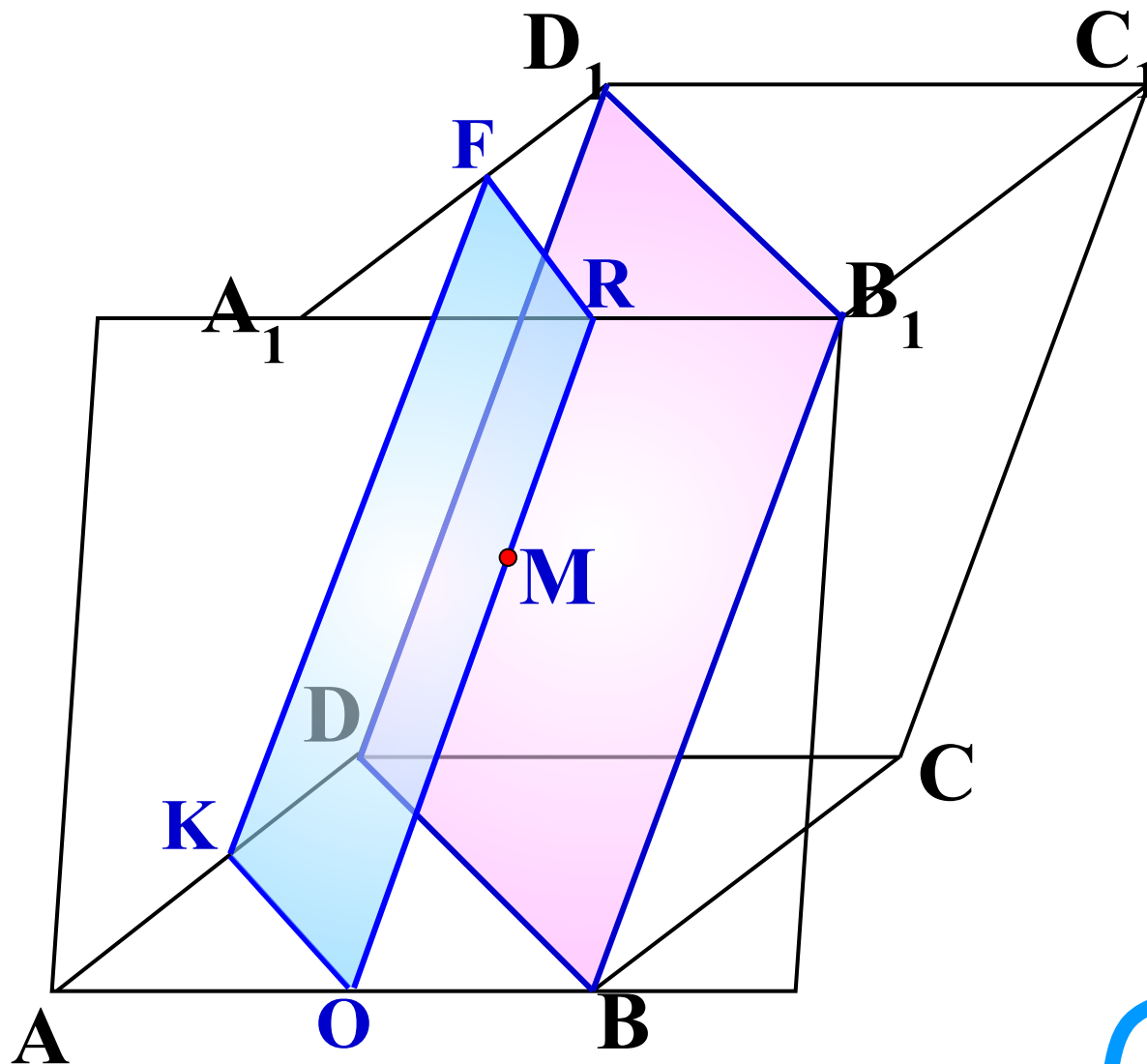
Упражнение Построить сечения



Проверка



Отметьте внутреннюю точку  $M$  грани  $AA_1B_1B$ . Постройте сечение параллелепипеда, проходящее через т.  $M$  параллельно:  $\Gamma$ ) плоскости  $BDD_1$



Отметьте внутреннюю точку  $M$  грани  $AA_1B_1B$ . Постройте сечение параллелепипеда, проходящее через т.  $M$  параллельно:  $\Gamma$ ) плоскости  $BDD_1$

