Построение сечений многогранников

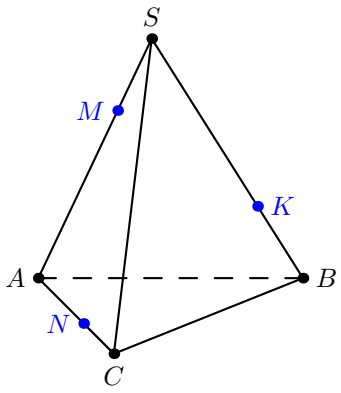
Фамилия Имя: _____ Дата: _____

Правила построения сечений многогранников:

1) Соединяем точки, лежащие в плоскости одной грани;

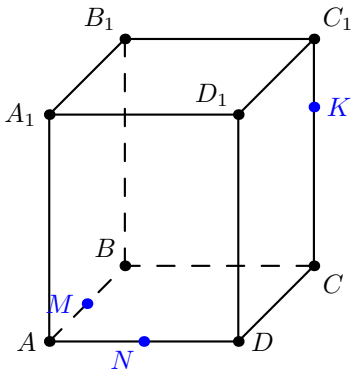
2) Если в одной грани дан отрезок, содержащийся в плоскости сечения, а в соседней – точка, принадлежащая плоскости сечения, то продлеваем этот отрезок и общее ребро этих граней до пересечения;

Задание №1. Постройте сечение треугольной пирамиды $SABC$ плоскостью, проходящей через точки M, N, K.



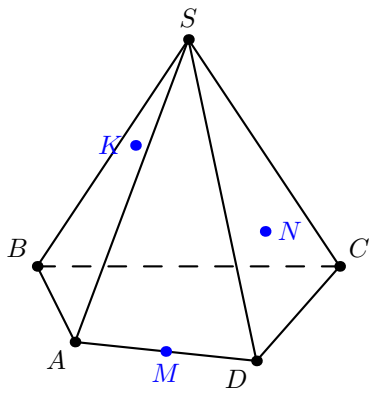
Построение

Задание №2. Постройте сечение куба $ABCDA_1B_1C_1D_1$ плоскостью, проходящей через точки M, N, K.



Построение

Задание №3. Постройте сечение четырехугольной пирамиды $SABCD$ плоскостью, проходящей через точки M, N, K, где $M \in AD$, $N \in (DSC)$, $K \in (ASB)$.



Решение