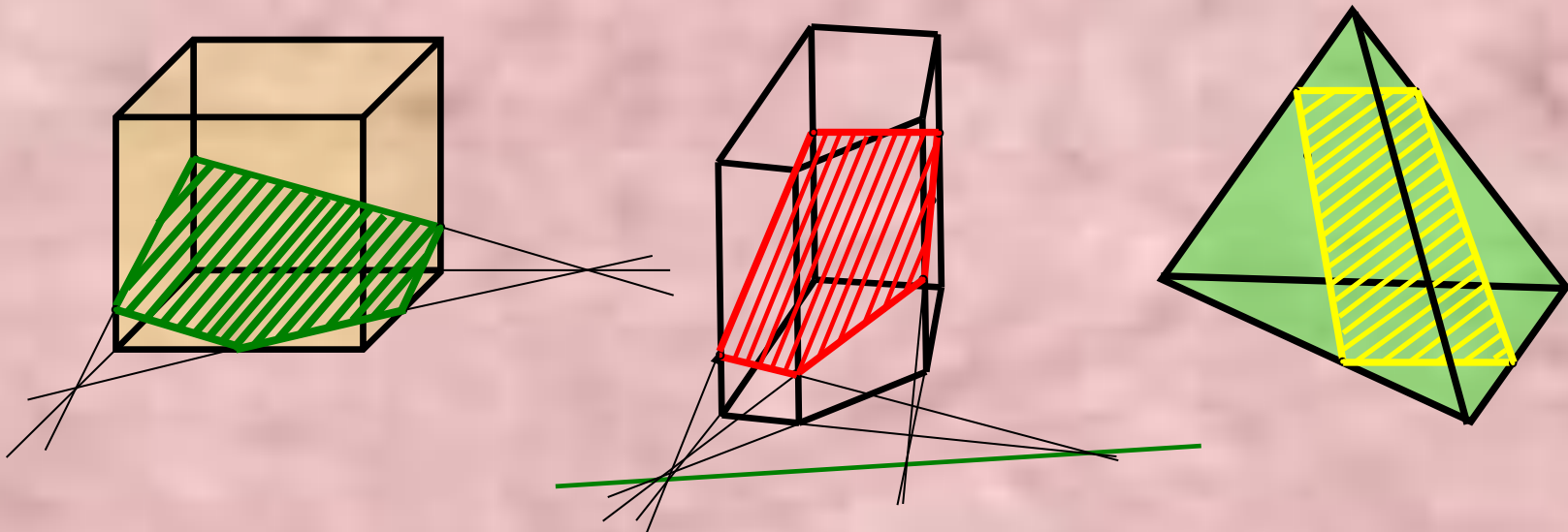


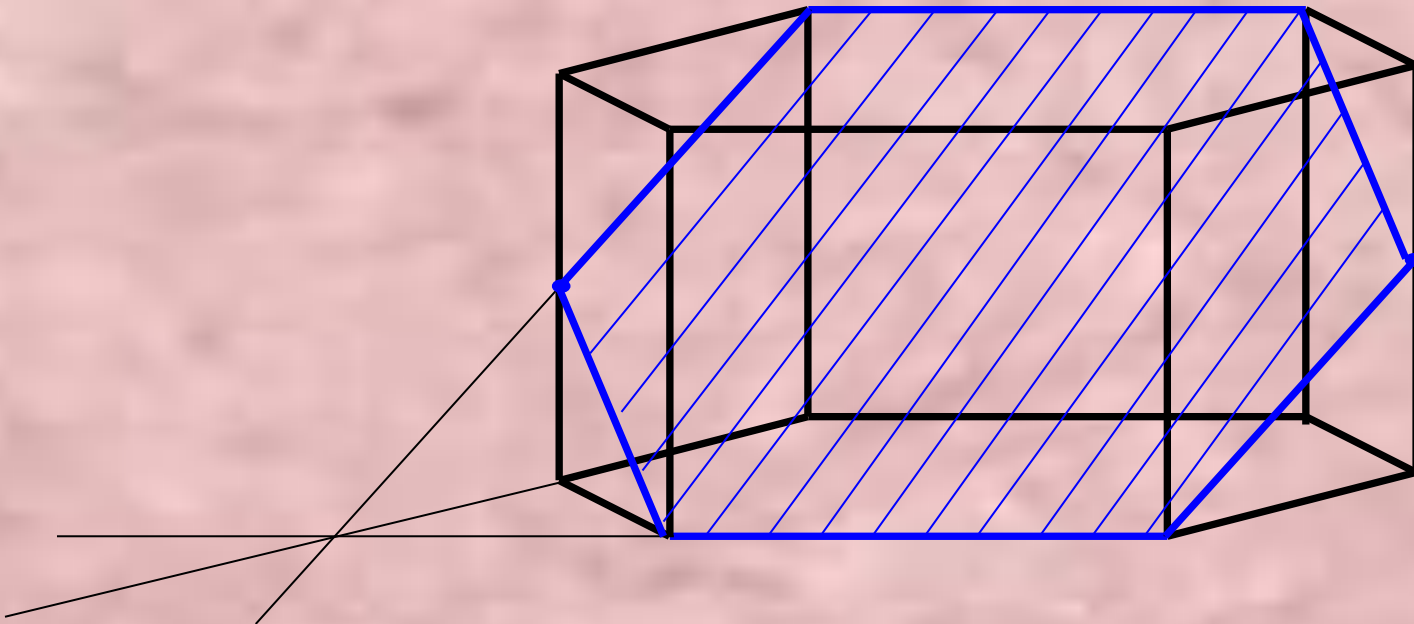
Построение сечений геометрических фигур





Цель:

- Дать понятие сечения и научить решать задачи на построение сечений.

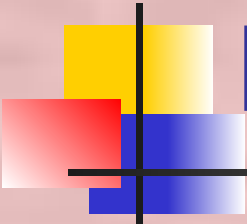




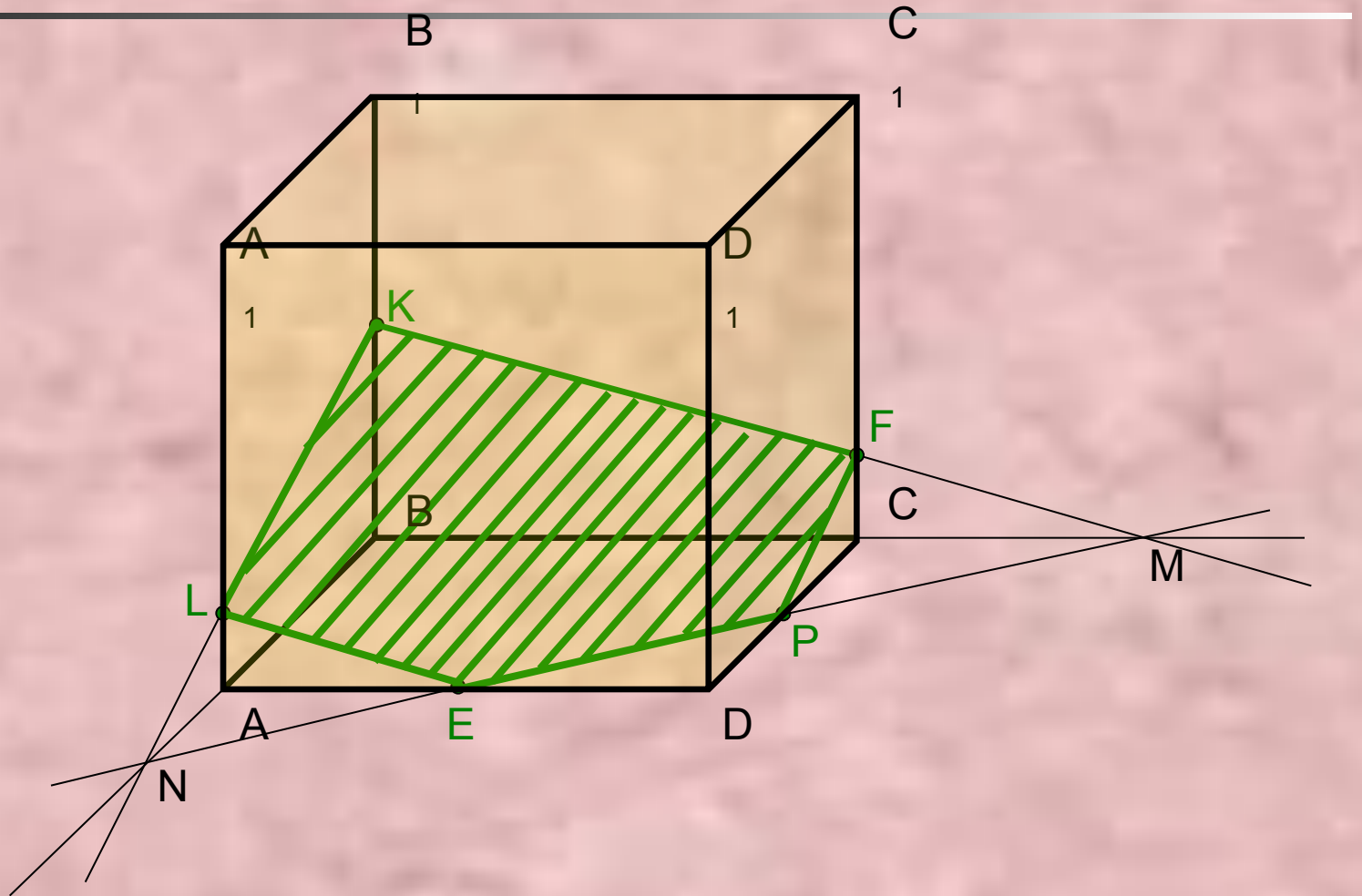
Задача №1

На построение сечения по трем точкам, не лежащим на одной прямой и не принадлежащих одной грани фигуры.

- Построить сечение куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ плоскостью проходящей через середины E, P, K , его ребер ($E \in AD, P \in DC, K \in BB_1$)



Решение

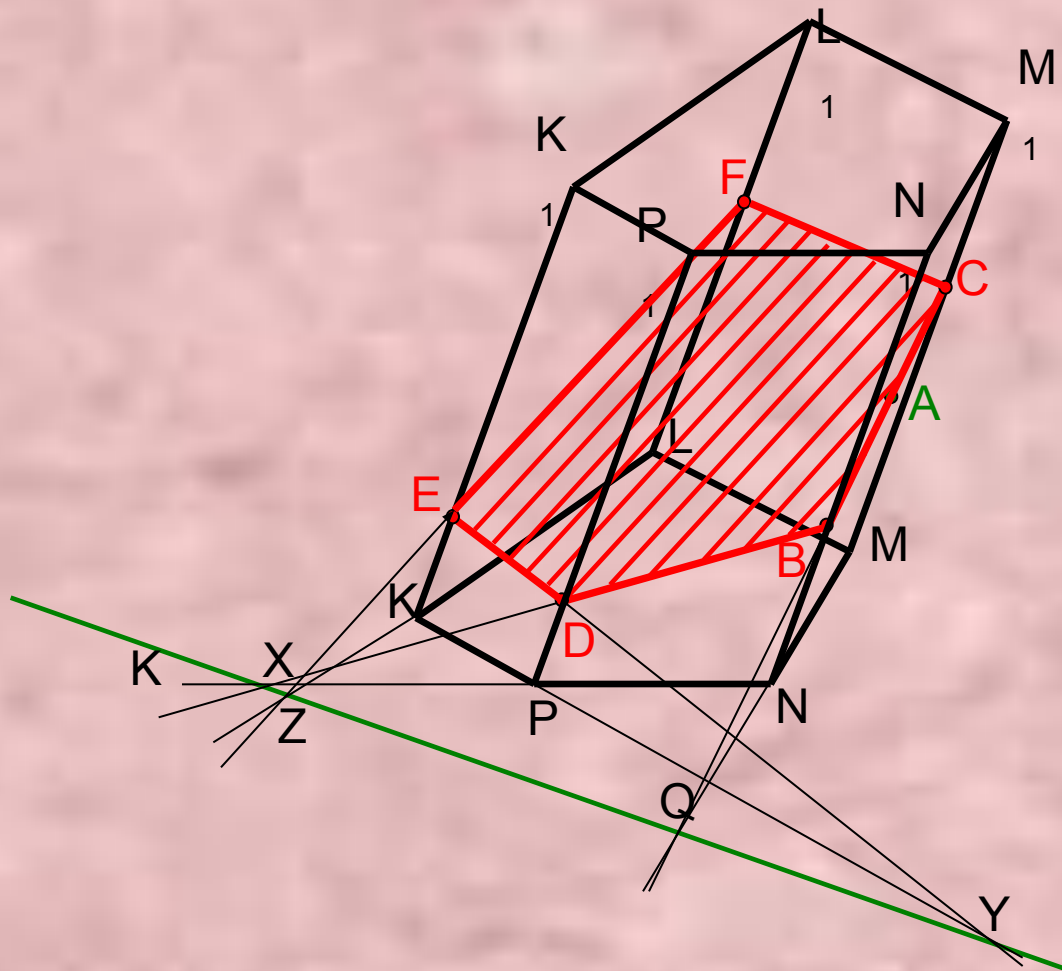


Задача №2

На построение сечения по прямой и не лежащей на ней точке;
прямая и точка не принадлежат одной грани

- Дано: $KLMNPK_1L_1M_1N_1P_1$ – призма;
 $(g, A) = a$, $g \in (KLM)$, $A \in (MNN_1M_1)$
- Построить $a \cap KLMNPK_1L_1M_1N_1P_1$

Решение

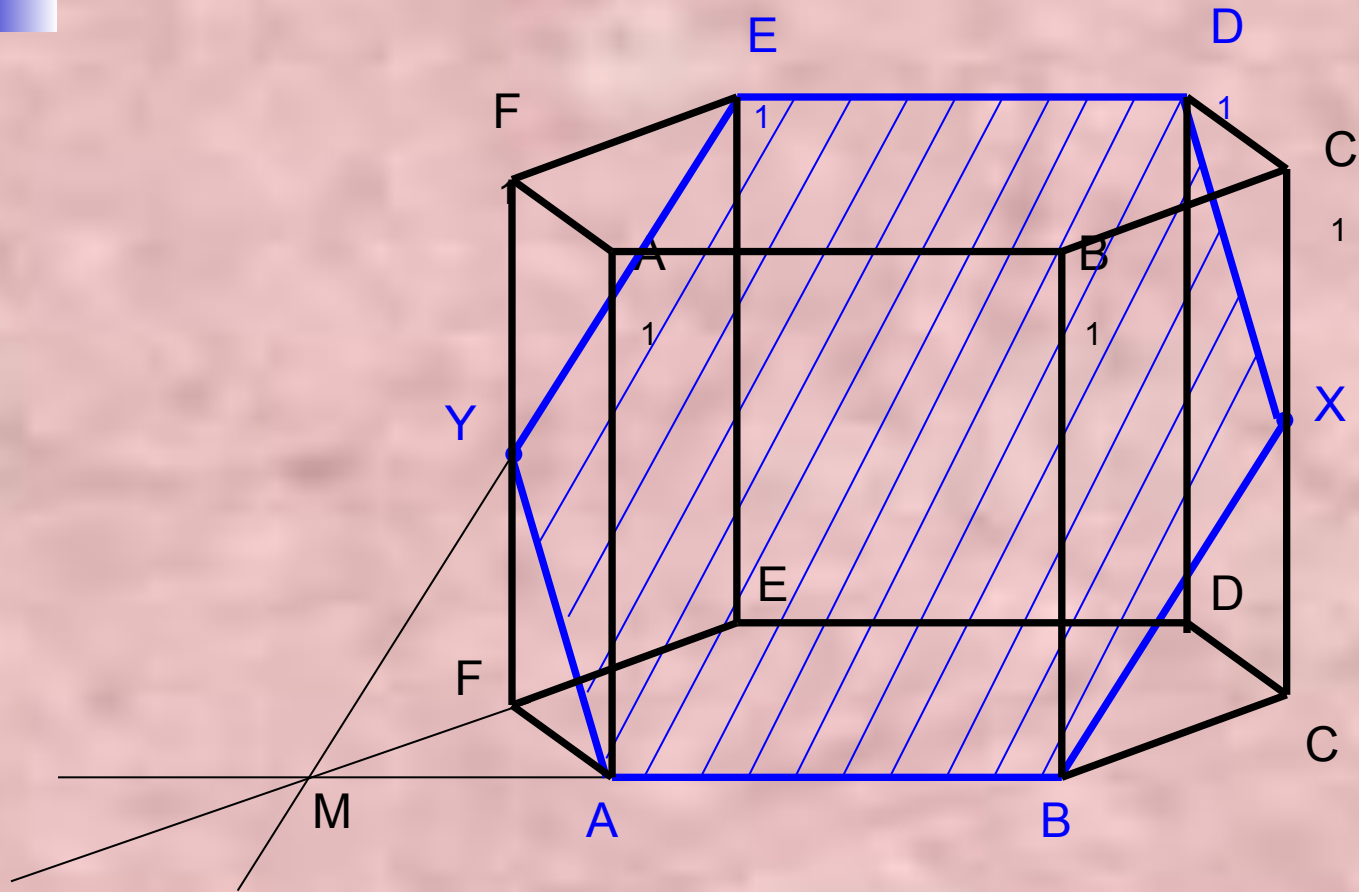


Задача №3

На построение сечения по двум параллельным прямым, не принадлежащим одной грани фигуры

- Дано: $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ – правильная шестиугольная призма. $ABB_1 A_1$ – квадрат; $AB \subset a, D_1 E_1 \subset a$
- Построить: $a \cap ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$

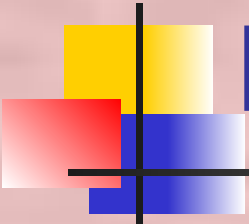
Решение





Задача №4

- Дано: $ABCD$ – пирамида, $M \in CD$, $N \in (ABD)$, $(M,N) \cap a$, $a \parallel AC$. N
- Построить $a \cap ABCD$.



Решение

