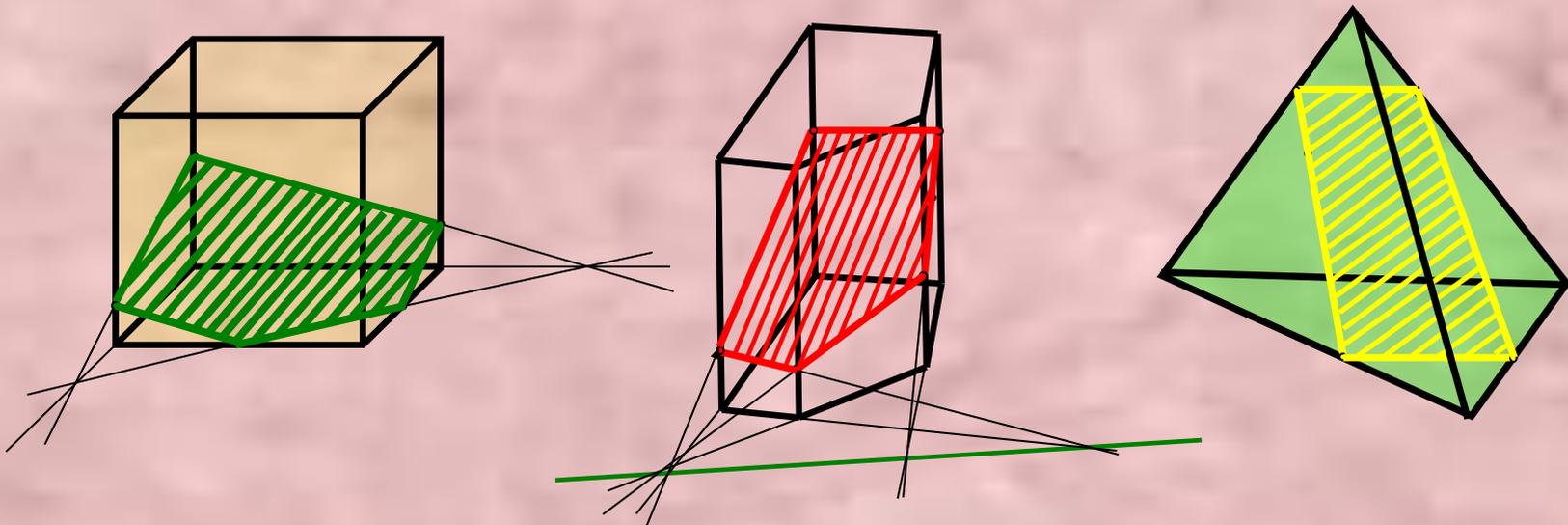
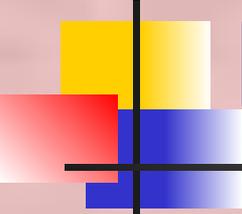


# Построение сечений геометрических фигур

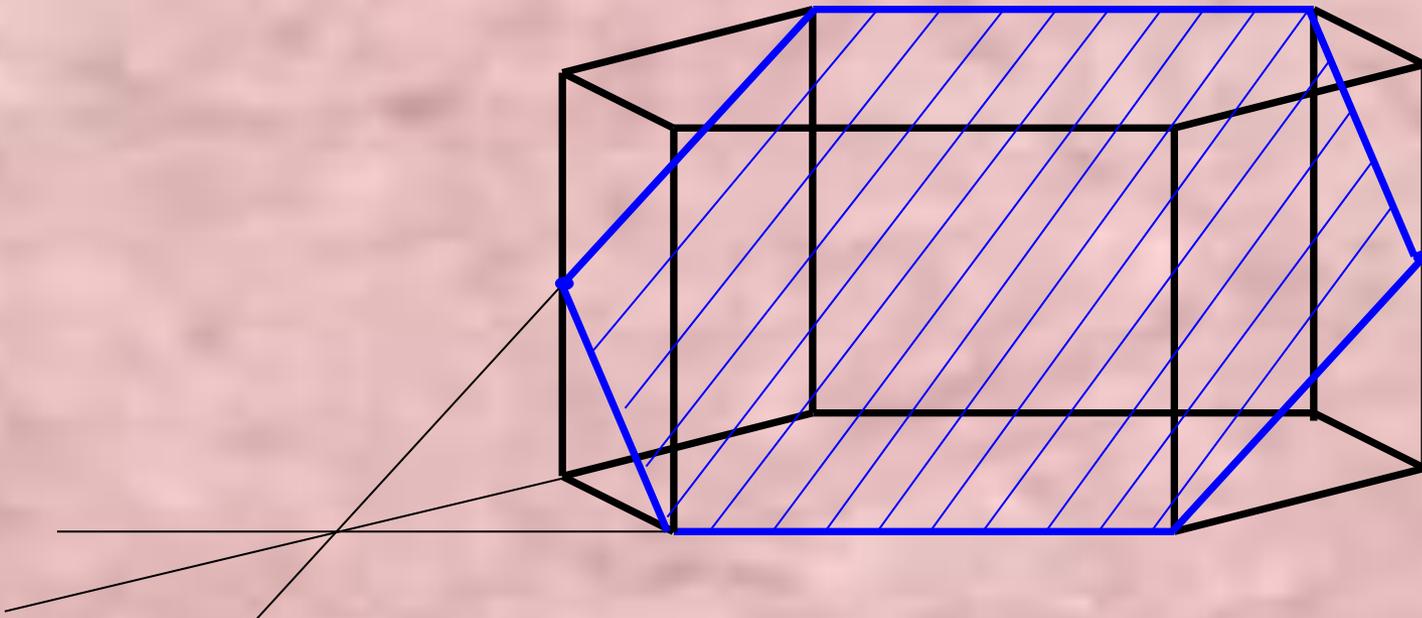


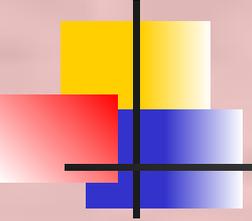


# Цель:

---

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



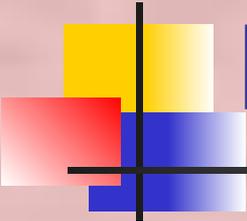


# Задача №1

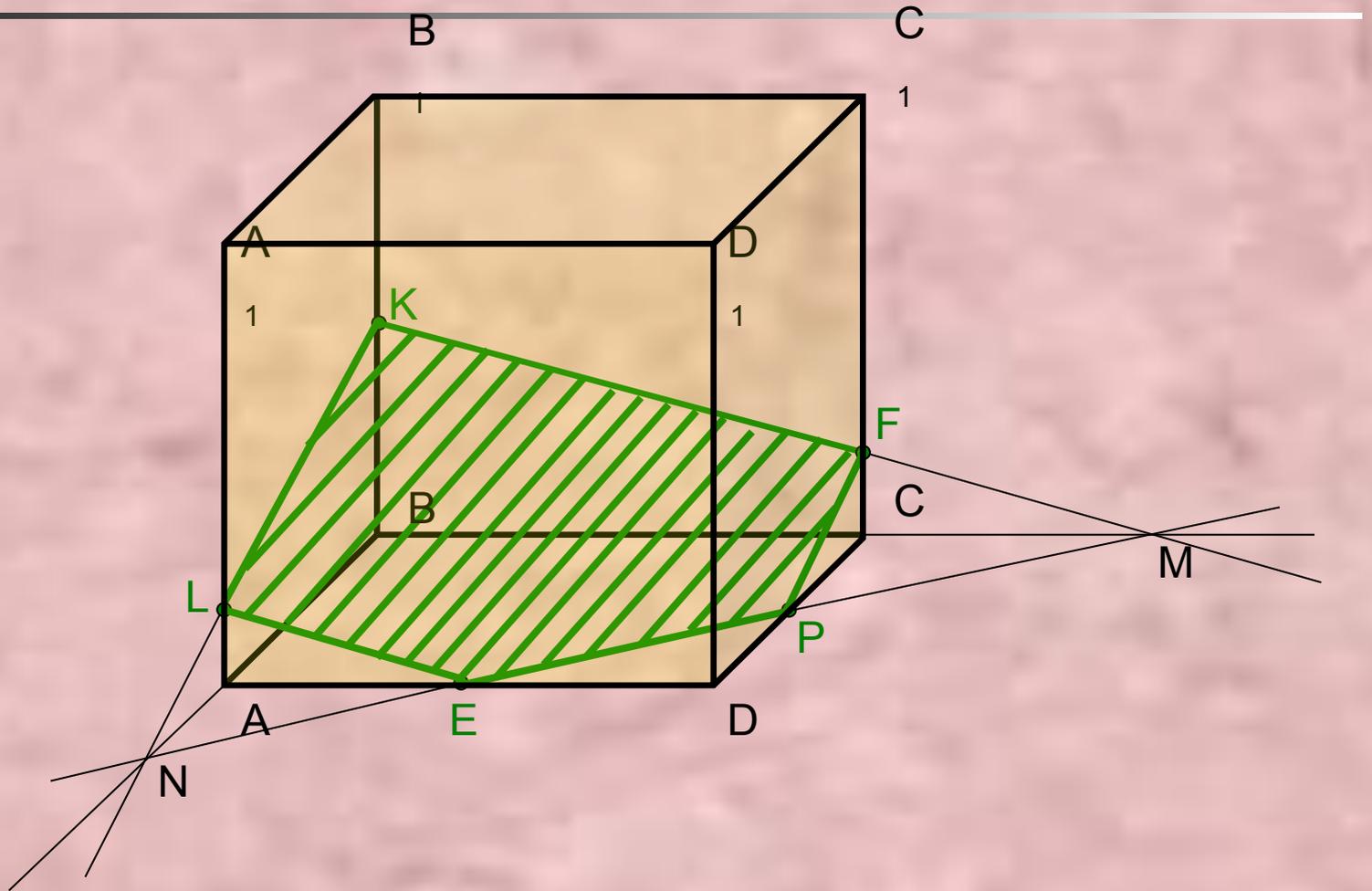
На построение сечения по трем точкам, не лежащим на одной прямой и не принадлежащих одной грани фигуры.

---

- 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

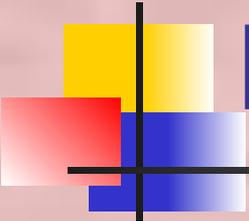


# Задача №2

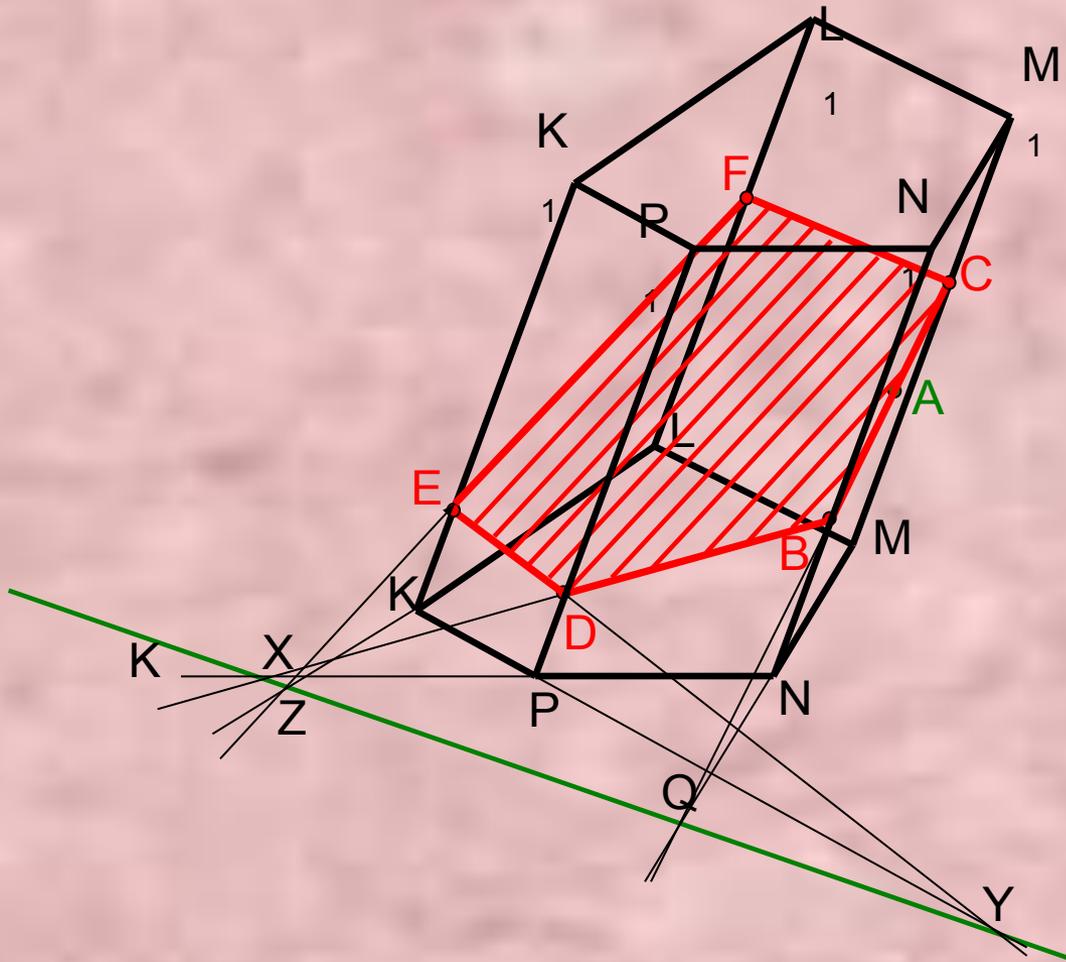
На построение сечения по прямой и не лежащей на ней точке;  
прямая и точка не принадлежат одной грани

---

- 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



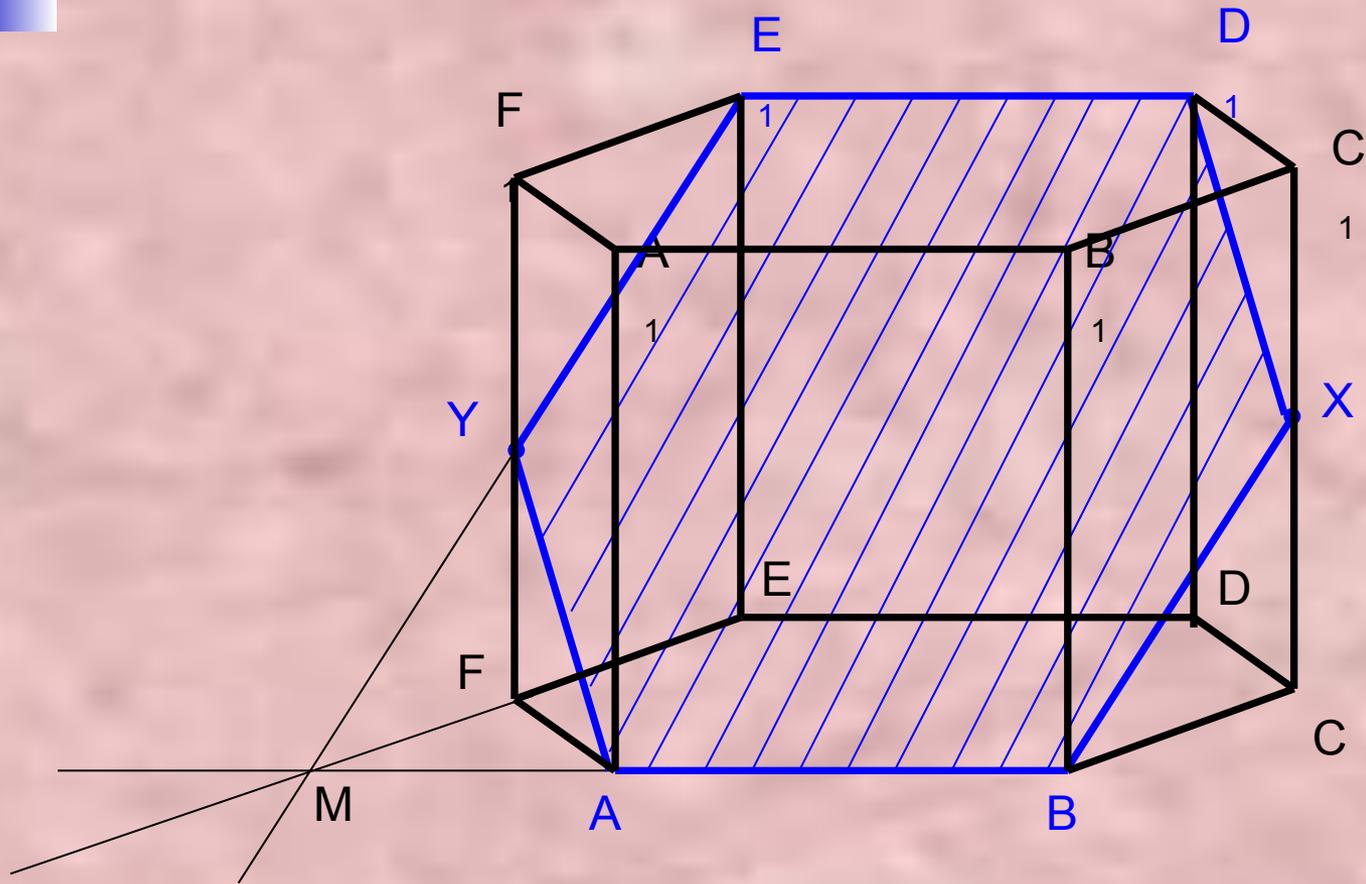
# Задача №3

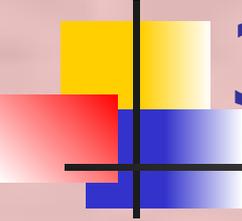
На построение сечения по двум параллельным прямым,  
не принадлежащим одной грани фигуры

---

- 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

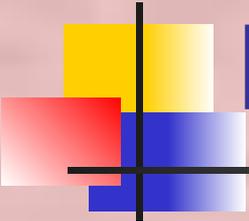




## Задача №4

---

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



# Решение

---

