

В кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  точка  $K$  — середина ребра  $C_1 D_1$ , точка  $P$  — середина ребра  $AD$ , точка  $M$  — середина ребра  $CC_1$ .

- а) Постройте сечение куба плоскостью, проходящей через точки  $K$ ,  $P$  и  $M$ .
- б) Найдите площадь полученного сечения, если ребро куба равно 6.