В кубе $ABCDA_1B_1C_1D_1$ точка K — середина ребра C_1D_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 рано 6.