

В кубе $ABCDA_1B_1C_1D_1$ точки K, L и M — середины ребер AB, B_1C_1 и DD_1 .

- а) Докажите, что сечение куба плоскостью KLM является правильным многоугольником.
- б) Найдите расстояния от точки A до плоскости KLM , если ребро куба равно 2.