

В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ точки K , L и M — середины ребер AB , $B_1 C_1$ 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.