

Ребро куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ равно 6. Точки K , L и M — центры граней $ABCD$, $AA_1 D_1 D$ и $CC_1 D_1 D$ соответственно.

- а) Докажите, что $B_1 KLM$ — правильная пирамида.
- б) Найдите объём $B_1 KLM$.