В кубе $ABCDA_1B_1C_1D_1$ точки K, P, M — центры граней AA_1B_1B, BB_1C_1C, $ABCD$ соответственно.

а) Докажите, D_1KPM — правильная пирамида.

б) Найдите объём этой пирамиды, если ребро куба равно 24 .