

В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ точки K, P, M — центры граней $AA_1 B_1 B, BB_1 C_1 C, ABCD$ соответственно.

- а) Докажите, $D_1 K P M$ — правильная пирамида.
- б) Найдите объём этой пирамиды, если ребро куба равно 24 .