

В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ сечение проходит через вершину A и центры граней $A_1 B_1 C_1 D_1$ и $B_1 C_1 C B$.

- а) Найдите, в каком отношении секущая плоскость делит объем куба.
- б) Найдите угол между плоскостью грани $ABCD$ и плоскостью сечения.