

Дана правильная шестиугольная призма $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$. O — точка пересечения $A_1 D$ и AD_1 .

- а) Докажите, что плоскости $OB_1 C_1$ и CEE_1 перпендикулярны.
- б) Найдите расстояние между прямыми $B_1 C_1$ и CE_1 , если известно, что $AB = 1$, $AA_1 = 3$.