

В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  стороны основания равны 4, а боковые ребра равны 3.

- а) Докажите, что плоскости  $BC_1 D_1$  и  $FDD_1$  перпендикулярны.
- б) Найдите расстояние от точки  $B$  до прямой  $C_1 D_1$ .