

1. В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ , все ребра равны 1.

- а) Докажите, что прямая  $BF_1$  перпендикулярна прямой  $F_1 E_1$ .
- б) Найдите расстояние от точки  $B$  до прямой  $E_1 F_1$ .

2. В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ , все ребра равны 10.

- а) Докажите, что прямая  $EC_1$  перпендикулярна прямой  $B_1 C_1$ .
- б) Найдите расстояние от точки  $E$  до прямой  $B_1 C_1$ .