

В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  стороны основания равны 4, а боковые ребра 5.

- а) Докажите, что плоскость  $A_1 C_1 E$  перпендикулярна плоскости  $BB_1 E_1$ .
- б) Найдите угол между плоскостями  $A_1 C_1 E$  и  $ABC$ .