

Дана прямая призма  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ . Основание призмы — ромб с острым углом  $A = 60^\circ$ .

а) Докажите, что  $AD_1 = DB_1$ .

б) Найдите угол между плоскостью  $AC_1 B$  и плоскостью  $ABD$ , если высота призмы равна 5, а ребро основания равно 4.