

Дана прямая призма  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ . Основание призмы — ромб.

- а) Докажите, что прямая  $A_1 C$  образует с прямыми  $AB$  и  $AD$  равные углы.
- б) Найдите угол между плоскостью  $AC_1 B$  и плоскостью  $ABD$ , если известно, что сторона основания равна 8, острый угол основания равен  $45^\circ$ , а высота призмы равна 6.