

Дана прямая призма  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ . Основание призмы — ромб со стороной 4 и острым углом  $45^\circ$ . Высота призмы равна 3.

- а) Докажите, что площадь боковой поверхности призмы составляет более двух третей площади полной поверхности призмы.
- б) Найдите угол между плоскостью  $AC_1B$  и плоскостью  $ABD$ .