

Основанием прямой призмы  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  является ромб  $ABCD$  с острым углом  $A$ , равным  $60^\circ$ , а боковое ребро равно стороне основания. Через середины ребер  $A_1 D_1$ ,  $D_1 C_1$  и точку  $B$  проведена плоскость  $\alpha$ .

- а) Найдите отношение площади сечения призмы  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  плоскостью  $\alpha$  к площади основания призмы.
- б) Найдите угол между плоскостью  $\alpha$  и плоскостью  $DCC_1$ .