

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

а) Найдите отношение площади сечения призмы $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ плоскостью α к площади основания призмы.

б) Найдите угол между плоскостью α и плоскостью DCC_1 .