

Основанием прямой призмы $ABCD_1B_1C_1D_1$ является ромб, $\angle BAD=60^\circ$. Высота призмы равна 12 см. Расстояние от вершины D_1 до прямой AC равно 13 см. Найдите площадь боковой поверхности призмы.