В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ известны длины рёбер: $AB = 16,\ AD = 40,\ AA_1 = 30$. Найдите площадь сечения параллелепипеда плоскостью, проходящей через точки A, B и C_1.