

В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известны длины рёбер: $AB = 8$, $AD = 27$, $AA_1 = 36$. Найдите площадь сечения параллелепипеда плоскостью, проходящей через точки A , B и C_1 .