

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер:  $AB = 12$ ,  $AD = 9$ ,  $AA_1 = 32$ . Найдите площадь сечения, проходящего через вершины  $A$ ,  $A_1$  и  $C$ .