

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер:  $AB = 3$ ,  $AD = 4$ ,  $AA_1 = 23$ . Найдите площадь сечения, проходящего через вершины  $D$ ,  $D_1$  и  $B$ .