

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  ребро  $BC = 4$ , ребро  $AB = 2\sqrt{5}$ , ребро  $BB_1 = 4$ . Точка  $K$  — середина ребра  $CC_1$ . Найдите площадь сечения, проходящего через точки  $B_1, A_1$  и  $K$ .

