

В правильной четырёхугольной призме $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ сторона основания равна 11, а боковое ребро $AA_1 = 7$. Точка K принадлежит ребру $B_1 C_1$ и делит его в отношении $8 : 3$, считая от вершины B_1 .

- а) Докажите, что точки A и C равноудалены от плоскости, проходящей через точки B , D и K .
- б) Найдите площадь сечения этой призмы плоскостью, проходящей через точки B , D и K .