

В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ $AB = BC = 8$, $BB_1 = 6$. Точка K — середина ребра BB_1 , точка P — середина ребра $C_1 D_1$. Найдите:

а) площадь сечения параллелепипеда плоскостью, проходящей через точки K и P параллельно прямой BD_1 ;

б) объем большей части параллелепипеда, отсекаемой от него этой плоскостью.