

В правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$  сторона основания равна 6, а боковое ребро равно 5. На ребре  $CC_1$  взята точка  $K$  так, что  $CK : KC_1 = 1 : 4$ , а на ребре  $A_1C_1$  взята точка  $M$  так, что  $A_1M : MC_1 = 1 : 2$ .

- А) Определите, в каком отношении плоскость  $BKM$  делит ребро  $A_1B_1$  призмы.  
Б) Найдите площадь сечения призмы плоскостью  $BKM$ .