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.