В пирамиде $SABC$ ребра SA, SB и SC попарно перпендикулярны, $AB = BC = AC = 4\sqrt{2}$.

а) Докажите, что $SB = SC$.

б) На ребрах SA и SC взяты точки K и L соответственно, причем $SK : KA = SL : LC = 3 : 4$. Найдите площадь сечения BKL.