В основании пирамиды $SABCD$ лежит параллелограмм $ABCD$. На боковых рёбрах SA, SC и SD отмечены точки K, L и M соответственно так, что $SK : KA = SL : LC = 2 : 1$ и $SM = MD$.

а) Докажите, что плоскость KML содержит точку B.

б) Найдите объём пирамиды $BAKMD$, если площадь параллелограмма $ABCD$ равна 21, а высота пирамиды $SABCD$ равна 12.