

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.