

В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ на ребрах AB , $A_1 B_1$ и $B_1 C_1$ отмечены точки K , L и M соответственно так, что $KLMC$ — равнобедренная трапеция с основаниями 2 и 4.

- а) Докажите, что точка M — середина ребра $B_1 C_1$.
- б) Найдите угол между плоскостями KLM и ABC , если площадь трапеции $KLMC$ равна 6.