

В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ на ребрах AB , A_1B_1 и B_1C_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_1C_1 .
- б) Найдите угол между плоскостями KLM и ABC , если площадь трапеции $KLMC$ равна 6.