

В правильной треугольной пирамиде $MABC$ с основанием ABC стороны основания равны 6, а боковые рёбра 8. На ребре AC находится точка D , на ребре AB находится точка E , а на ребре AM — точка L . Известно, что $CD = BE = LM = 2$.

- а) Докажите, что плоскость EDL содержит центр основания пирамиды.
- б) Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью, проходящей через точки E, D и L .