

В правильной треугольной пирамиде $SABC$ сторона основания AB равна 3, а боковое ребро SA равно 5. На ребре AC отмечена точка M , а на продолжении ребра BC за точку C — точка N так, что $CM = CN = 1$.

- а) Докажите, что сечение пирамиды $SABC$ плоскостью SNM является равнобедренным треугольником.
- б) Найдите площадь сечения пирамиды $SABC$ плоскостью SNM .