

В правильной треугольной пирамиде $SABC$ сторона основания равна 6, а боковое ребро равно 5. На ребре SC отмечена точка M так, что $SM : MC = 7 : 18$.

- а) Докажите, что плоскости SBC и ABM перпендикулярны.
- б) Найдите объем меньшей части пирамиды $SABC$, на которые ее разбивает плоскость ABM .