

В правильной треугольной пирамиде $MABC$ с вершиной M высота равна 6, а боковые рёбра равны 9.

- а) Докажите, что сечение этой пирамиды плоскостью, проходящей через середины сторон AC и BC параллельно прямой MC , является прямоугольником.
- б) Найдите площадь этого сечения.