

Дана правильная четырёхугольная пирамида $MABCD$, все рёбра которой равны 6. Точка N — середина бокового ребра MA , точка K делит боковое ребро MB в отношении 5:1, считая от вершины M .

- а) Докажите, что сечение пирамиды плоскостью, проходящей через точки N и K параллельно прямой AD , является равнобедренной трапецией.
- б) Найдите площадь этого сечения.