

Основание пирамиды $DABC$ — прямоугольный треугольник ABC с прямым углом C . Высота пирамиды проходит через середину ребра AC , а боковая грань ACD — равносторонний треугольник.

- а) Докажите, что сечение пирамиды плоскостью, проходящей через ребро BC и произвольную точку M ребра AD , — прямоугольный треугольник.
- б) Найдите расстояние от вершины D до этой плоскости, если M — середина ребра AD , а высота пирамиды равна 6.