

В правильной треугольной пирамиде $SABC$ сторона основания AB равна 16, высота SH равна 9. Точка K — середина бокового ребра SA , а точка N — середина ребра BC . Плоскость, параллельная плоскости ABC , проходит через точку K и пересекает рёбра SB и SC в точках Q и P соответственно.

- а) Докажите, что прямая QP пересекает отрезок SN в его середине.
- б) Найдите угол между плоскостями ABC и AQP .