

В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ сторона основания $AD = 14$, высота $SH = 24$. Точка P — середина бокового ребра SD , а точка N — середина ребра CD . Плоскость ABP пересекает боковое ребро SC в точке K .

- а) Докажите, что прямая KP пересекает отрезок SN в его середине.
- б) Найдите расстояние от точки K до плоскости ABS .