

В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ проведена высота SH . K — середина ребра SD , N — середина ребра CD . Плоскость ABK пересекает ребро SC в точке P .

- а) Докажите, что прямая PK делит отрезок NS пополам.
- б) Найдите расстояние от точки P до плоскости ABS , если $SH = 15$, $CD = 16$.