

В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ все рёбра равны 5. На рёбрах SA , AB , BC взяты точки P , Q , R соответственно так, что $PA = AQ = RC = 2$.

- а) Докажите, что плоскость PQR перпендикулярна ребру SD .
- б) Найдите расстояние от вершины D до плоскости PQR .