

Дана четырёхугольная пирамида $SABCD$ с прямоугольником $ABCD$ в основании. Сторона AB равна 4, а BC равна $4\sqrt{2}$. Вершина пирамиды S проецируется в точку пересечения диагоналей прямоугольника. Из вершины A и C на ребро SB опущены перпендикуляры AP и CQ .

- а) Докажите, что точка P является серединой отрезка BQ .
- б) Найдите угол между плоскостями SBA и SBC , если ребро SD равно 8.