

1. Точка пересечения диагоналей основания правильной четырехугольной пирамиды делит отрезок, соединяющий вершину пирамиды с центром описанной около пирамиды сферы, в отношении $5 : 3$, считая от вершины. Найдите угол наклона бокового ребра пирамиды к плоскости ее основания.