

Основанием пирамиды $ABCD$ является равносторонний треугольник ABC , длина стороны которого равна 4. Боковое ребро CD перпендикулярно плоскости основания и имеет длину $\sqrt{2}$. Пусть M — середина ребра BC , а N — середина ребра AB .

- а) Докажите, что угол между прямыми DM и CN равен 45° .
- б) Найдите расстояние между прямыми DM и CN .