

Основанием пирамиды $SABC$ является равносторонний треугольник ABC , длина стороны которого равна $4\sqrt{2}$. Боковое ребро SC перпендикулярно плоскости основания и имеет длину 2. Точки M и N — середины ребер BC и AB соответственно.

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