

В основании пирамиды $ABCD$ лежит правильный треугольник ABC . Все боковые ребра наклонены к основанию под одним и тем же углом.

а) Докажите, что прямые AB и CD перпендикулярны.

б) Найдите расстояние между прямыми AB и CD , если $AB = 8\sqrt{3}$, $AD = 5\sqrt{3}$.