

Ребро куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ равно 8. На ребрах BC и $A_1 D_1$ взяты соответственно точки K и L , а на ребре CD — точки M и N так, что $BK = D_1 L = CM = DN = 2$.

- а) Докажите, что косинус угла между прямыми KN и ML равен $\frac{1}{\sqrt{13}}$.
- б) Найдите расстояние между прямыми KN и ML .