

На ребре CD куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ отмечена точка R так, что $DR = 10$. Ребро куба равно 30. На ребре $B_1 C_1$ отмечена точка L так, что $B_1 L = 15$. Плоскость ALR пересекает ребро CC_1 в точке Q .

- а) Докажите, что $CQ : QC_1 = 4 : 1$
- б) Найдите расстояние от точки C до плоскости ALR .