

Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ с ребром, равным 4. Пусть точка S лежит на стороне AB так, что $AS : SB = 1 : 3$. Найдите расстояние от точки S до плоскости CPD_1 , где P — середина $B_1 C_1$.