

1. Ребро куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ равно 1.

- а) Докажите, что прямая $B_1 D$ перпендикулярна плоскости ACD_1 .
- б) Найдите расстояние от вершины B до плоскости ACD_1 .

2. Длина ребра куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ равна 1.

- а) Докажите, что точки B и C_1 равноудалены от плоскости ACD_1 .
- б) Найдите расстояние от вершины B до плоскости ACD_1 .