

Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

- а) Докажите, что плоскость ACD_1 делит диагональ $B_1 D$ куба в отношении $1 : 2$.
- б) Найдите объем пирамиды $B_1 ACD_1$, если известно, что ребро куба равно 2.