

В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$ с вершиной S боковое ребро вдвое больше стороны основания.

- а) Докажите, что плоскость, проходящая через середины ребер SA и SD и вершину C , делит высоту SH треугольника ASB в отношении $2 : 1$, считая от вершины S .
- б) Найдите отношение, в котором плоскость, проходящая через середины ребер SA и SD и вершину C , делит ребро SF , считая от вершины S .