

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

- a) 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  $S$ .