

В правильной шестиугольной пирамиде  $SABCDEF$  с вершиной  $S$  точка  $M$  середина  $SC$ , точка  $N$  делит ребро  $SB$  в отношении  $3 : 2$ , считая от вершины  $S$ .

- а) Докажите, что точки  $A$ ,  $E$ ,  $M$  и  $N$  лежат в одной плоскости.
- б) Найдите расстояние от точки  $S$  до этой плоскости, если  $AB = 2$ , а высота пирамиды равна  $2\sqrt{3}$ .