

Дана правильная пирамида  $SABC$ , точки  $M$  и  $K$  — середины рёбер  $AB$  и  $SC$  соответственно. Точки  $N$  и  $L$  на сторонах  $SA$  и  $BC$  соответственно расположены таким образом, что  $AN = 3NS$  и прямые  $NL$  и  $MK$  пересекаются.

- а) Докажите, что прямые  $LK$ ,  $MN$  и  $BS$  пересекаются в одной точке.
- б) Найдите отношение  $BL : LC$ .