

В правильной треугольной пирамиде  $SABC$  с основанием  $ABC$  точки  $M$  и  $K$  — середины ребер  $AB$  и  $SC$  соответственно, а точки  $N$  и  $L$  отмечены на ребрах  $SA$  и  $BC$  соответственно так, что отрезки  $MK$  и  $NL$  пересекаются, а  $2AN = 3NS$ .

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