

В правильной треугольной пирамиде $SABC$ с основанием ABC точки M и K — середины ребер AB и SC соответственно. На продолжении ребра SB за точку S отмечена точка R . Прямые RM и RK пересекают ребра AS и BC в точках N и L соответственно, причем $2BL = 3LC$.

- а) Докажите, что прямые MK и NL пересекаются.
- б) Найдите отношение $AN : NS$.