

В правильной четырёхугольной пирамиде  $SABCD$  боковое ребро  $SA$  равно 18, а сторона основания  $AB$  равна 9. В боковых гранях  $SAB$  и  $SAD$  провели биссектрисы  $AL$  и  $AM$  соответственно.

- а) Докажите, что сечение пирамиды плоскостью  $ALM$  делит ребро  $SC$  пополам.
- б) Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью  $ALM$ .