

Вариант № 513366

Все ребра правильной четырёхугольной пирамиды  $SABCD$  с вершиной  $S$  равны 12. Основание высоты  $SO$  этой пирамиды является серединой отрезка  $SS_1$ ,  $M$  — середина ребра  $AS$ , точка  $L$  лежит на ребре  $BC$  так, что  $BL : LC = 1 : 2$ .

- а) Докажите, что сечение пирамиды  $SABCD$  плоскостью  $S_1LM$  — равнобокая трапеция.
- б) Вычислите длину средней линии этой трапеции.