

Ребро основания правильной треугольной призмы  $LMNL_1M_1N_1$  равно её высоте и равно  $8\sqrt{5}$ .

- a) Докажите, что сечение призмы, проходящее через  $L, M_1$  и точку  $T$  — середину ребра  $L_1N_1$ , является прямоугольным треугольником.
- б) Найдите расстояние от точки  $L_1$  до плоскости  $LM_1T$ .