

В правильной треугольной призме  $ABCA'B'C'$  сторона основания  $AB$  равна 6, а боковое ребро  $AA'$  равно 3. На ребре  $AB$  отмечена точка  $K$  так, что  $AK = 1$ . Точки  $M$  и  $L$  — середины рёбер  $A'C'$  и  $B'C'$  соответственно. Плоскость  $\gamma$  параллельна прямой  $AC$  и содержит точки  $K$  и  $L$ .

- а) Докажите, что прямая  $BM$  перпендикулярна плоскости  $\gamma$ .
- б) Найдите расстояние от точки  $C$  до плоскости  $\gamma$ .