

Основанием прямой призмы  $ABCA_1B_1C_1$  является равнобедренный треугольник  $ABC$ ,  $AB = AC = 5$ ,  $BC = 8$ . Высота призмы равна 3. Точка  $M$  — середина ребра  $B_1C_1$ .

- а) Докажите, что плоскость  $BA_1M$  перпендикулярна плоскости  $BCC_1$ .
- б) Найдите угол между прямой  $A_1B$  и плоскостью  $BCC_1$ .