

Основанием прямой призмы  $ABCA_1B_1C_1$  является равнобедренный треугольник  $ABC$ ,  $AB = AC = 13$ ,  $BC = 24$ . Высота призмы равна 5.

- а) Докажите, что сечение призмы плоскостью, содержащей ребро  $AA_1$  и перпендикулярной плоскости  $BCC_1$ , является квадратом.
- б) Найдите угол между прямой  $A_1B$  и плоскостью  $BCC_1$ .