

Основанием прямой призмы  $ABC A_1 B_1 C_1$  является равнобедренный треугольник  $ABC$ , боковая сторона которого равна  $6\sqrt{3}$ , а угол  $ACB$  равен  $120^\circ$ .

- а) Докажите, что  $AB_1 > AC_1$ .
- б) Найдите расстояние от точки  $A$  до прямой  $B_1 C_1$ , если известно, что боковое ребро данной призмы равно 12.