

Сторона основания правильной треугольной призмы  $ABCA_1B_1C_1$  равна 2, а диагональ боковой грани равна  $\sqrt{5}$ .

- а) Докажите, что объем пирамиды  $A_1BCC_1B_1$  вдвое больше объема пирамиды  $AA_1BC$ .
- б) Найдите угол между плоскостью  $A_1BC$  и плоскостью основания призмы.