

Сторона основания правильной треугольной призмы  $ABC A_1 B_1 C_1$  равна 2, а диагональ боковой грани равна  $\sqrt{5}$ .

- а) Докажите, что объем пирамиды  $A_1 B C C_1 B_1$  вдвое больше объема пирамиды  $AA_1 BC$ .
- б) Найдите угол между плоскостью  $A_1 BC$  и плоскостью основания призмы.