

Сторона основания правильной треугольной призмы $ABC A_1 B_1 C_1$ равна 3, а диагональ боковой грани равна 5.

- а) Докажите, что объем пирамиды $A_1 BCC_1 B_1$ вдвое больше объема пирамиды $AA_1 BC$.
- б) Найдите угол между плоскостью $A_1 BC$ и плоскостью основания призмы.