

Основанием прямой треугольной призмы $ABC A_1 B_1 C_1$ является прямоугольный треугольник ABC с прямым углом C . Диагонали боковых граней $AA_1 B_1 B$ и $BB_1 C_1 C$ равны 15 и 9 соответственно, $AB = 13$.

- а) Докажите, что треугольник $BA_1 C_1$ прямоугольный.
- б) Найдите объём пирамиды $AA_1 C_1 B$.