

Основанием прямой треугольной призмы $PQRP_1Q_1R_1$ является прямоугольный треугольник PQR с прямым углом R . Диагонали боковых граней PP_1Q_1Q и PP_1R_1R равны 17 и 15 соответственно, $PQ = 10$.

- а) Докажите, что треугольник P_1QR прямоугольный.
- б) Найдите объем пирамиды P_1QRR_1 .