

Основанием прямой призмы является равнобедренная трапеция с основаниями 4 и 8 см. Найдите площадь боковой поверхности призмы, если диагональ меньшей боковой грани составляет с боковым ребром призмы угол 45° и известно, что в основание призмы можно вписать окружность.