

Основание прямой треугольной призмы $ABCA_1B_1C_1$ — прямоугольный треугольник ACB ($C = 90^\circ$), острый угол которого равен 45° . Найдите площадь боковой поверхности призмы, если расстояние между прямыми AA_1 и B_1C равно 6 см, а радиус окружности, описанной около треугольника B_1BC , — 5 см.