Плоскость пересекает основания цилиндра по хордам, равным 6 и 8 см, расстояние между которыми равно 9 см. Найдите площадь поверхности цилиндра, если радиус основания равен 5 см и плоскость пересекает ось цилиндра во внутренней его точке.