

Цилиндр пересечен плоскостью, параллельной оси, так, что в сечении получился квадрат с диагональю, равной  $4\sqrt{2}$  см. Сечение отсекает от окружности основания дугу в  $60^\circ$ . Найдите площадь полной поверхности цилиндра.

