

1. Цилиндр пересечен такой плоскостью, параллельной оси цилиндра, что в сечении получился квадрат площадью 36. Найдите значение выражения  $\frac{S}{\pi}$ , где  $S$  — площадь боковой поверхности цилиндра, если расстояние от оси цилиндра до плоскости сечения равно  $2\sqrt{10}$ .