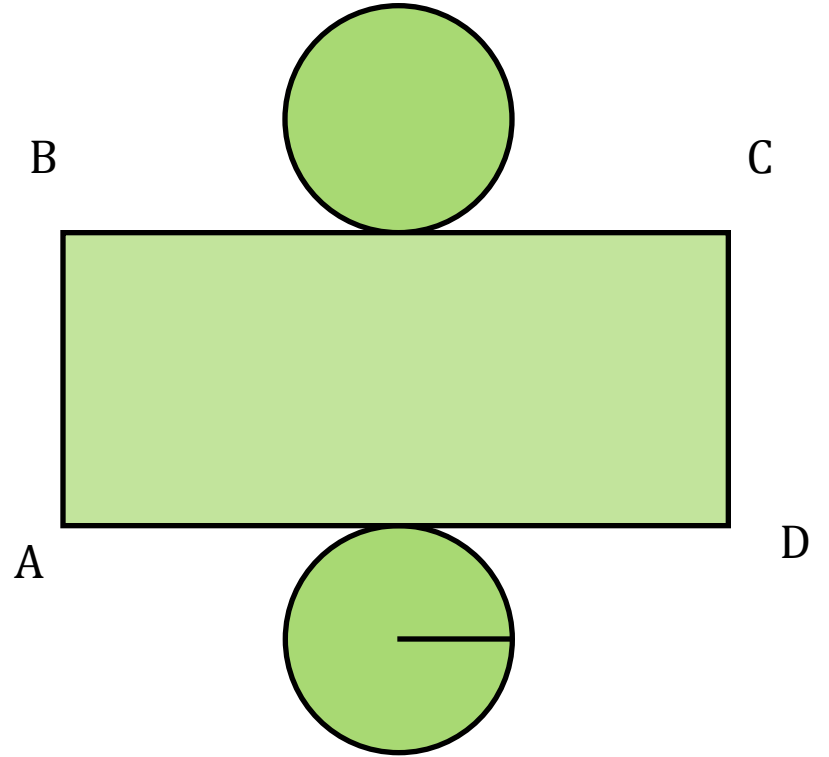
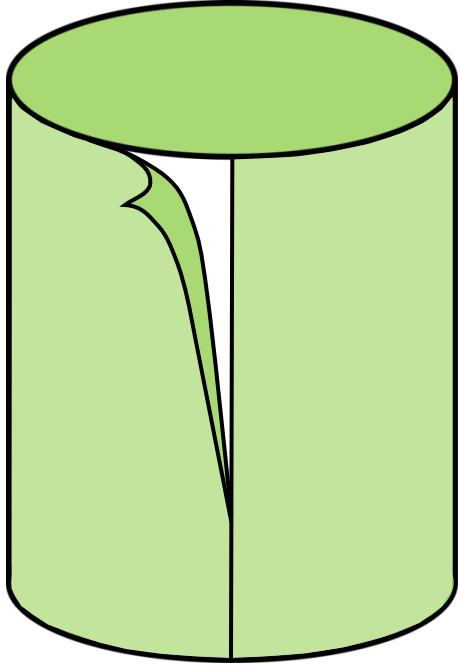


$AB = h$  — высота цилиндра  
 $r$  — радиус цилиндра



ABCD — развёртка боковой поверхности (прямоугольник)

AD — длина окружности основания

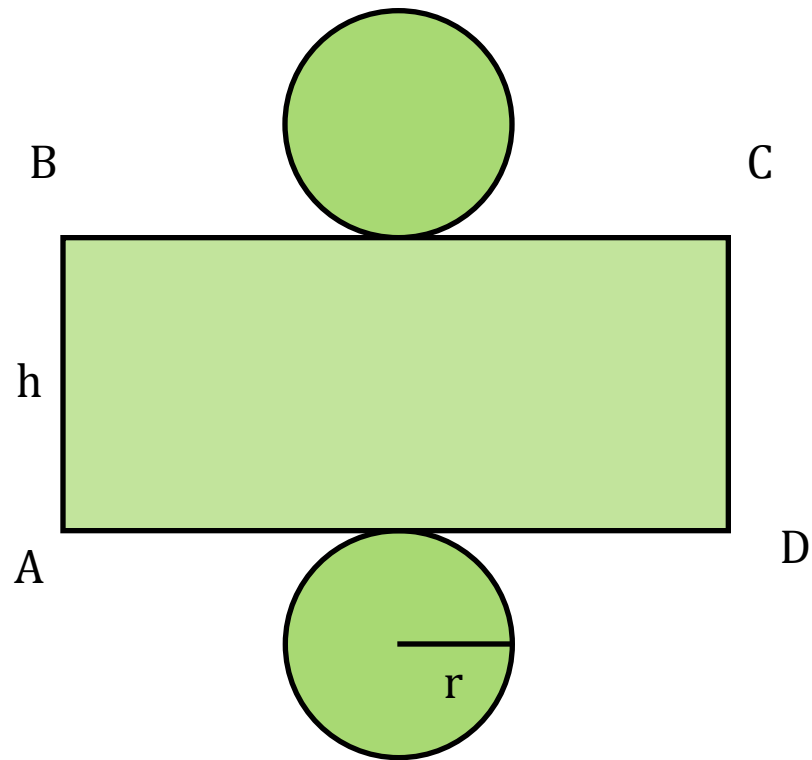
$$AB = h$$

$$AD = 2\pi r$$

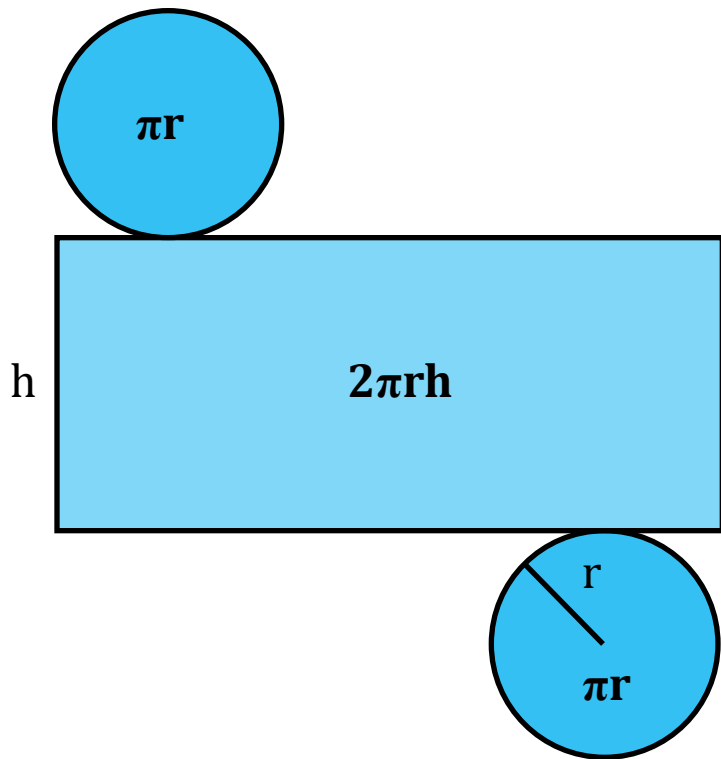
$$S_{ABCD} = S_{\text{бок.}}$$

$$S_{ABCD} = AB \cdot AD$$

$$S_{\text{бок.}} = 2\pi r h$$



# Площадь полной поверхности цилиндра



$$S_{\text{бок.}} = 2\pi r h$$

$$S_{\text{осн.}} = \pi r^2$$

$$S_{\text{полн.}} = S_{\text{бок.}} + 2S_{\text{осн.}}$$

$$S_{\text{полн.}} = 2\pi r(h + r)$$