

Вправленный в цилиндр конус с общим основанием имеет ту же высоту  $h$  и радиус основания  $r$ .

Площадь боковой  
поверхности цилиндра:  
 $2\pi rh$

Площадь боковой  
поверхности конуса:  
 $\pi r\sqrt{r^2 + h^2}$