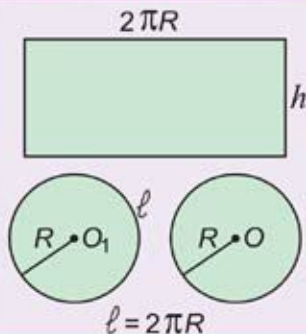


## ПЛОЩАДИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КРУГЛЫХ ТЕЛ (S)

## ЦИЛИНДР



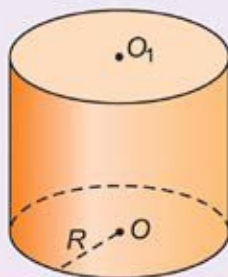
Площадь боковой поверхности

$$S_{\text{бок}} = 2\pi R h$$

$R$  – радиус основания  
 $h$  – высота цилиндра

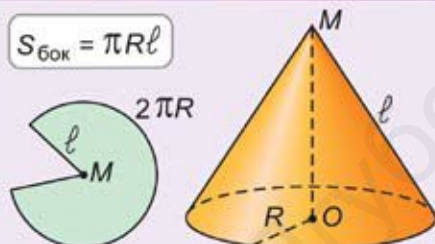
Площадь полной поверхности

$$S_{\text{полн}} = 2\pi R h + 2\pi R^2 = 2\pi R (h + R)$$



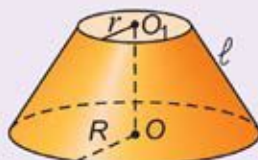
## КОНУС

$$S_{\text{бок}} = \pi R \ell$$

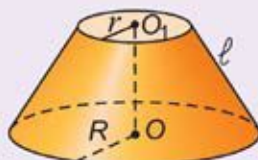
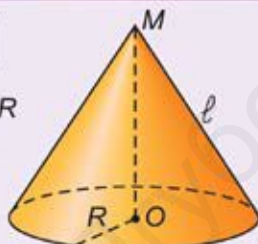


$$S_{\text{полн}} = \pi R \ell + \pi R^2 = \pi R (\ell + R)$$

$$S_{\text{бок}} = \pi \ell (R + r)$$

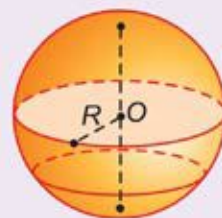


$$S_{\text{полн}} = \pi \ell (R + r) + \pi R^2 + \pi r^2$$

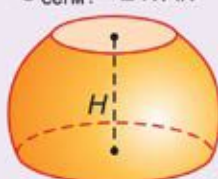


## ШАР И ЕГО ЧАСТИ

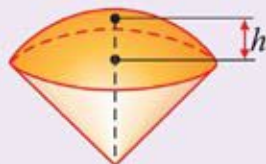
$$S_{\text{сферы}} = 4\pi R^2$$



$$S_{\text{сегм.}} = 2\pi R h$$



$$S_{\text{слож}} = 2\pi R H$$



$$S_{\text{сек.}} = \pi R (2h + \sqrt{2Rh - h^2})$$