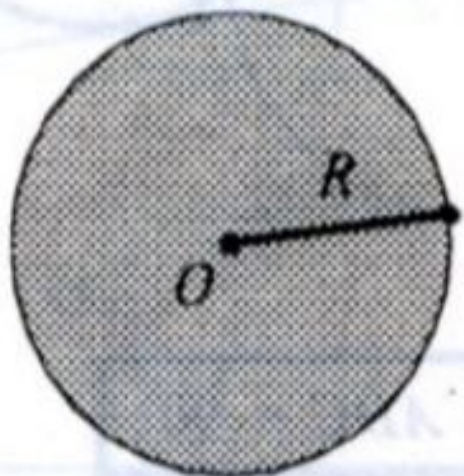


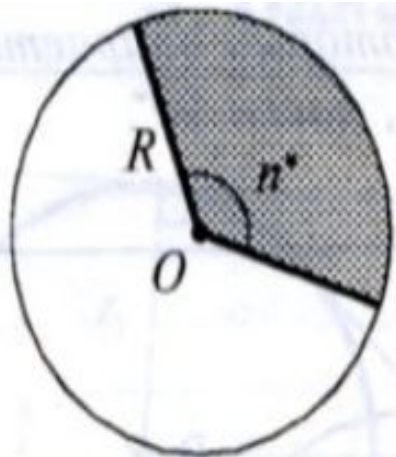
# Площадь круга и его частей.

Обязательно для повторения!!



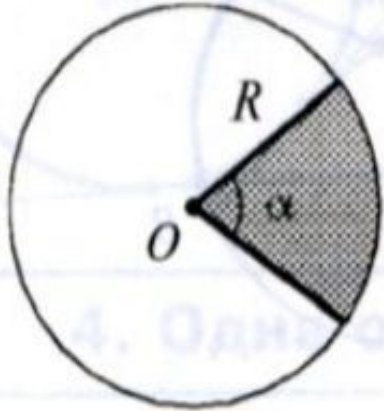
$$S = \pi R^2$$

— площадь круга.



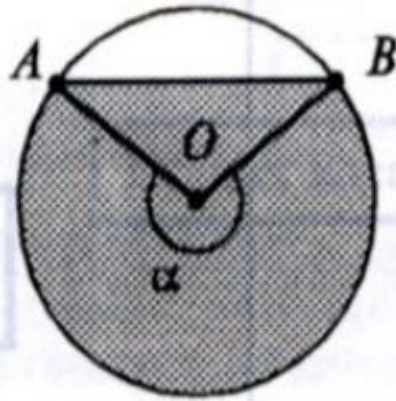
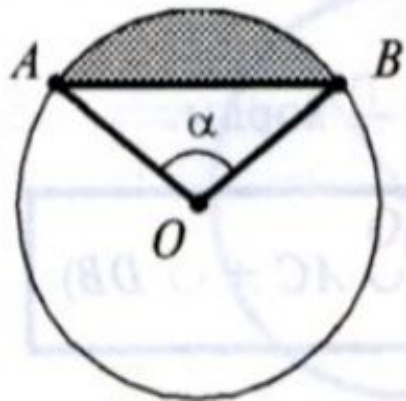
$$S = \frac{\pi R^2}{360} \cdot n$$

площадь **кругового сектора**, соответствующего центральному углу в  $n$  градусов.



$$S = \frac{\pi R^2}{2\pi} \cdot \alpha = \frac{R^2 \alpha}{2}$$

площадь **кругового сектора**, соответствующего центральному углу  $\alpha$  радиан.



круговой сегмент

$$S_{\text{кругового сегмента}} = S_{\text{кругового сектора}} \mp S_{\Delta AOB}$$

(при  $\alpha < 180^\circ$  знак «-»,  
при  $\alpha > 180^\circ$  знак «+»)

