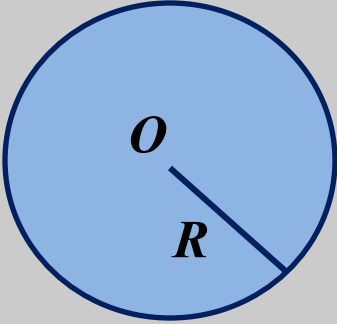
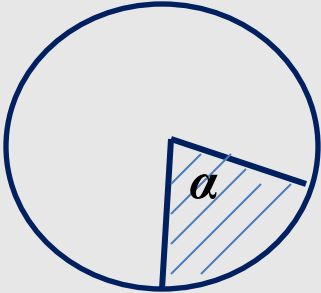
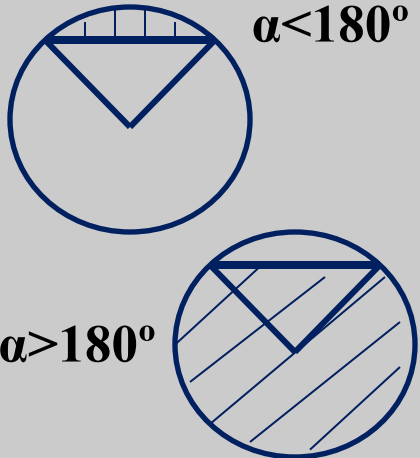


*Площадь круга и  
его частей*

*9 класс*

Определение	Чертёж	Формула	Примеры
<p>Круг – это фигура, состоящая из всех точек плоскости, расстояние от которых до данной точки <u>не больше</u> данного.</p> <p>Окружность-граница круга.</p>		$S = \pi R^2$ $S = \pi \frac{d^2}{4}$	<p>а) <math>R = 1,5 м</math> <math>S = \dots</math></p> <p>б) <math>d = 6 см</math>, <math>S = \dots</math></p>
<p>Круговой сектор-это часть круга, лежащая внутри соответствующего центрального угла.</p>		$S = \frac{\pi R^2}{360^\circ} \cdot \alpha$	<p><math>R = 2 м</math>, <math>\alpha = 30^\circ</math>, <math>S = \dots</math></p>
<p>Круговой сегмент –это общая часть круга и полуплоскости.</p>		$S = \frac{\pi R^2}{360^\circ} \cdot \alpha \pm$ $\pm S_{\Delta}$	<p><math>R = 36 см</math>, <math>\alpha = 120^\circ</math>, <math>S = \dots</math></p>

## *Ответьте на вопросы:*

*1) Как изменится площадь круга, если его диаметр:*

*а) увеличить в 2 раза; в 5 раз;*

*б) уменьшить в 3 раза; в  $t$  раз?*

*2) Как находится площадь кругового сегмента, если:*

*а)  $\alpha < 180^\circ$ ;    б)  $\alpha = 180^\circ$ ;    в)  $\alpha > 180^\circ$ ?*

*3) Найдите площадь круга, если  $R = 8$  дм.*

*4) Площадь круга  $Q$ . Найдите его диаметр.*

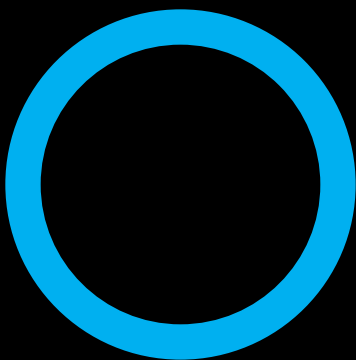
*5) Площадь круга  $Q$ . Найдите длину его окружности.*

*6) Толщина проволоки 6 мм. Найдите площадь её сечения.*

7) Длина окружности цирковой арены 41 м. Найдите её  $S$ .

8) Площади двух кругов относятся как 2 : 3. Найдите отношение длин их окружностей.

9) Найдите площадь кругового кольца:



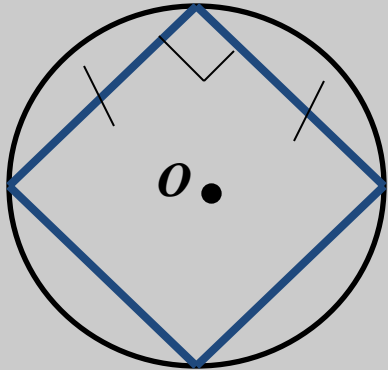
$R$	$r$	Скольца
6 см	4 см	
6,5 м	5,5 м	
$a$	$b$	

10) Найдите площадь кругового сектора:

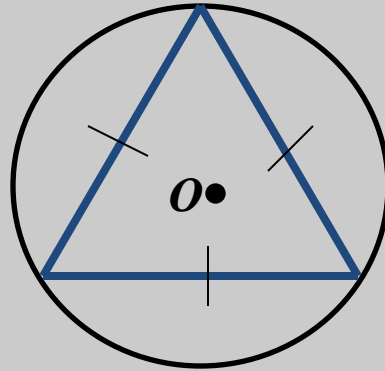
$R$	$A$	Скруга
$R$	$240^\circ$	
1 м	$300^\circ$	
18 см	$330^\circ$	

# Найдите отношения:

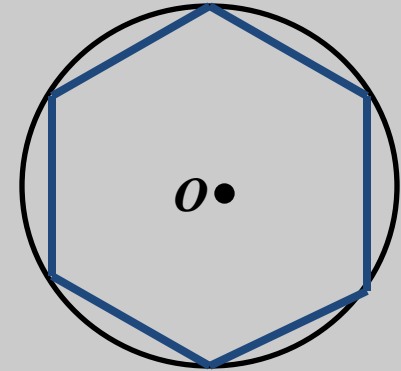
$S : S_4$



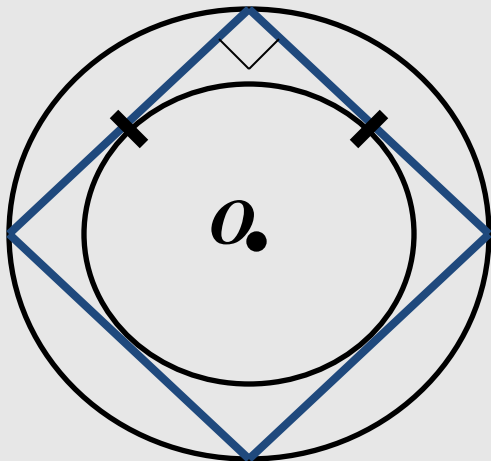
$S : S_3$



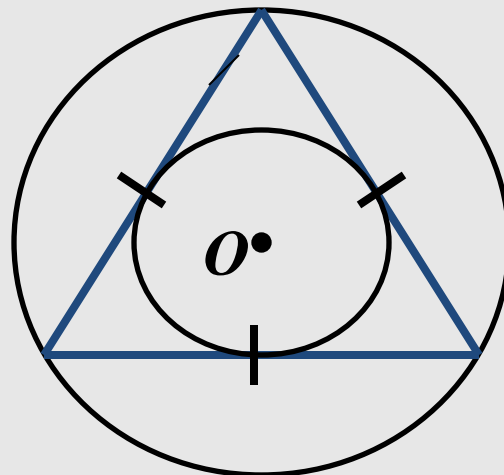
$S : S_6$



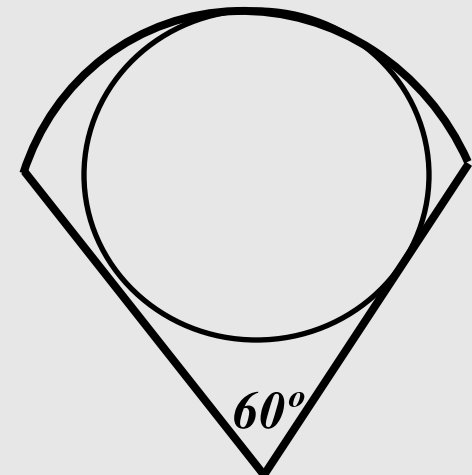
$S_{\text{окр}} : S_{\text{вн}}$

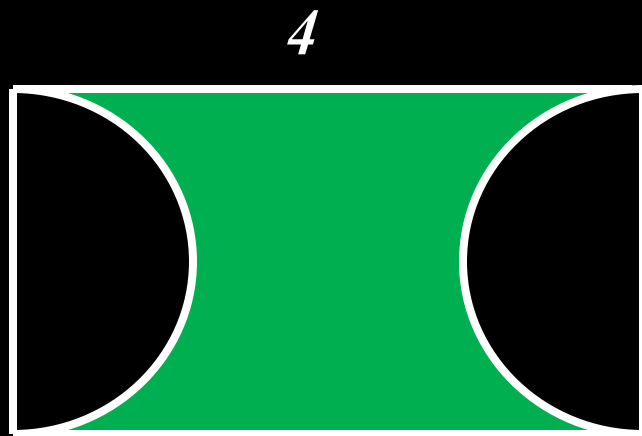


$S_{\text{окр}} : S_{\text{вн}}$



$S_{\text{сектора}} : S$

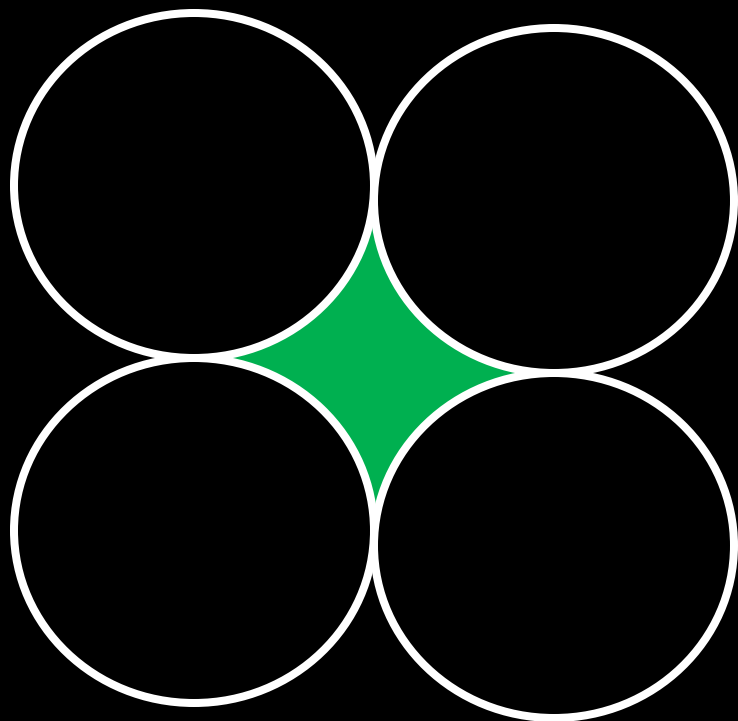




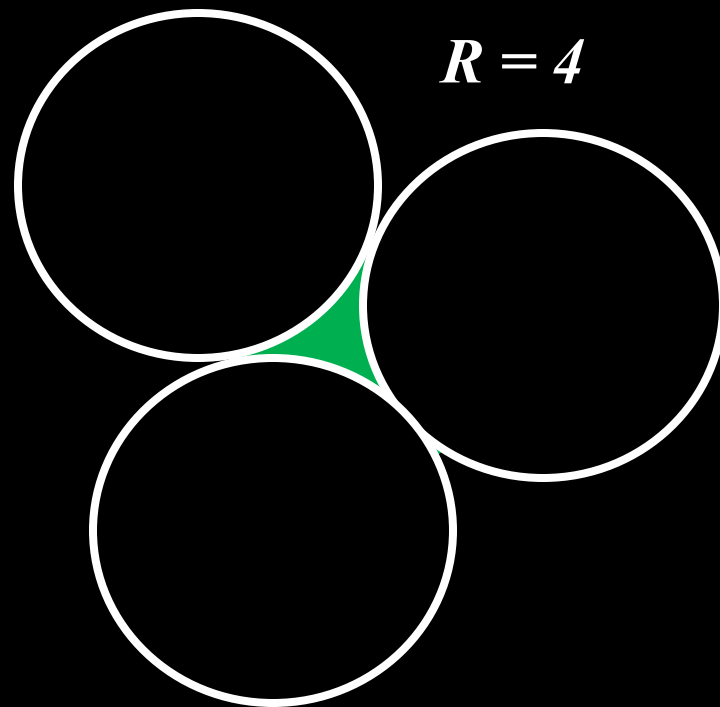
$R = 1$



10

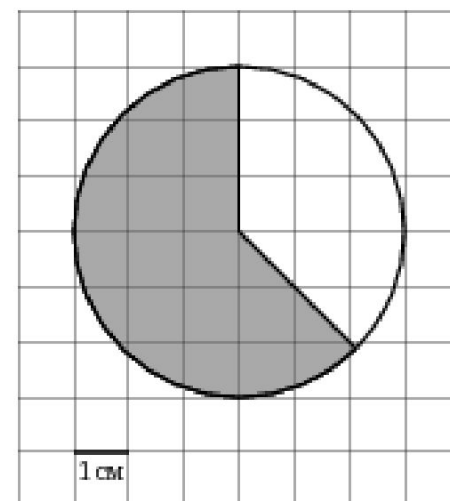
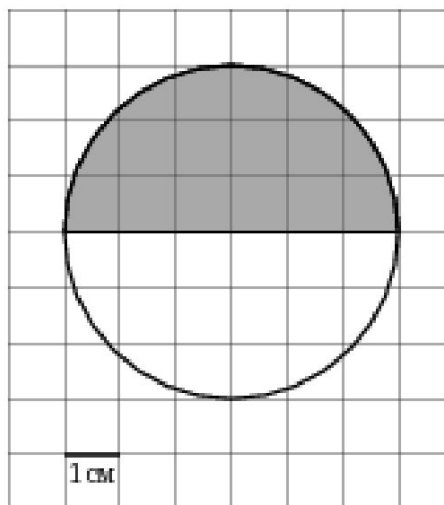
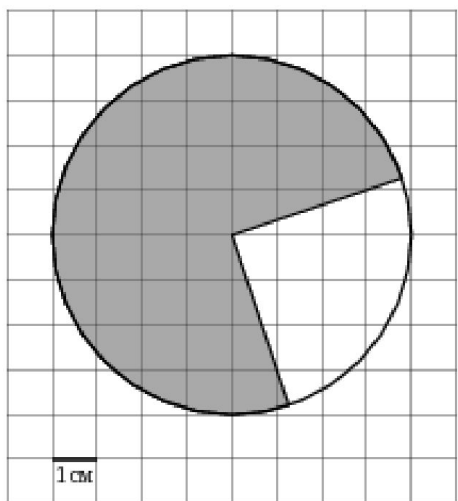
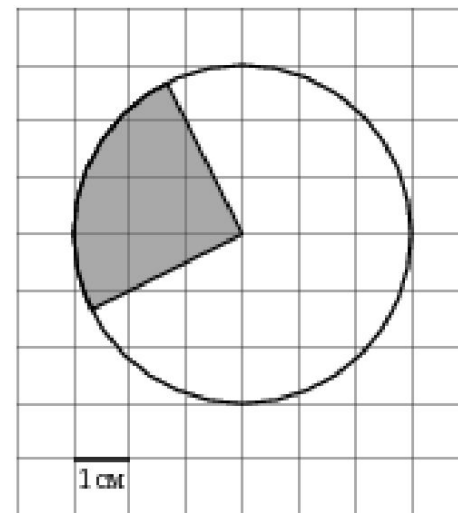
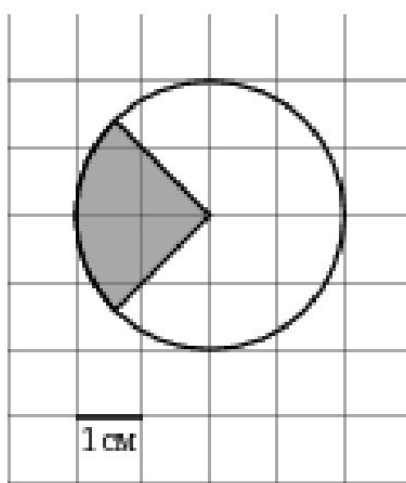
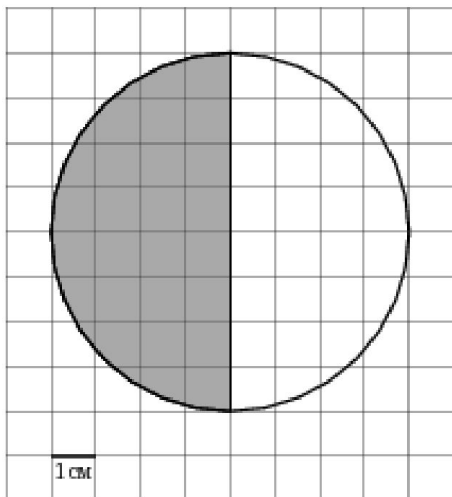


$R = 2$



$R = 4$

# Найдите площади фигур



# *Домашнее задание*

*№№ 53, 59(1, 2, 3)*

