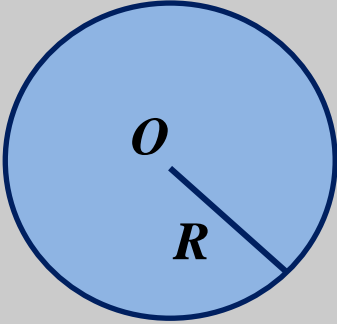
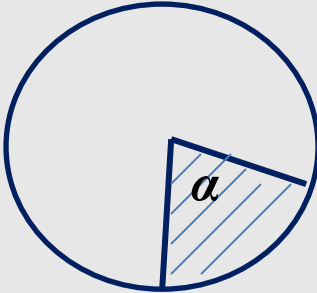
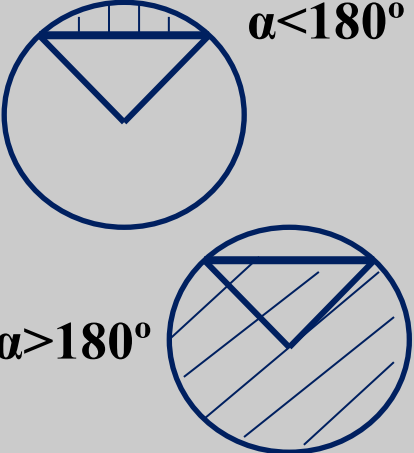


МБОУ «СОШ №92 г. Челябинска»

*Тема урока: Площадь круга и
его частей*

*Подготовила: Шаврина Лилиана
Минниязовна*

МАТЕМАТИКА 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) $R = 1,5 м$ $S = \dots$</p> <p>б) $d = 6 см$, $S = \dots$</p>
<p>Круговой сектор-это часть круга, лежащая внутри соответствующего центрального угла.</p>		$S = \frac{\pi R^2}{360^\circ} \cdot \alpha$	<p>$R = 2 м$, $\alpha = 30^\circ$, $S = \dots$</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>$R = 36 см$, $\alpha = 120^\circ$, $S = \dots$</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.*

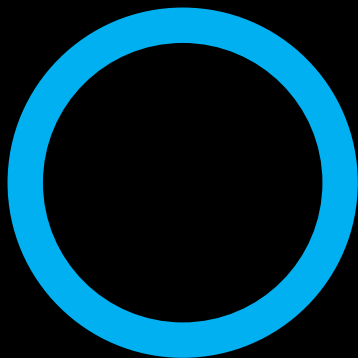
- 5) *Площадь круга Q . Найдите длину его окружности.*

- 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:



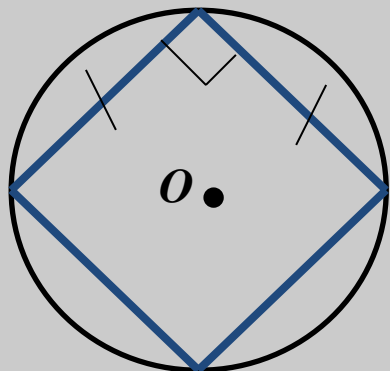
R	r	Скольца
6 см	4 см	
6,5 м	5,5 м	
a	b	

10) Найдите площадь кругового сектора:

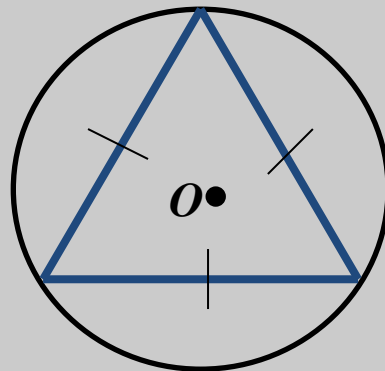
R	A	Скруга
R	240°	
1 м	300°	
18 см	330°	

Найдите отношения:

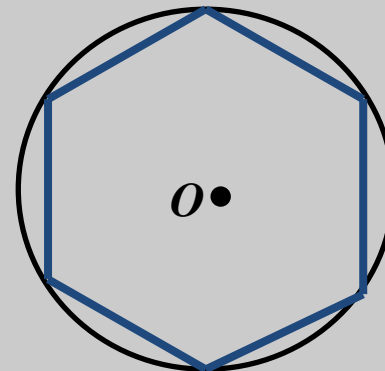
$S : S_4$



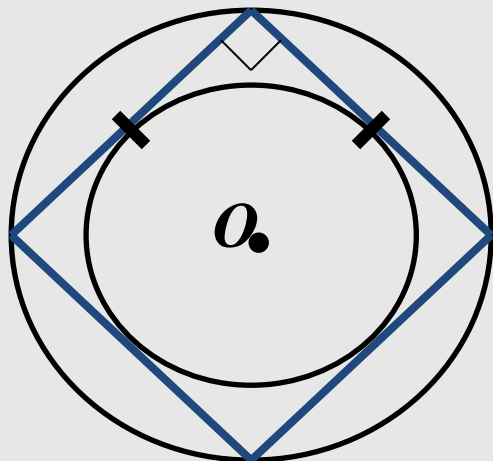
$S : S_3$



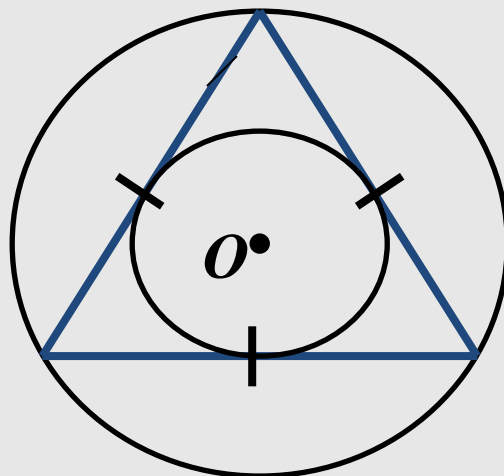
$S : S_6$



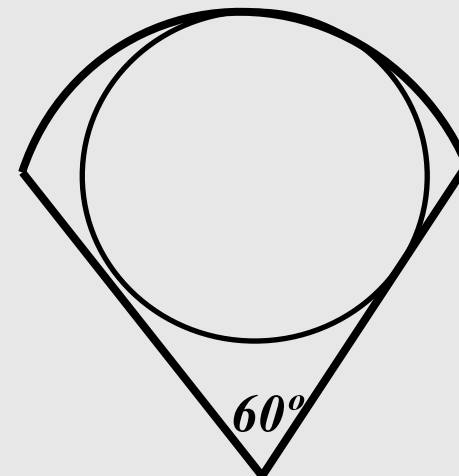
$S_{\text{окр}} : S_{\text{вн}}$

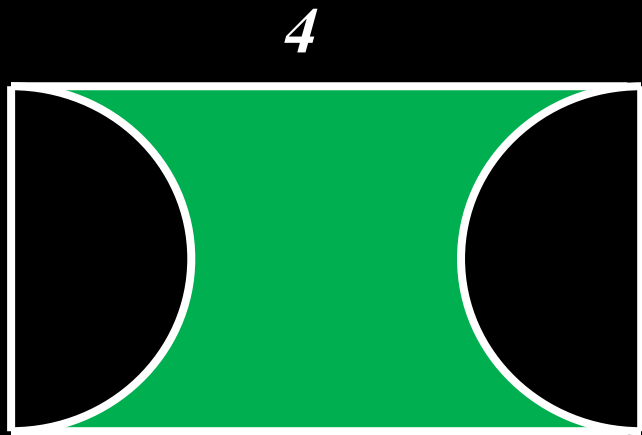


$S_{\text{окр}} : S_{\text{вн}}$

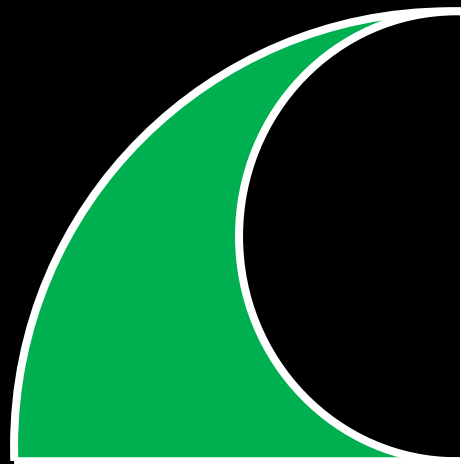


$S_{\text{сектора}} : S$

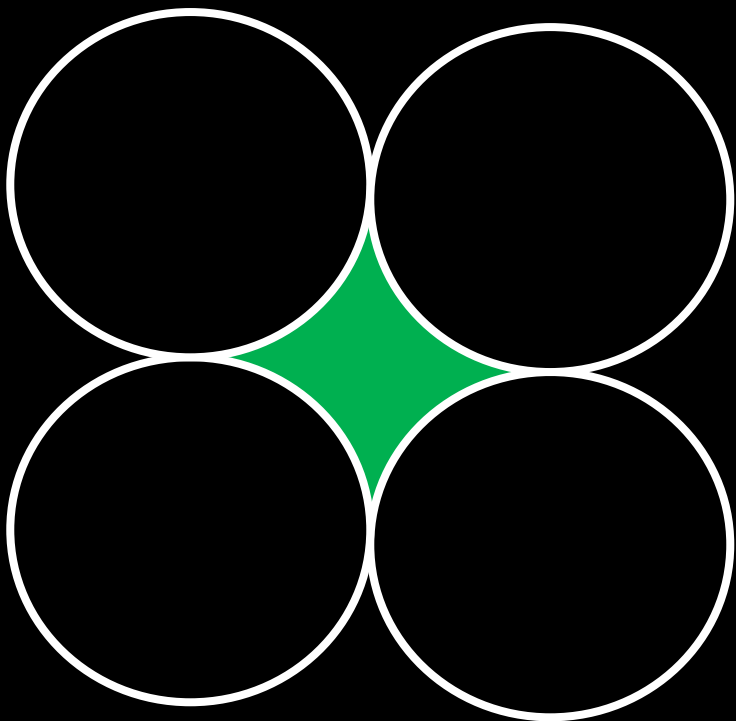




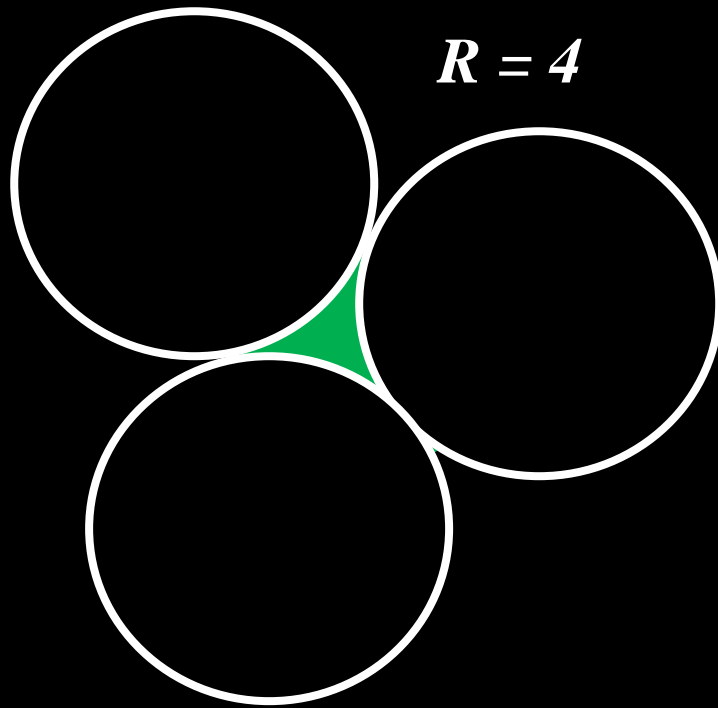
$$R = 1$$



$$10$$

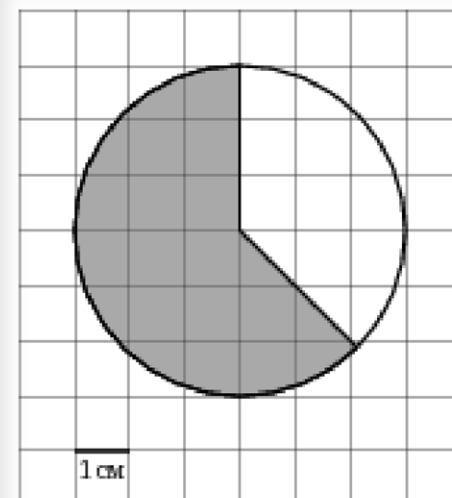
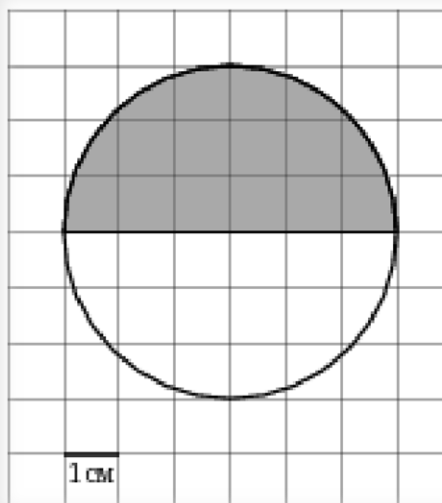
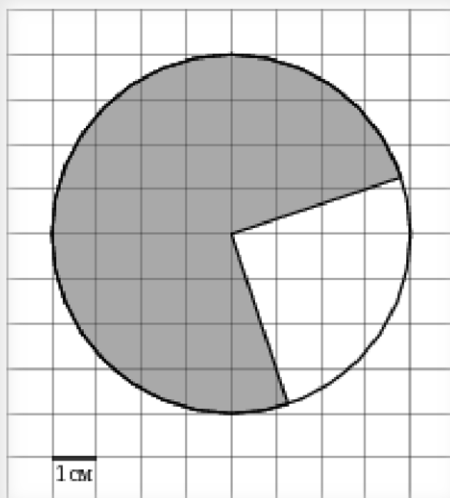
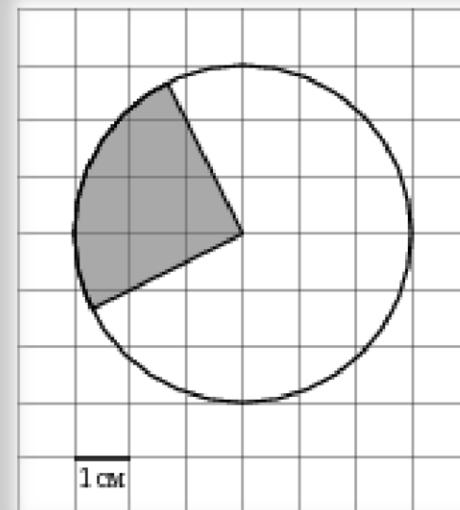
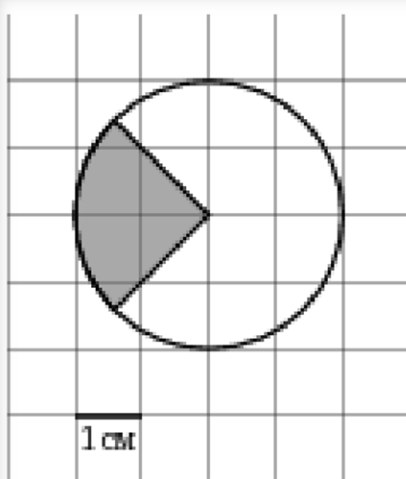
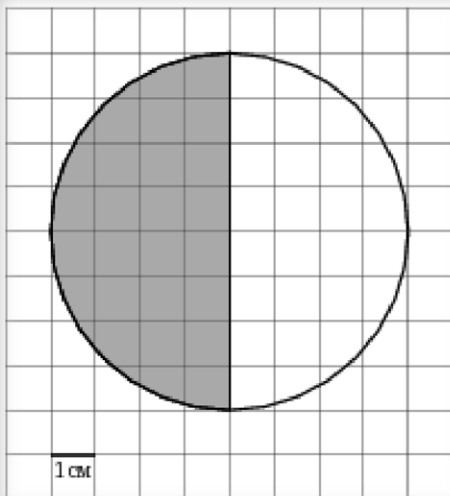


$$R = 2$$



$$R = 4$$

Найдите площади фигур



Домашнее задание

П. 7, формулы учить,

№229, №231, №233

