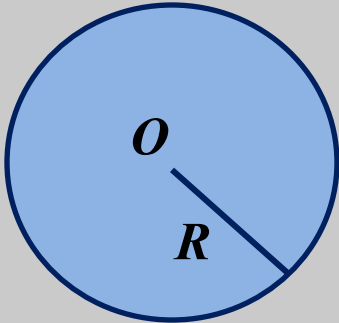
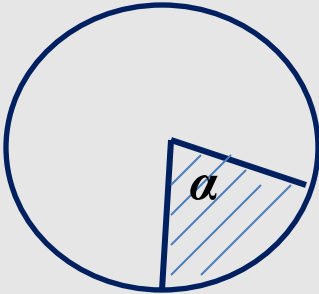
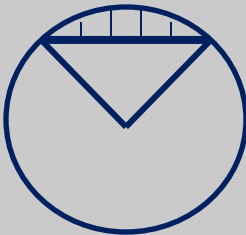


Площадь круга и его частей

9 класс

Определение	Чертёж	Формула	Примеры
Круг – это фигура, состоящая из всех точек плоскости, расстояние от которых до данной точки <u>не больше</u> данного. Окружность–граница круга.		$S = \pi R^2$ $S = \pi \frac{d^2}{4}$	а) $R = 1,5 м$ $S = ...$ б) $d = 6 см$, $S = ...$
Круговой сектор–это часть круга, лежащая внутри соответствующего центрального угла.		$S = \frac{\pi R^2}{360^\circ} \cdot \alpha$	$R = 2 м$, $\alpha = 30^\circ$, $S = ...$
Круговой сегмент –это общая часть круга и полуплоскости.	$\alpha < 180^\circ$  $\alpha > 180^\circ$ 	$S = \frac{\pi R^2}{360^\circ} \cdot \alpha \pm \pm S_{\Delta}$	$R = 36 см$, $\alpha = 120^\circ$, $S = ...$

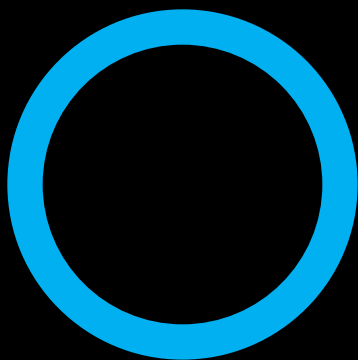
Ответьте на вопросы:

- 1) *Как изменится площадь круга, если его диаметр:*
 - а) увеличить в 2 раза; в 5 раз;*
 - б) уменьшить в 3 раза; в n 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:



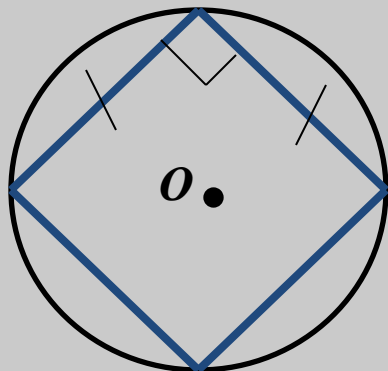
R	r	Скольца
6 см	4 см	
6,5 м	5,5 м	
a	b	

10) Найдите площадь кругового сектора:

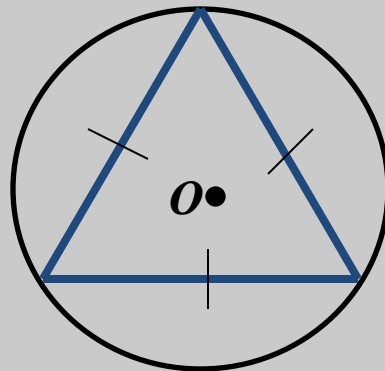
R	A	$S_{\text{круга}}$
R	240°	
1 м	300°	
18 см	330°	

Найдите отношения:

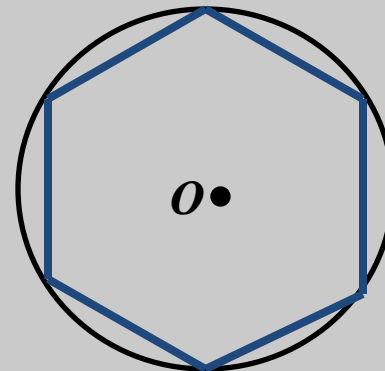
$S : S_4$



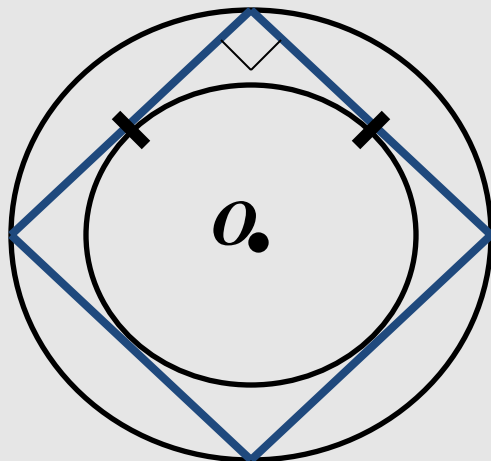
$S : S_3$



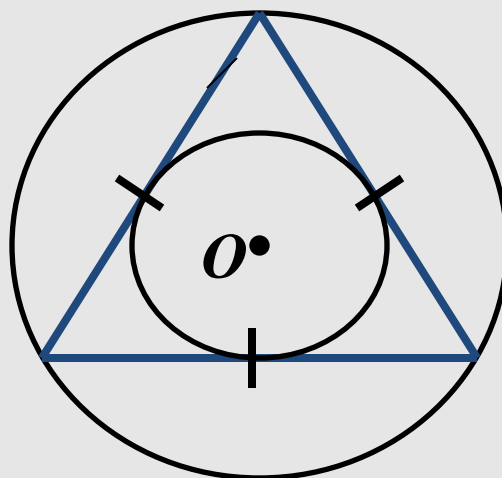
$S : S_6$



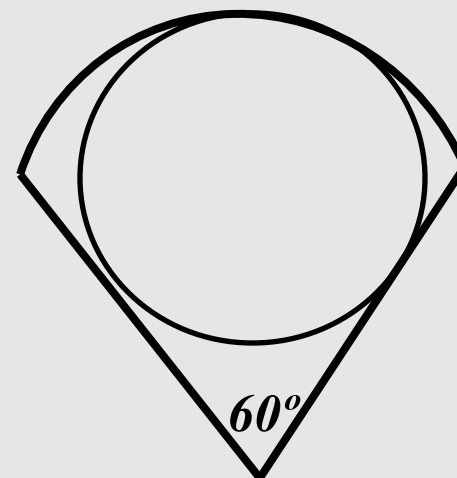
$S_{on} : S_{en}$

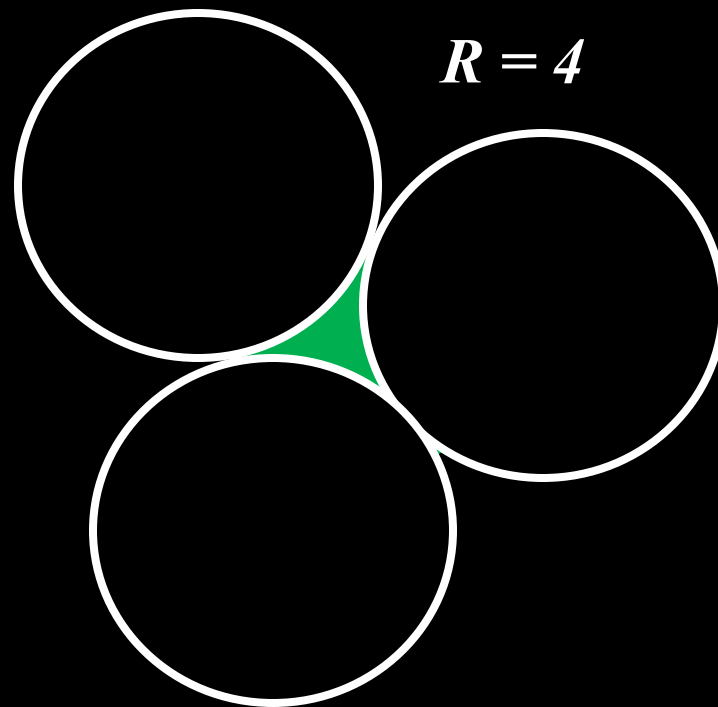
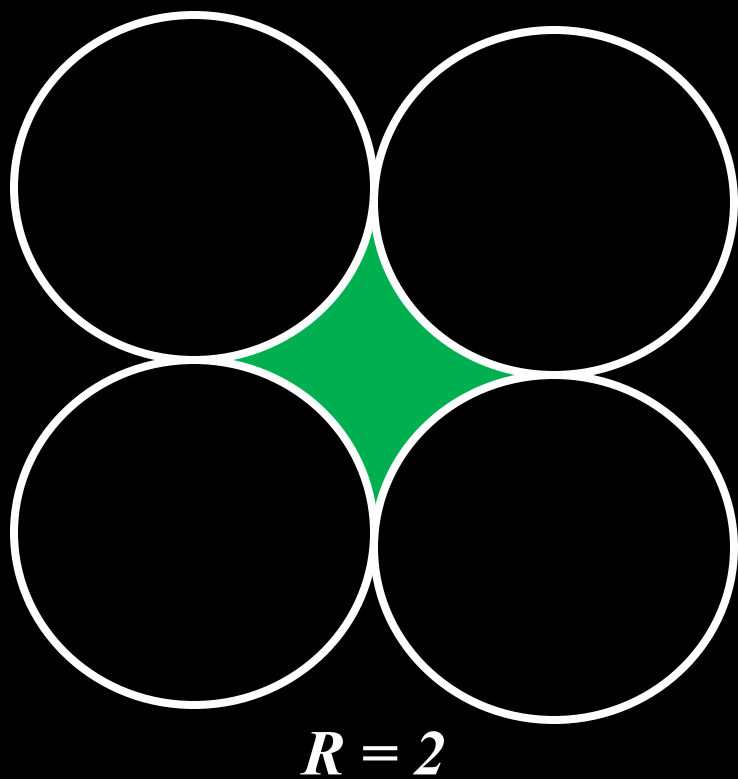
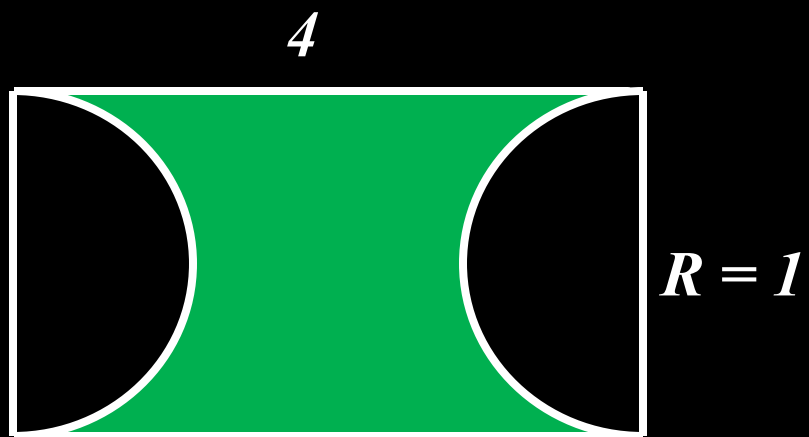


$S_{on} : S_{en}$

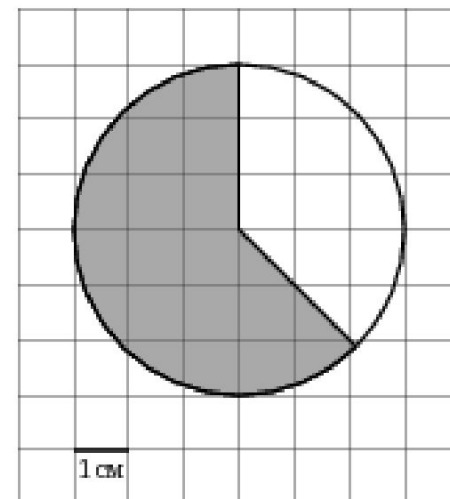
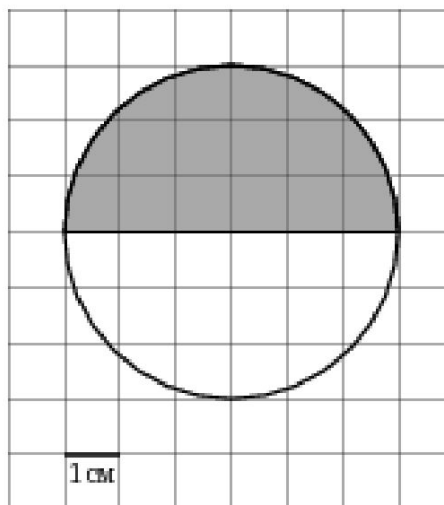
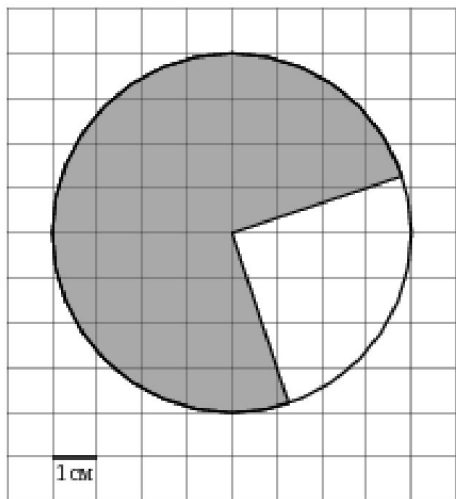
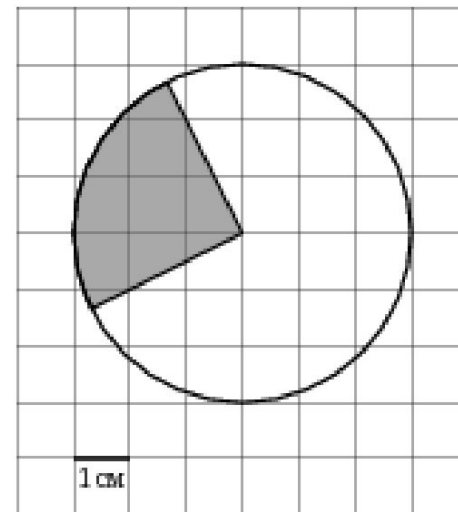
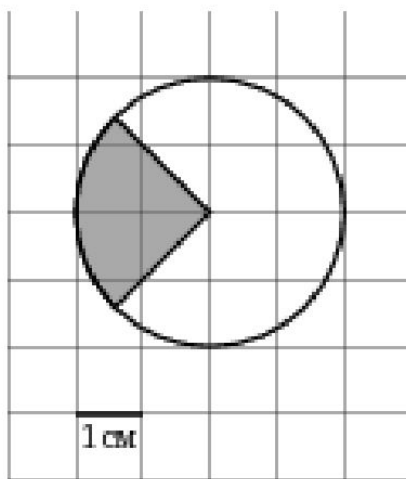
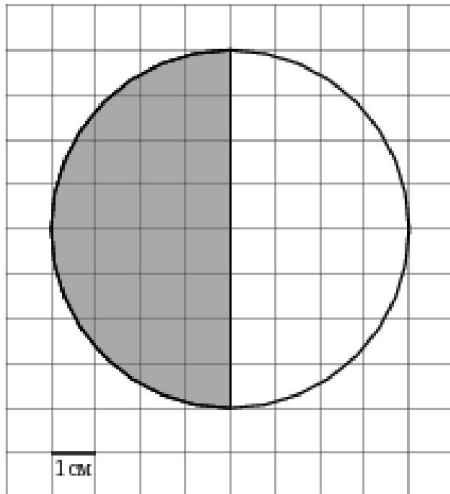


$S_{сектора} : S$





Найдите площади фигур



Домашнее задание

№№ 53, 59(1, 2, 3)

