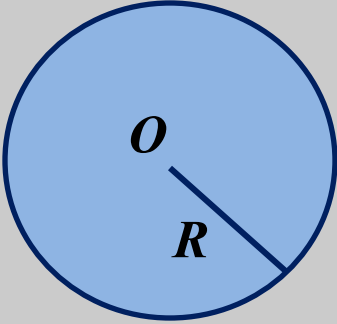
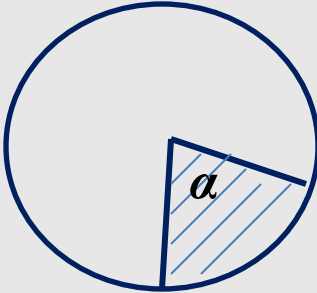
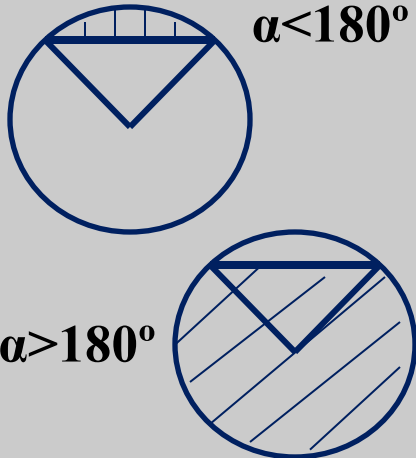


*Площадь круга и
его частей*

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) $R = 1,5 м$ $S = \dots$</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.

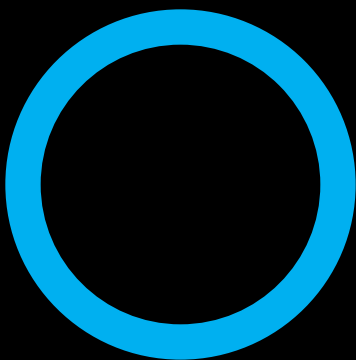
5) Площадь круга Q . Найдите длину его окружности.

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:



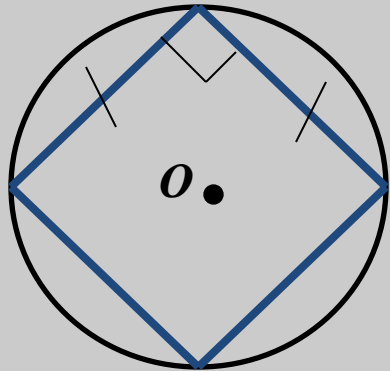
| R | r | Скольца |
|-------|-------|---------|
| 6 см | 4 см | |
| 6,5 м | 5,5 м | |
| a | b | |

10) Найдите площадь кругового сектора:

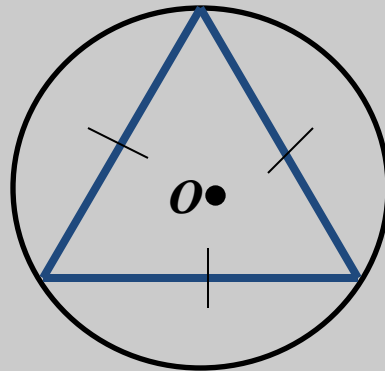
| R | A | Скруга |
|-------|-------------|--------|
| R | 240° | |
| 1 м | 300° | |
| 18 см | 330° | |

Найдите отношения:

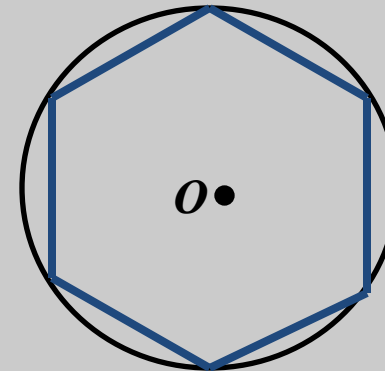
$S : S_4$



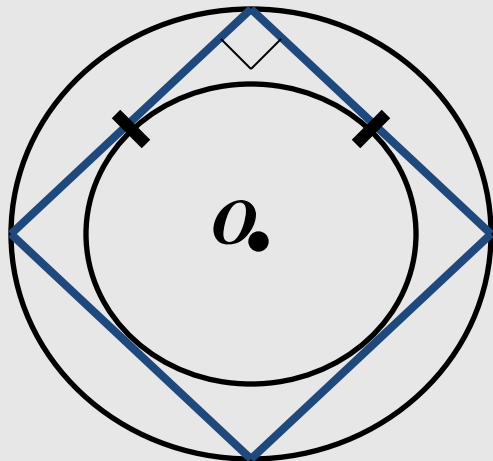
$S : S_3$



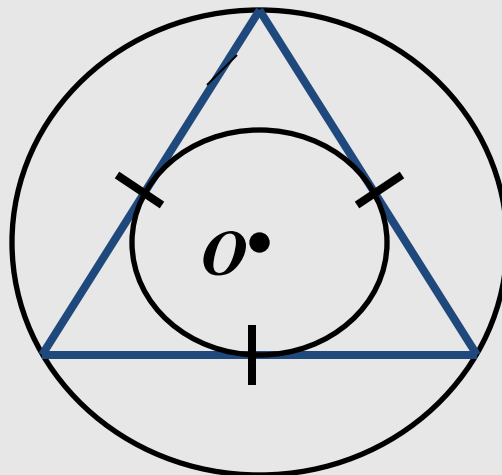
$S : S_6$



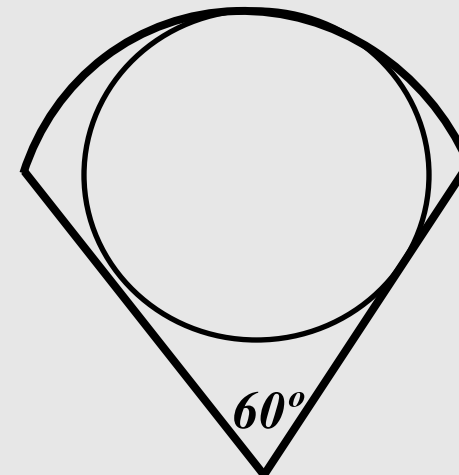
$S_{on} : S_{en}$

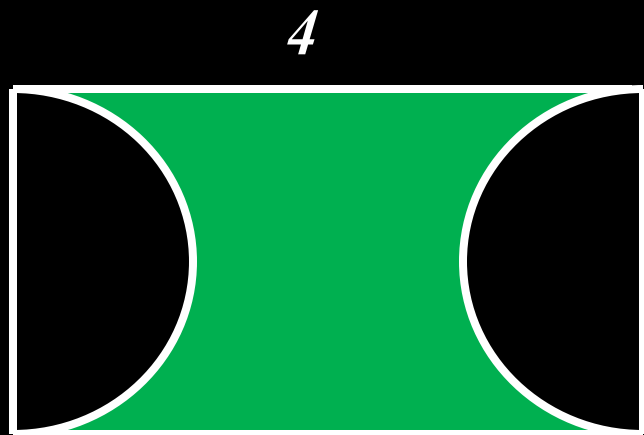


$S_{on} : S_{en}$



$S_{сектора} : S$

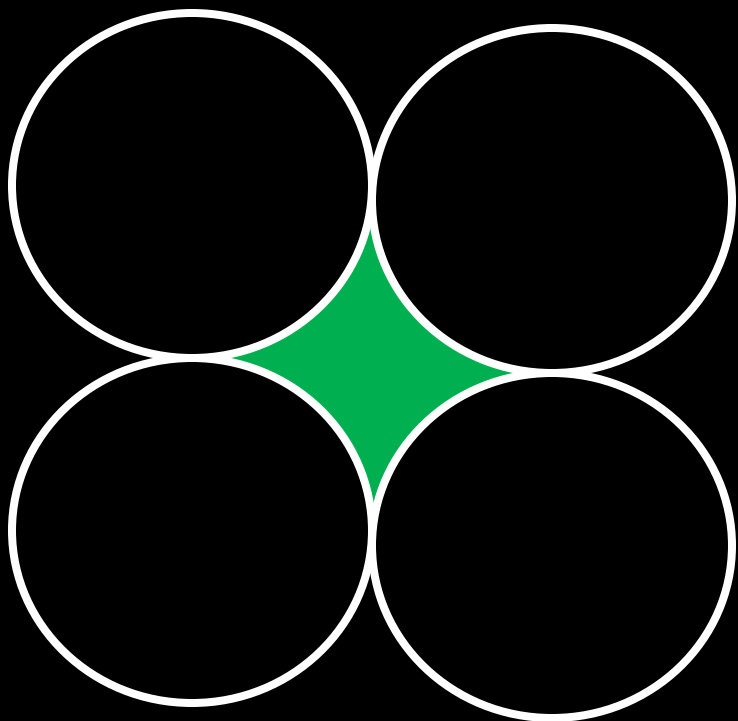




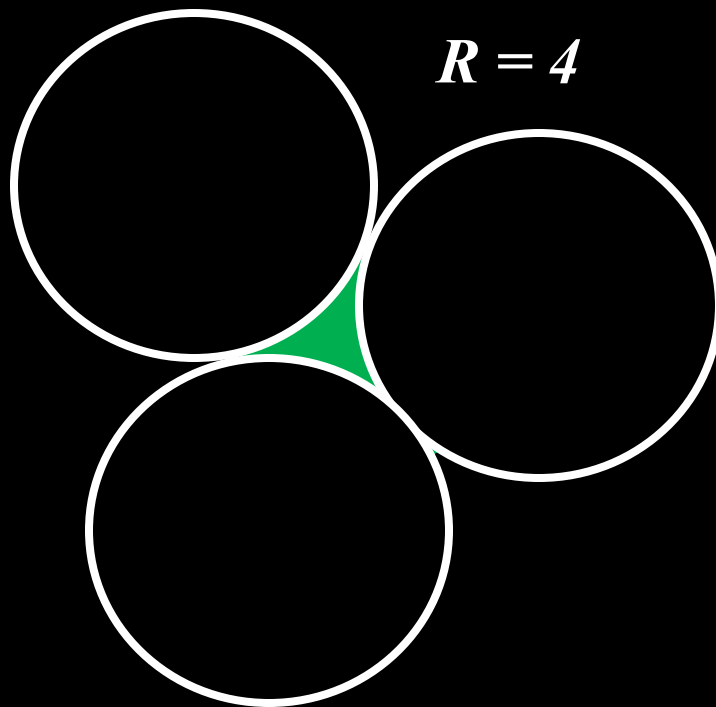
$R = 1$



10

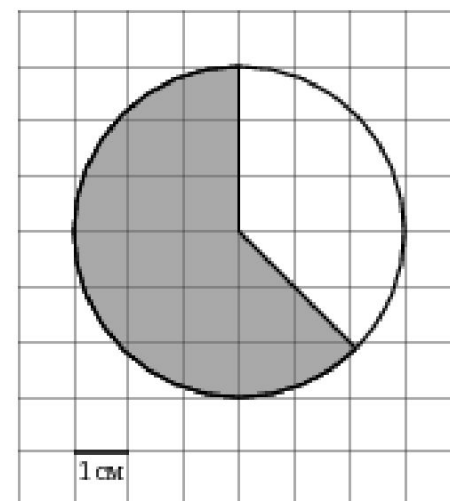
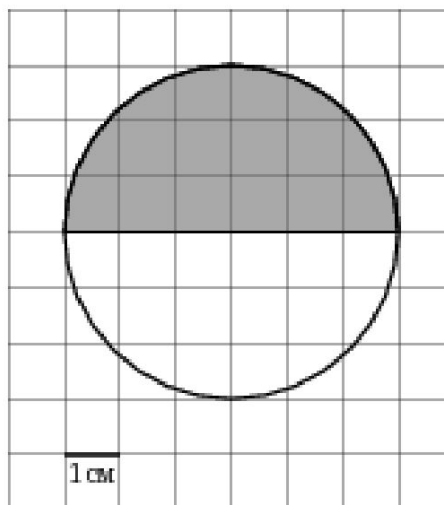
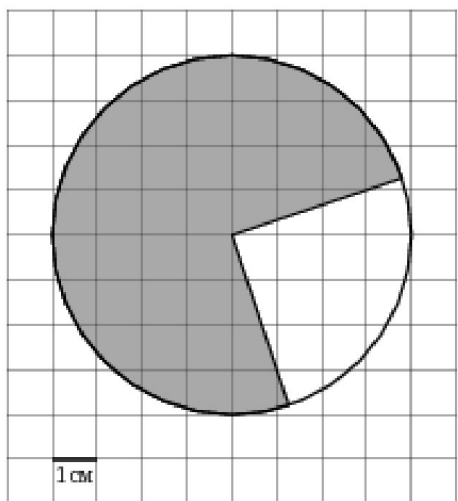
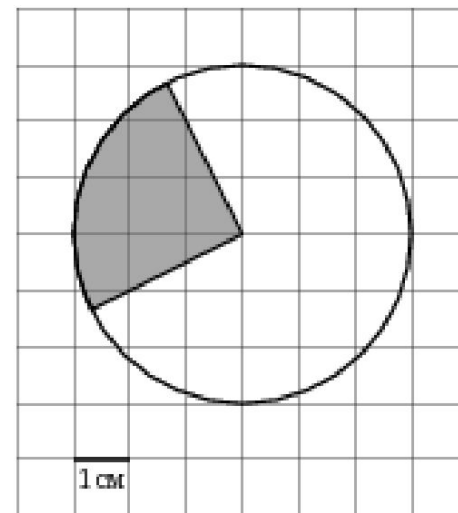
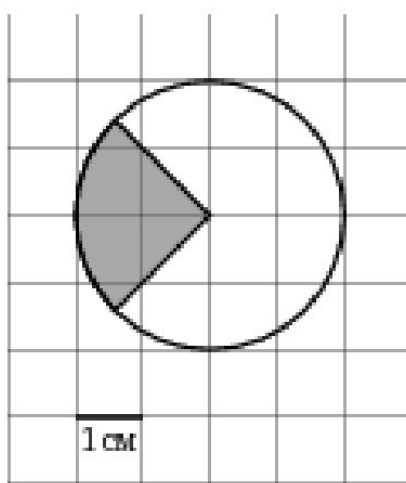
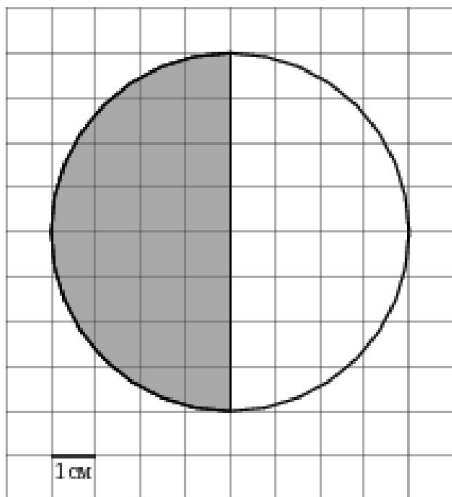


$R = 2$



$R = 4$

Найдите площади фигур



Домашнее задание

№№ 53, 59(1, 2, 3)

