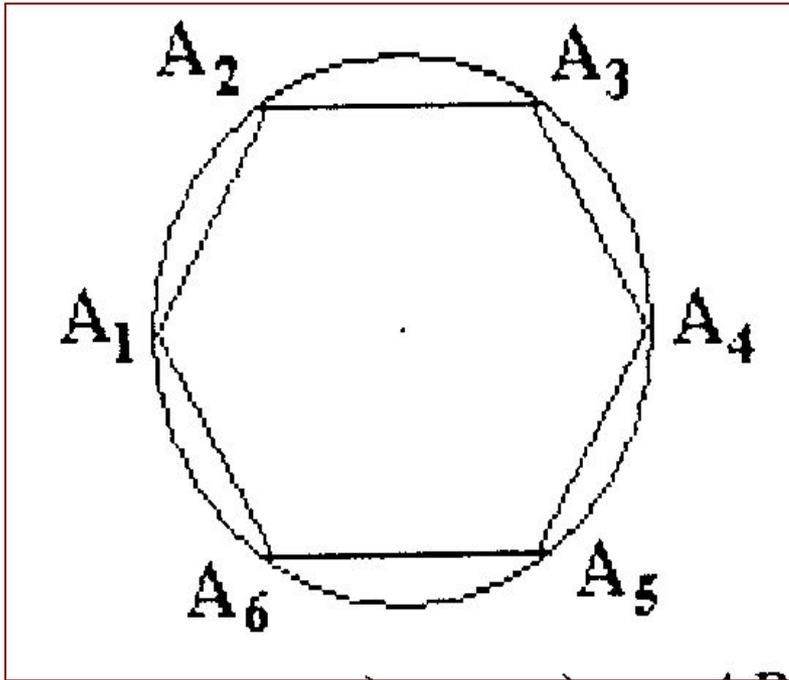


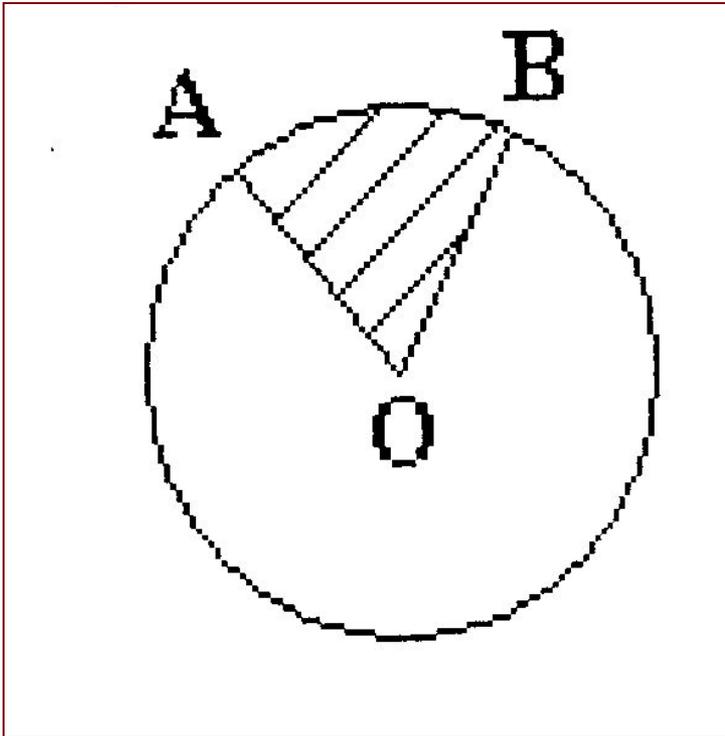
**Какие величины можно вычислить  
по следующим формулам:**

# Задача №1



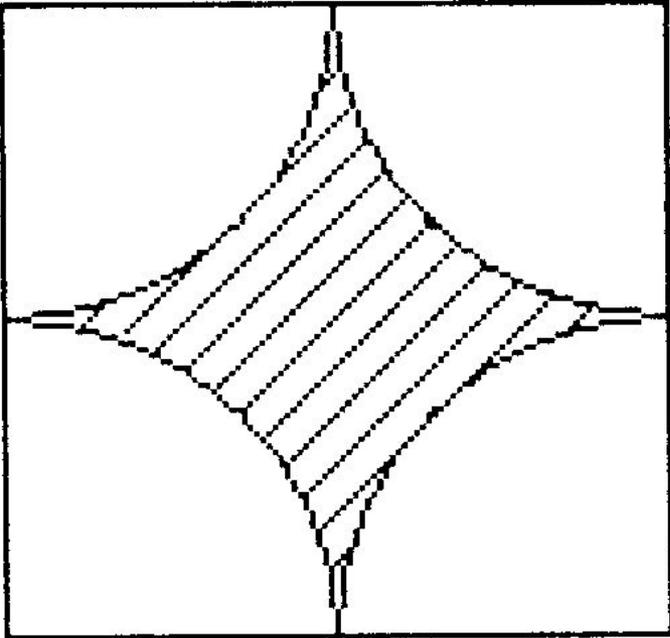
*Сторона правильного шестиугольника равна 1дм. Найдите длину описанной около шестиугольника окружности и площадь ограниченного этой окружностью круга.*

# Задача №2



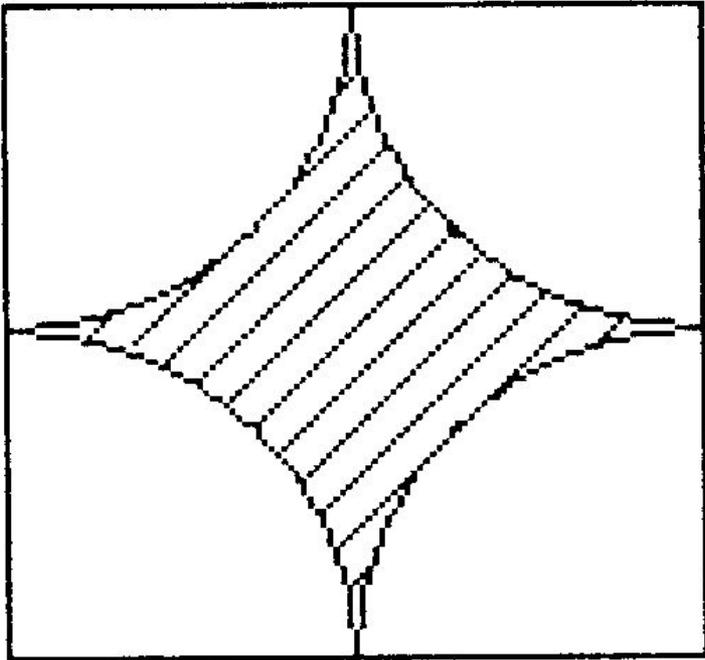
*Радиус окружности равен 3 см. Найдите длину дуги и площадь сектора AOB, если угол AOB равен  $60^{\circ}$*

# Задача №3



*Найдите площадь заштрихованной фигуры, если сторона квадрата равна 4 см.*

# Решение:



$$a_4 = 4(\text{см}), R = 2(\text{см}).$$

$$S_{\text{кв}} = 4^2 = 16(\text{см}^2),$$

$$S_{\text{кр}} = 4\pi(\text{см}^2)$$

$$\text{Тогда } S_{\text{фиг}} = 16 - 4\pi$$

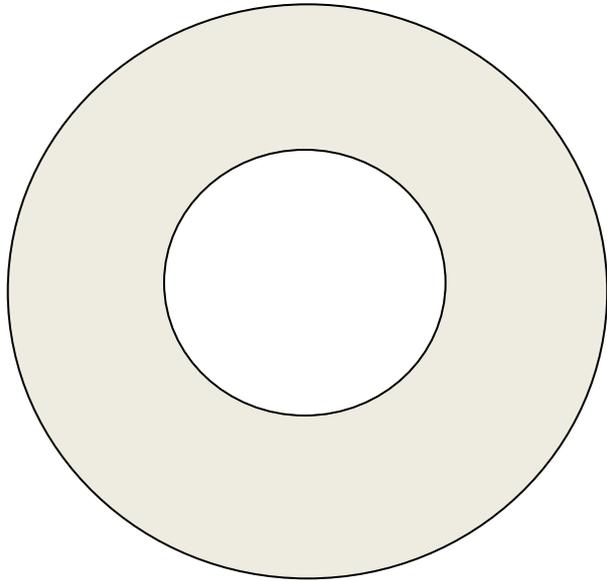
# Задача №4

**Зрачок человеческого глаза в зависимости от степени яркости света изменяется в размере от 2 мм до 6 мм. Во сколько раз площадь расширенного зрачка больше площади суженого?**

# Решение:

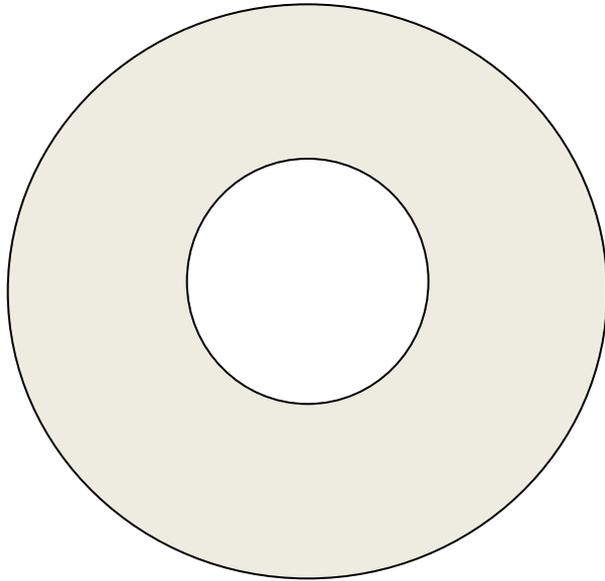
- $D = 2(\text{мм}), S = \frac{\pi D^2}{4}$
- $S = \frac{\pi 4}{4} = \pi(\text{см}^2)$
- $D = 6(\text{мм}), S = \frac{\pi 36}{4} = 9\pi(\text{см}^2)$
- $9\pi : \pi = 9$  (раз)

# Задача №5



**Найдите площадь  
кольца, если радиус  
большей окружности  
равен 5дм, а радиус  
меньшей равен 4дм.**

# Решение:



- $S_{\text{кол.}} = S_{\text{б. кр.}} - S_{\text{м. кр.}}$

- $25\pi - 16\pi = 9\pi \text{ (дм}^2\text{)}$

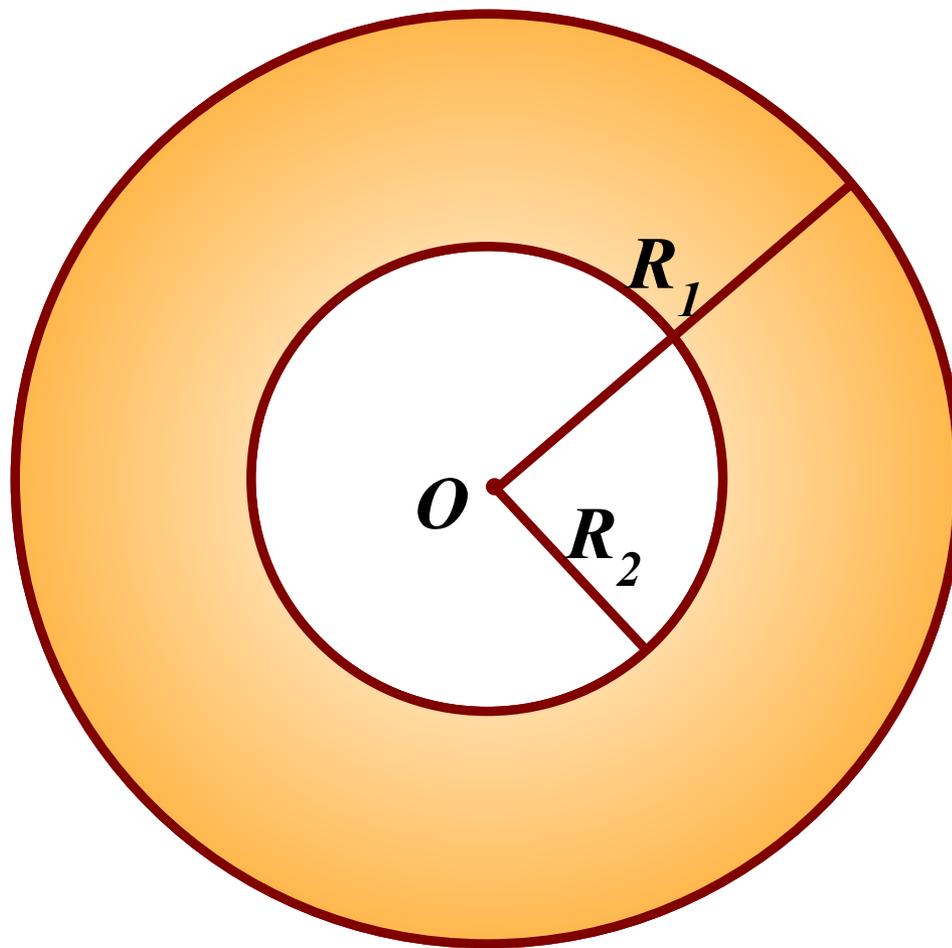
10.

*Дано:*

$$R_1 = 10, R_2 = 5$$

*Найти:*

$S$  — площадь



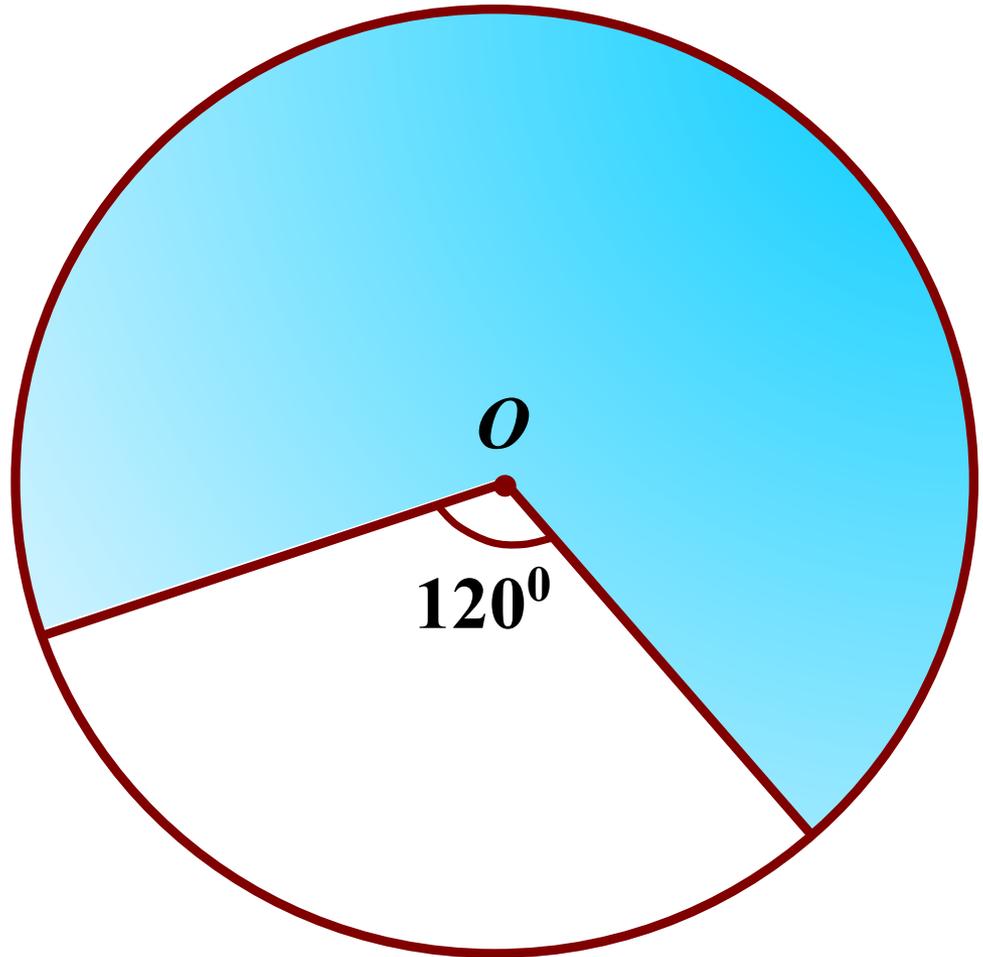
11.

*Дано:*

$\hat{I} \hat{e} \hat{o} . (\hat{I} , R), R = 12$

*Найти:*

$S \text{ çàèðàøáíí é ôèãóðû}$



15.

*Дано:*

$$R_1 = 15, R_2 = 6, R_3 = 7$$

*Найти:*

*$S$  ζàêδàøáíí é ôèãóðû*

