

# *Геометрическая сказка*

**Тема: «Площадь круга»**

**6 класс**



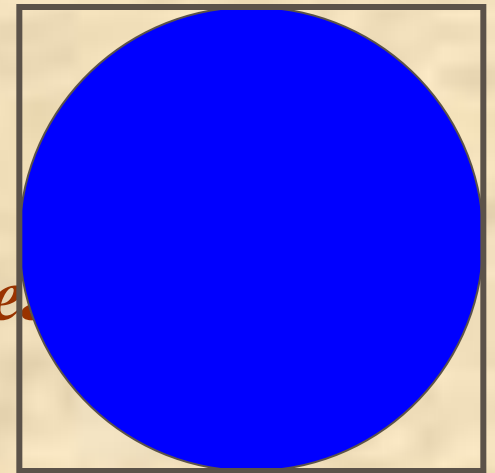
$$S = a^2$$

$$S = \pi R^2$$

# *Геометрическая сказка*

*В волшебной стране  
геометрических фигур,  
в городе площадей,  
в квадратном скверике на берегу  
круглого озера жил веселый  
Гном.*

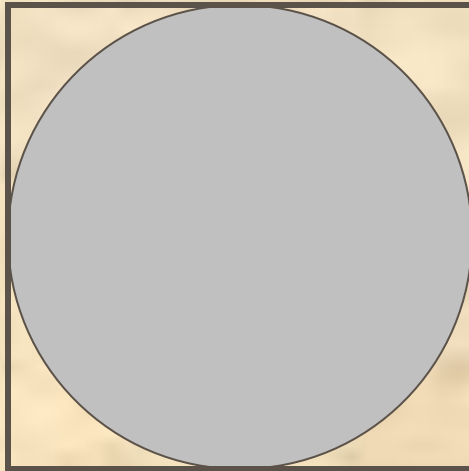
*Под лучами солнца  
поверхность озера переливалась  
всеми цветами радуги.*



$$S = \pi R^2$$

# Геометрическая сказка

**Решение.**



$$S_1 = 20 \cdot 20 = 400(\text{см}^2)$$

$$\text{Ответ : } 400 \text{ _ см}^2$$

$$R = \frac{D}{2}$$

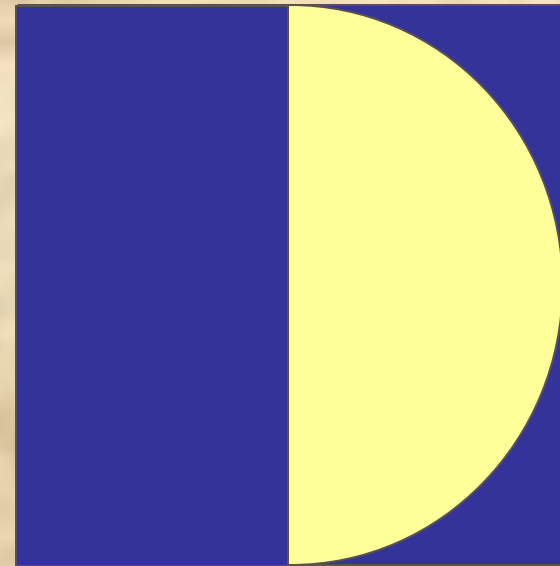
$$R = 10(\text{см})$$

$$S_2 = 3 \cdot 10^2 = 300(\text{см}^2)$$

$$\text{Ответ : } 300\text{см}^2$$

# *Геометрическая сказка*

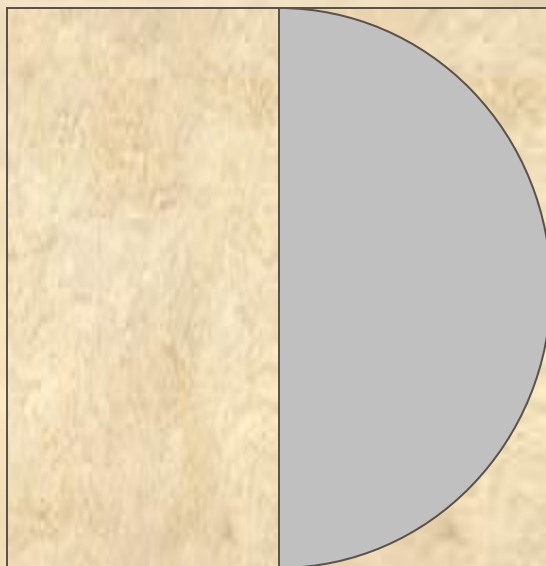
*Больше всего на свете  
Гном любил  
принимать гостей.  
По вечерам у него  
собирались друзья.  
Таинственно мерцала  
молодая луна, скрывая  
тайну своей площади.*





# *Геометрическая сказка*

**Решение.**



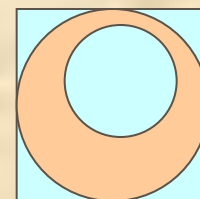
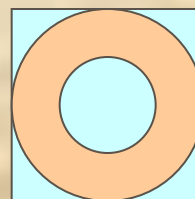
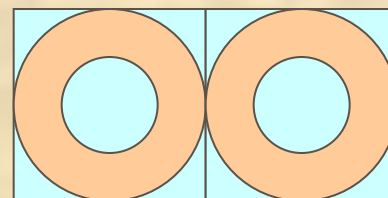
$$S_3 = \frac{S_2}{2}$$

$$S_3 = \frac{300}{2} = 150(\text{см}^2)$$

*Ответ : 150см<sup>2</sup>*

# *Геометрическая сказка*

*Друзья рассказывали  
Гному сказки, а он  
угощал их чаем с  
сахарными баранками  
и калачами.*



# Геометрическая сказка

## Решение.

$$S_4 = 3 \cdot (R^2 - r^2)$$

$$r = \frac{R}{2}$$

$$r = 5(\text{см})$$

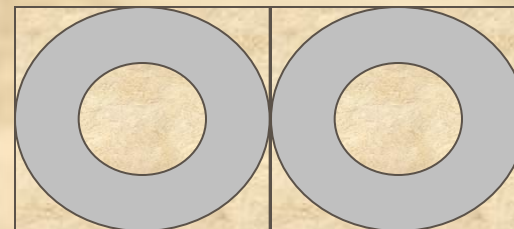
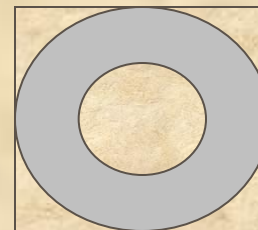
$$S_4 = 3(100 - 25) = 225(\text{см}^2)$$

Ответ :  $225\text{см}^2$

$$S_6 = 2 \cdot 225 = 450(\text{см}^2)$$

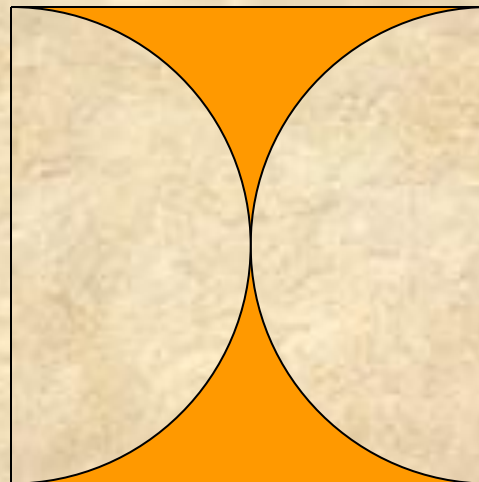
$$S_6 = 2 \cdot S_4$$

Ответ :  $450\text{см}^2$



# *Геометрическая сказка*

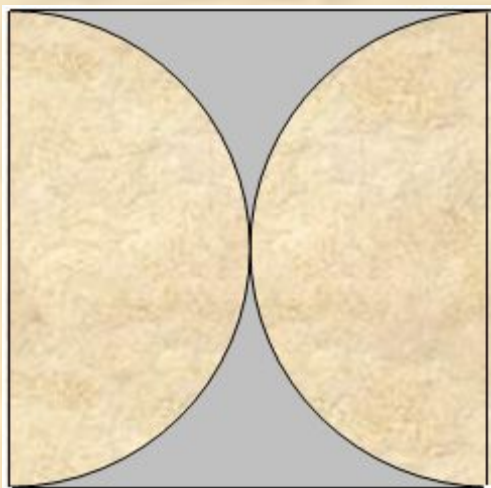
*Гости расходились, когда последняя песчинка  
в часах падала вниз.*





# *Геометрическая сказка*

**Решение.**

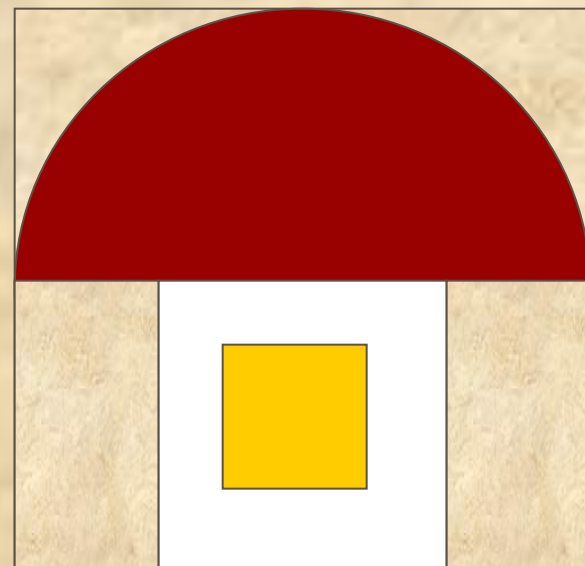
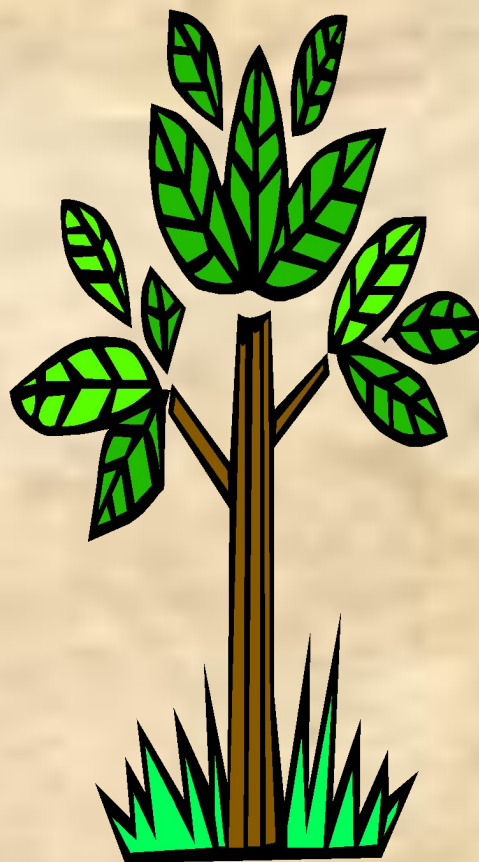


$$S_7 = S_1 - S_2$$
$$S_7 = 400 - 300, S_7 = 100 \text{ (см}^2\text{)}$$

**Ответ: 100 см<sup>2</sup>**

# *Геометрическая сказка*

*Уходили друзья по  
песчаной дорожке,  
путь им освещали  
луна и огонек из  
окна маленького  
домика под  
каштаном.*

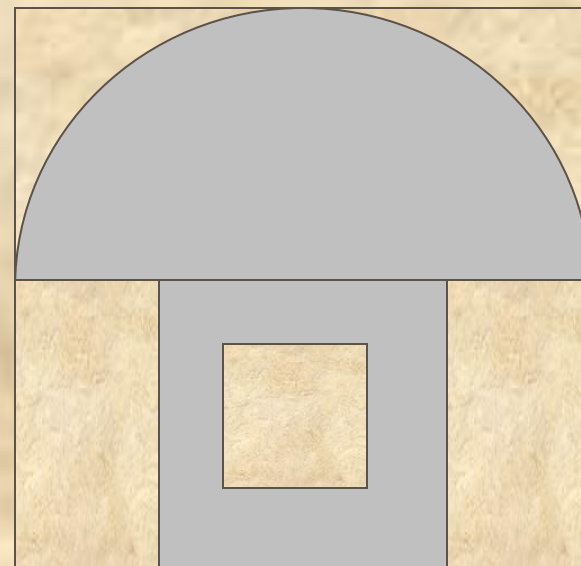


# *Геометрическая сказка*

**Решение.**

$$S_8 = S_3 + R^2 - r^2$$

$$S_8 = 150 + 100 - 25 = 225 (\text{см}^2)$$

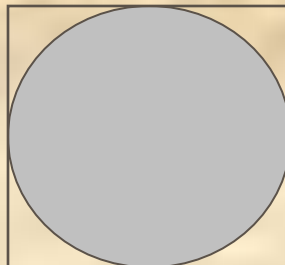


**Ответ: 225 см<sup>2</sup>.**

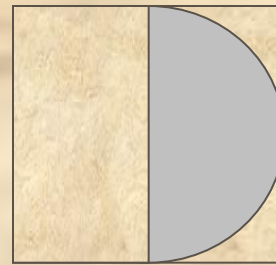
# *Геометрическая сказка*



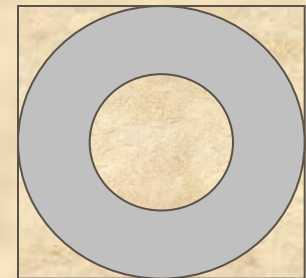
$S_1$



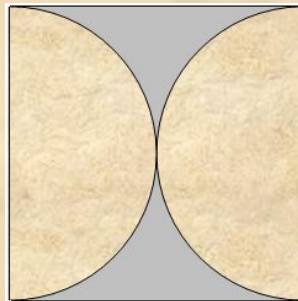
$S_2$



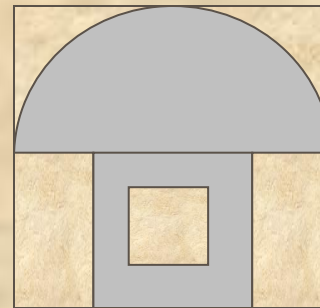
$S_3$



$S_4$



$S_7$



$S_8$