

Геометрическая сказка

Тема: «Площадь круга»

6 класс



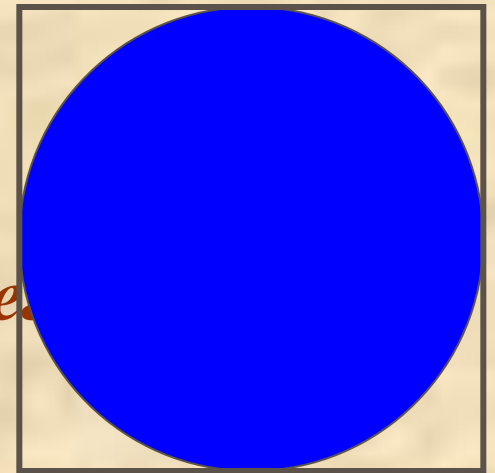
$$S = a^2$$

$$S = \pi R^2$$

Геометрическая сказка

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

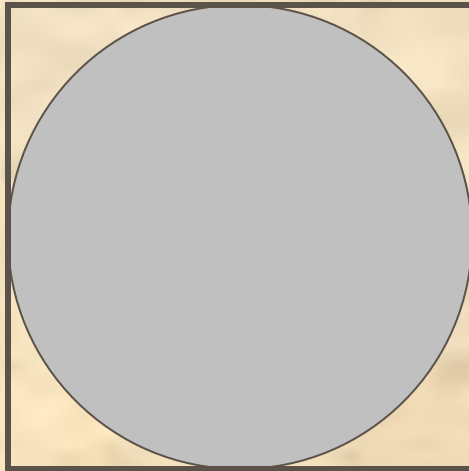
*Под лучами солнца
поверхность озера переливалась
всеми цветами радуги.*



$$S = \pi R^2$$

Геометрическая сказка

Решение.



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

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

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

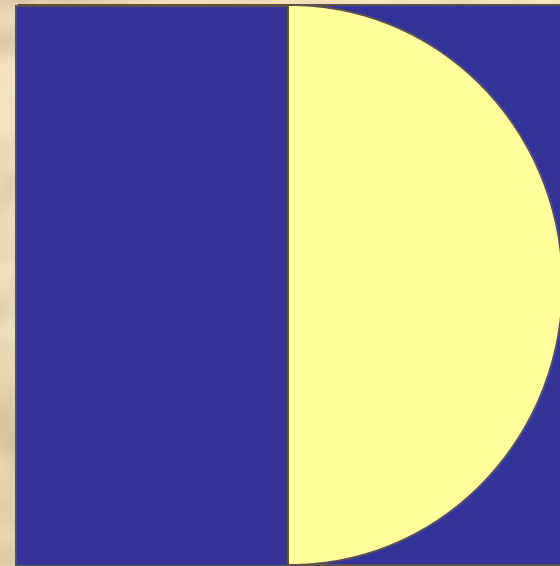
$$R = 10(\text{см})$$

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

$$\text{Ответ : } 300\text{см}^2$$

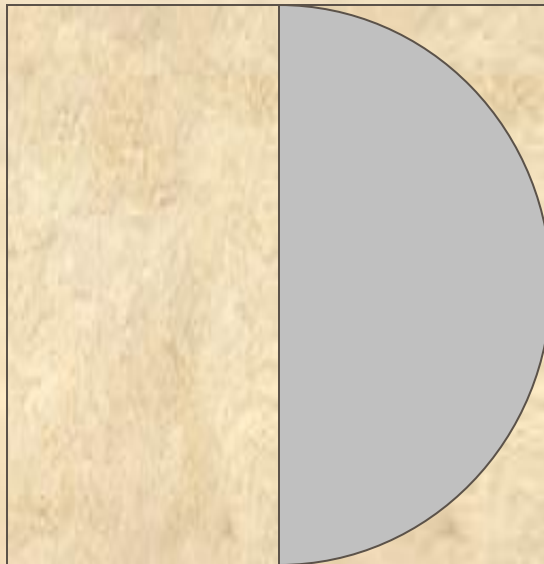
Геометрическая сказка

*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.



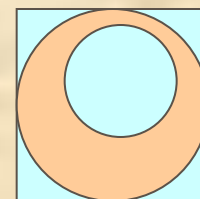
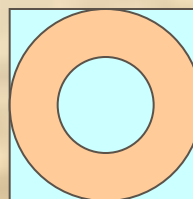
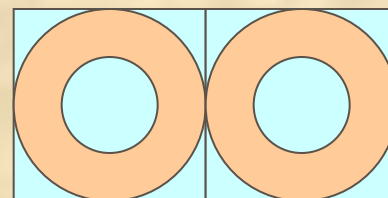
$$S_3 = \frac{S_2}{2}$$

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

Ответ : 150см²

Геометрическая сказка

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



Геометрическая сказка

Решение.

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

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

$$r = 5(\text{см})$$

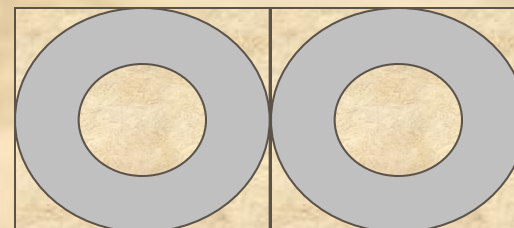
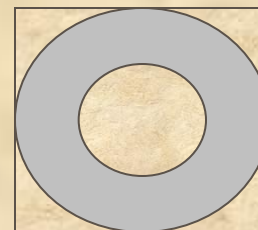
$$S_4 = 3(100 - 25) = 225(\text{см}^2)$$

Ответ : 225см^2

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

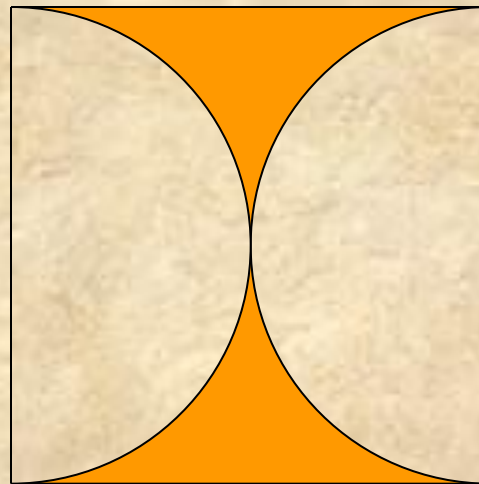
$$S_6 = 2 \cdot S_4$$

Ответ : 450см^2



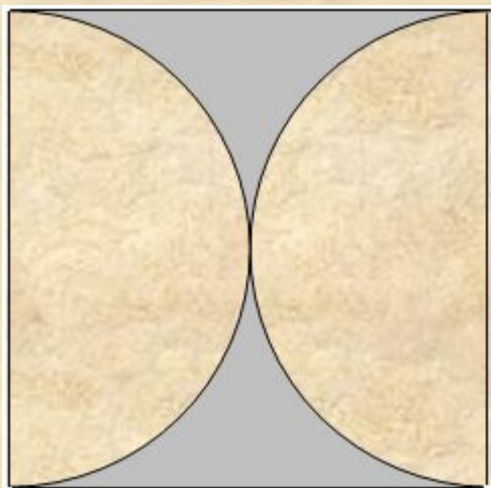
Геометрическая сказка

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



Геометрическая сказка

Решение.

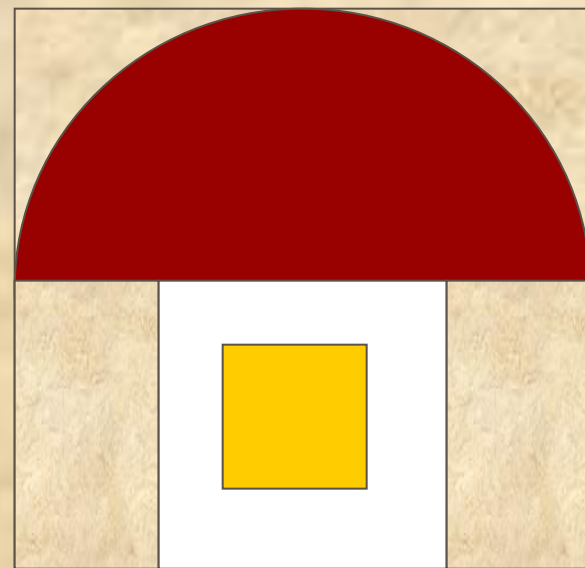
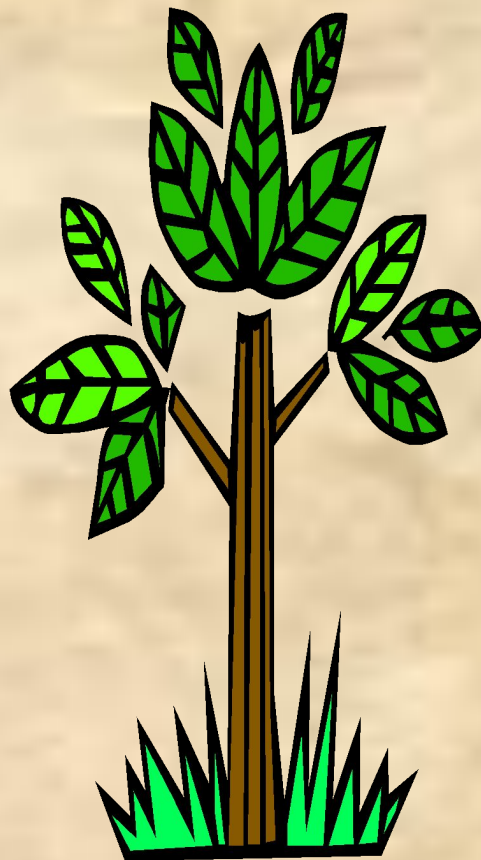


$$S_7 = S_1 - S_2$$
$$S_7 = 400 - 300, S_7 = 100 \text{ (см}^2\text{)}$$

Ответ: 100 см²

Геометрическая сказка

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

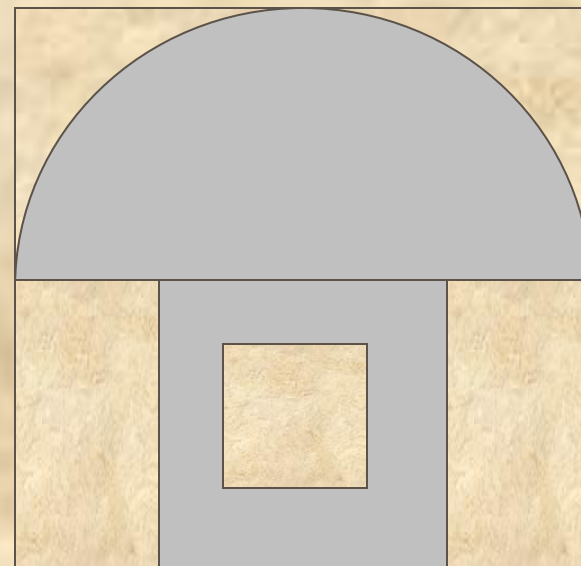


Геометрическая сказка

Решение.

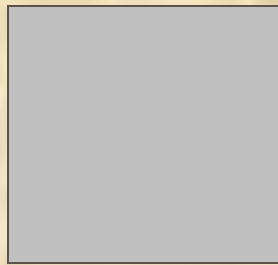
$$S_8 = S_3 + R^2 - r^2$$

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

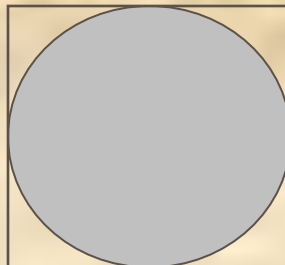


Ответ: 225 см².

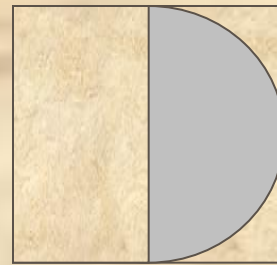
Геометрическая сказка



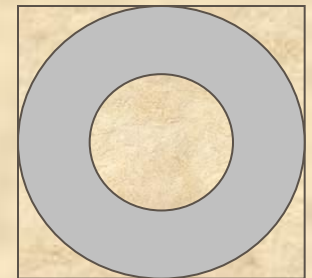
S_1



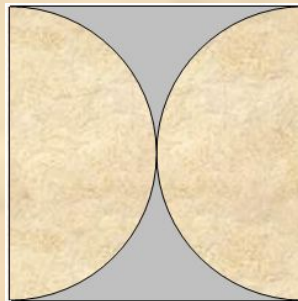
S_2



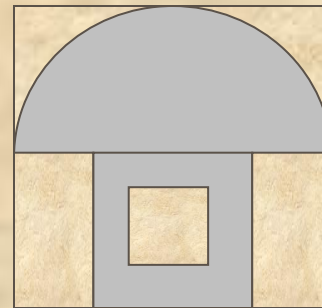
S_3



S_4



S_7



S_8