Геометрическая сказка

Тема: «Площадь круга»

6 класс

$$S = a^2$$

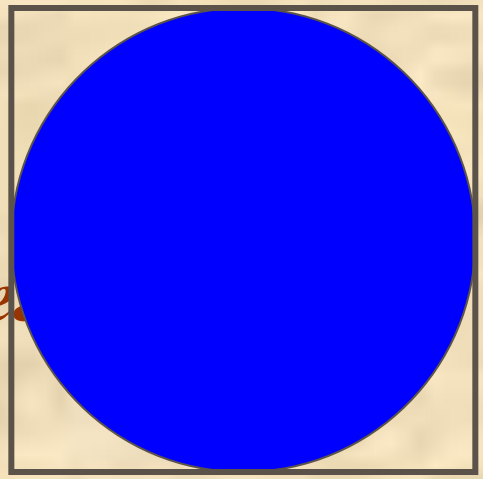
$$S = \pi R^2$$

Геометрическая сказка

В волшебной стране геометрических фигур,

в городе площадей,

в квадратном скверике на бере круглого озера жил веселый Гном.

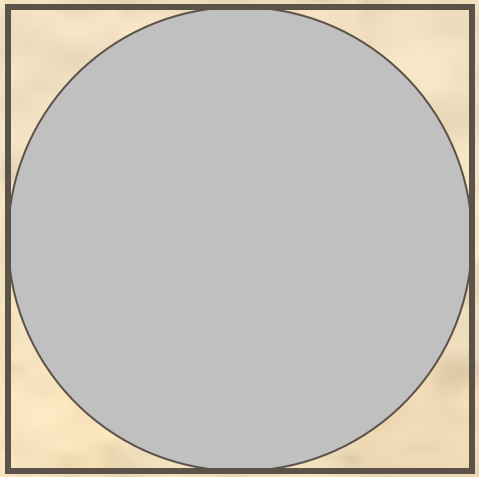


$$S = \pi R^2$$

Под лучами солнца поверхность озера переливалась всеми цветами радуги.

Геометрическая сказка

Решение.



$$S_1 = 20 \cdot 20 = 400(см^2)$$

$$Ответ: 400_см^2$$

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

$$R = 10(см)$$

$$S_2 = 3 \cdot 10^2 = 300(см^2)$$

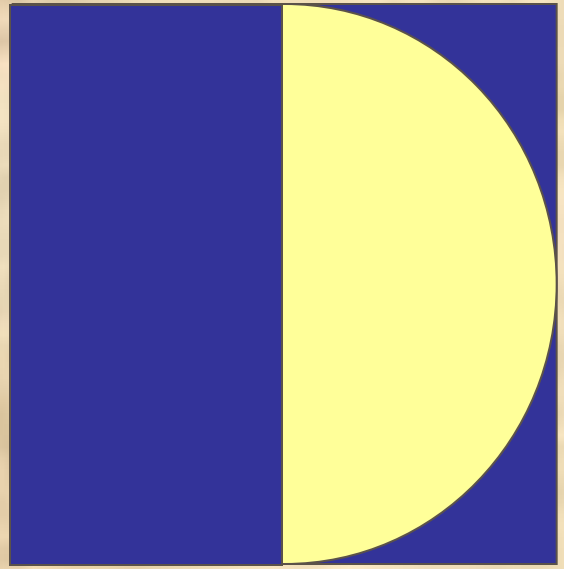
$$Ответ: 300см^2$$

Геометрическая сказка

Больше всего на свете
Гном любил
принимать гостей.

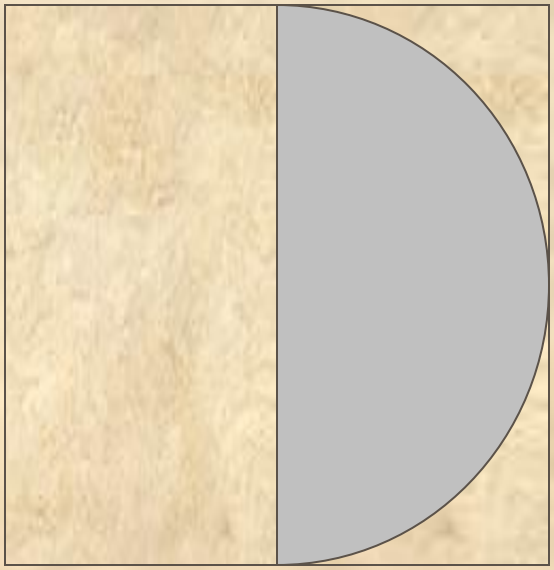
По вечерам у него
собирались друзья.

Таинственно мерцала
молодая луна, скрывая
тайну своей площади.



Геометрическая сказка

Решение.



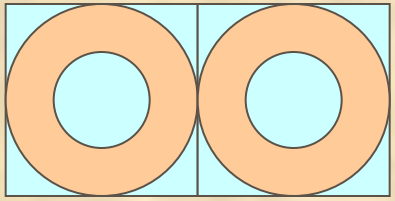
$$S_3 = \frac{S_2}{2}$$

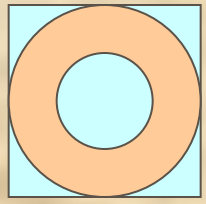
$$S_3 = \frac{300}{2} = 150(см^2)$$

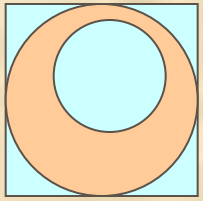
$Ответ: 150см^2$

Геометрическая сказка

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







Геометрическая сказка

Решение.

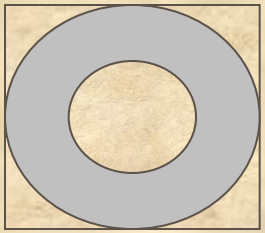
$$S_4 = 3 \cdot (R^2 - r^2)$$

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

$$r = 5(см)$$

$$S_4 = 3(100 - 25) = 225(см^2)$$

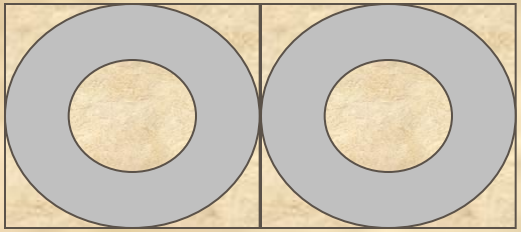
$$Ответ: 225см^2$$



$$S_6 = 2 \cdot 225 = 450(см^2)$$

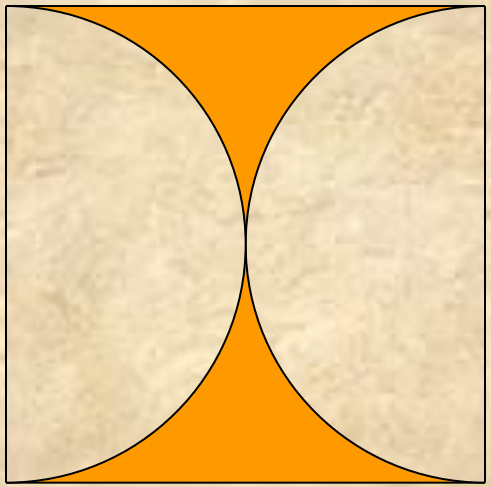
$$S_6 = 2 \cdot S_4$$

$$Ответ: 450см^2$$

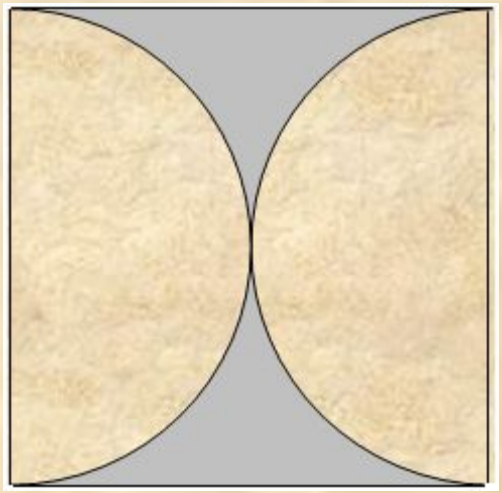


Геометрическая сказка

Гости расходились, когда последняя песчинка в часах падала вниз.



Геометрическая сказка



Решение.

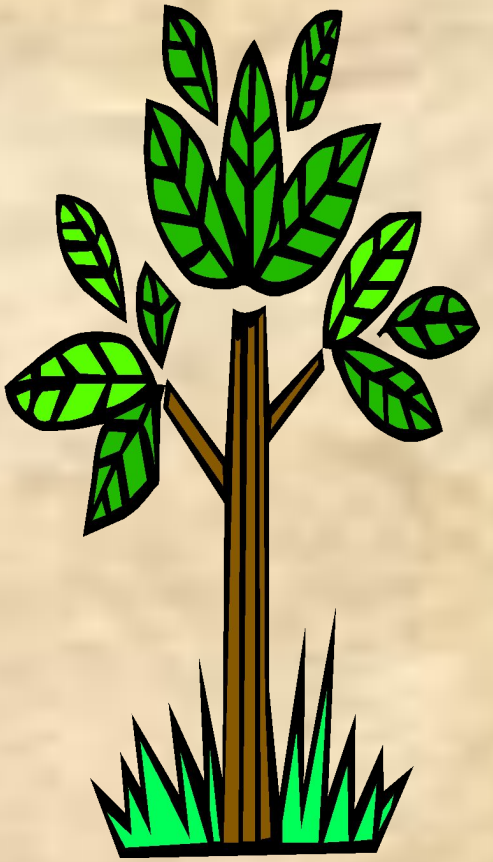
$S_7 = S_1 - S_2$

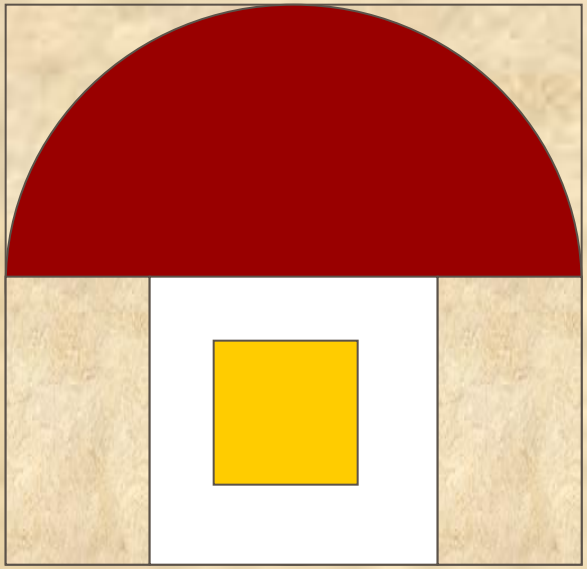
$S_7 = 400 - 300$, $S_7 = 100$ $(см^2)$

Ответ: 100 $см^2$

Геометрическая сказка

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



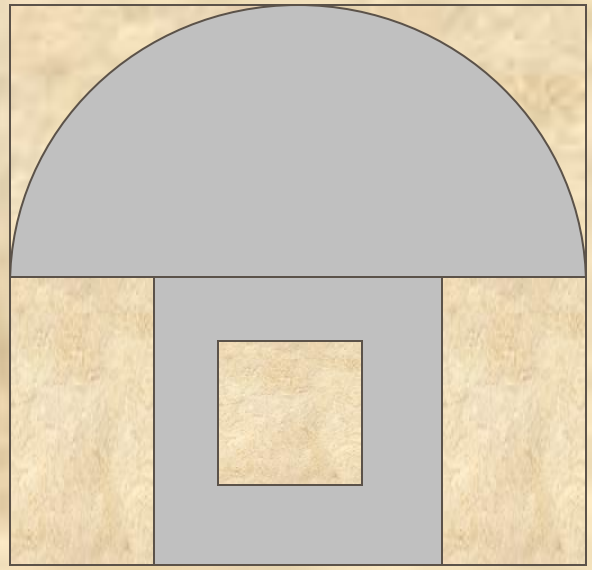


Геометрическая сказка

Решение.

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

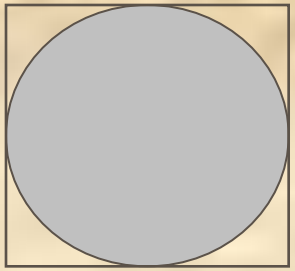
$S_8 = 150 + 100 - 25 = 225 (см^2)$



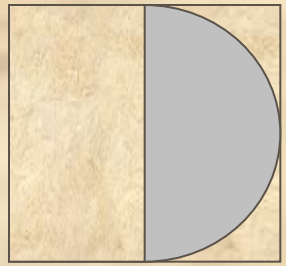
Ответ: 225 $см^2$.

Геометрическая сказка

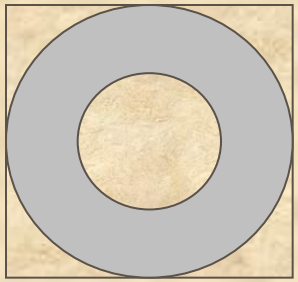
S_1



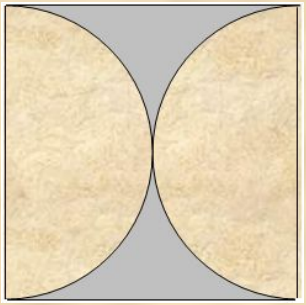
S_2



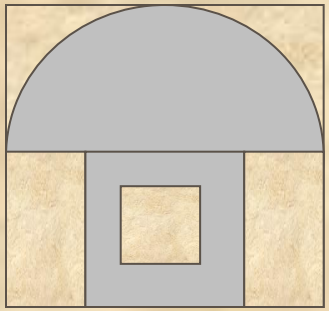
S_3



S_4



S_7



S_8