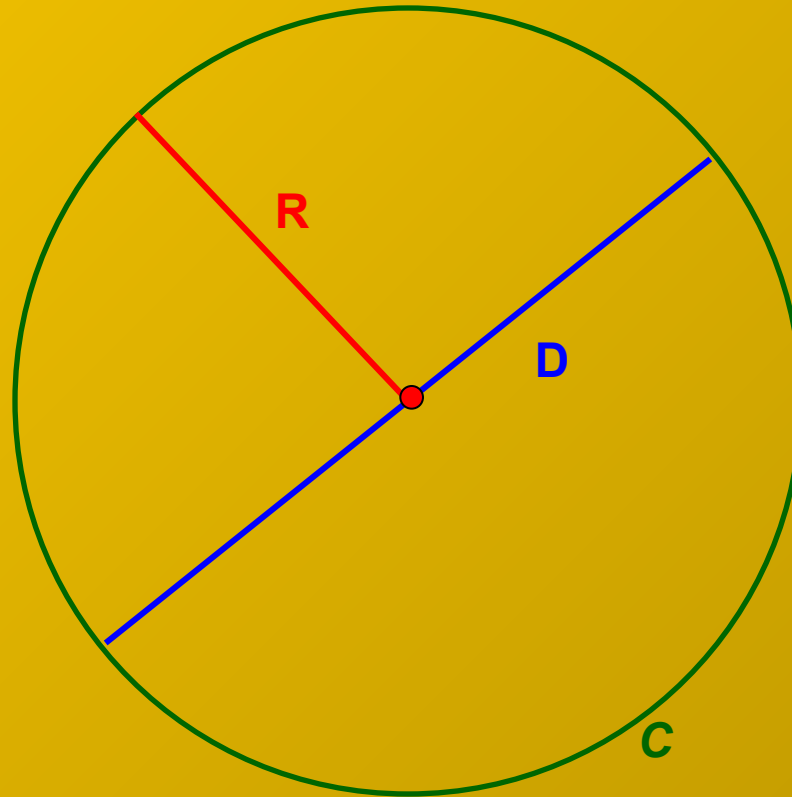


# Площадь круга

*6 класс.*

*Кузьмина Е.Ю.  
Гимназия №446  
2005г.*

**Что такое диаметр?**  
*R - радиус* *D - диаметр*



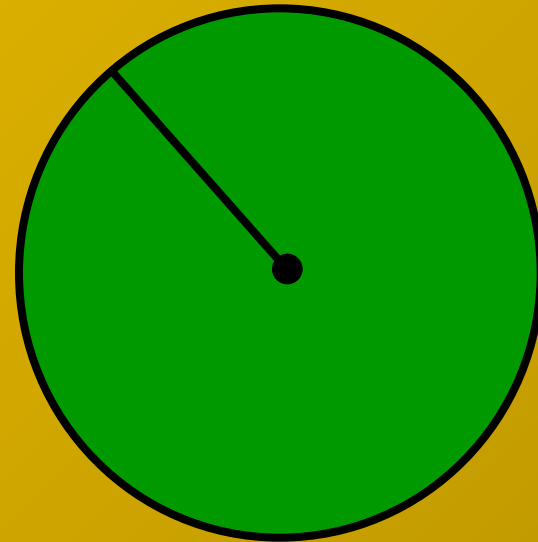
**C – длина окружности**



Окружность



Круг



# Найдём площадь круга, разбив его на бесконечно малых фигур прямоугольник.

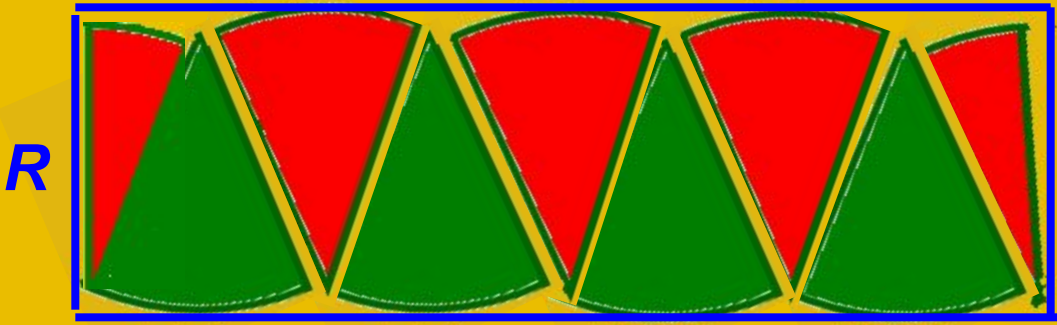
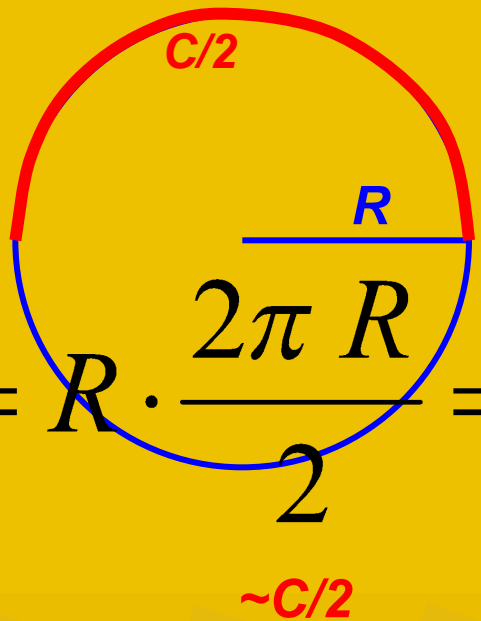
ширина прямоугольника  
равна радиусу круга

$$S = R \cdot \frac{C}{2}$$

длина прямоугольника  
приблизённо равна длине  
полуокружности.

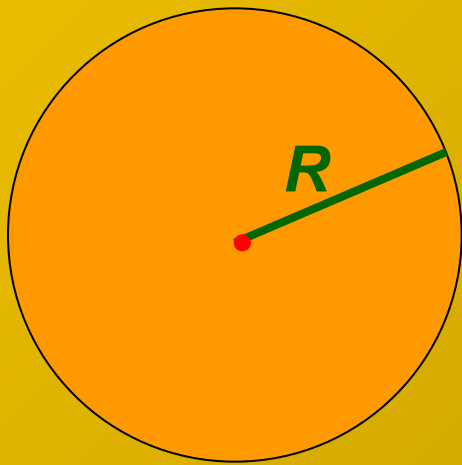
$$C \approx 2\pi R$$

$$S = R \cdot \frac{2\pi R}{2} = \pi R^2$$



**Итак, формула для нахождения  
площади круга:**

$$S = \pi R^2,$$



где  $R$  – радиус,

$$\pi \approx 3,14$$

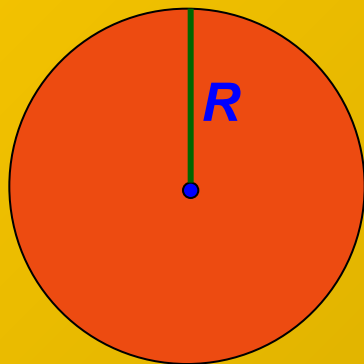


Уровень 1

Найдите площадь круга.

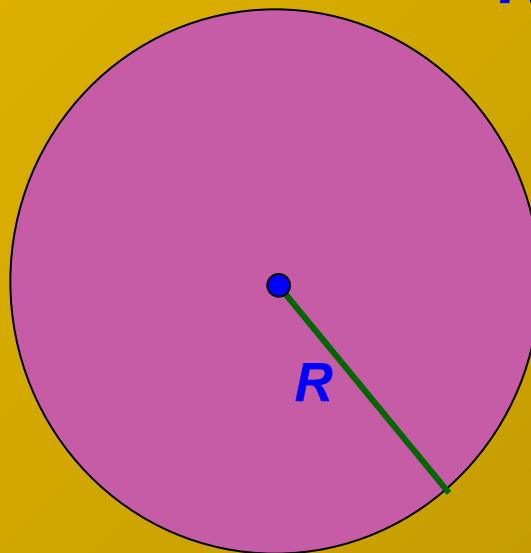
$$\pi \approx 3$$

1)



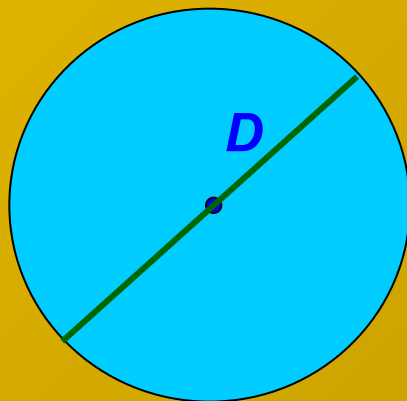
$$R = 2\text{см}$$

2)



$$R = 5\text{м}$$

3)

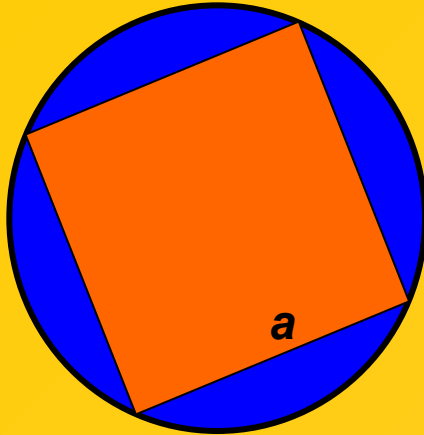


$$D = 6\text{дм}$$



# Найдите площадь синей фигуры.

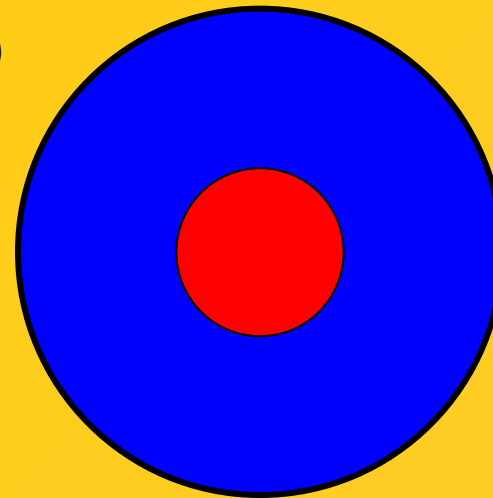
1)



$$R = 5 \text{ см}$$

$$a = 7 \text{ см}$$

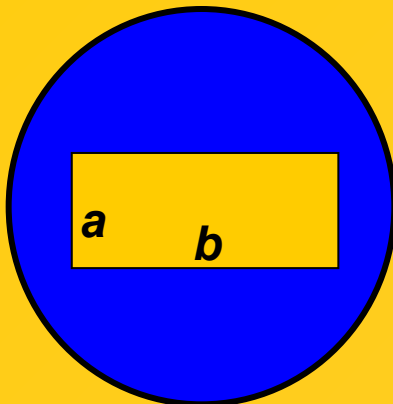
2)



$$R = 6 \text{ см}$$

$$r = 2 \text{ см}$$

3)

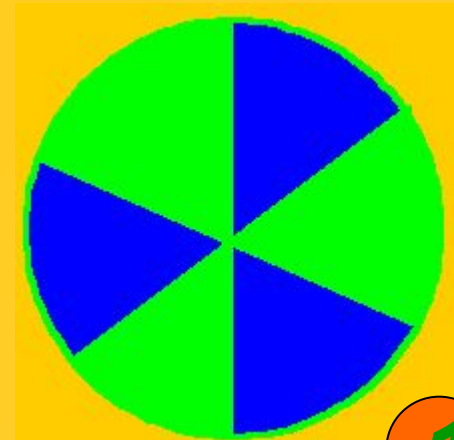


$$R = 4 \text{ см}$$

$$a = 1 \text{ см}$$

$$b = 3 \text{ см}$$

4)

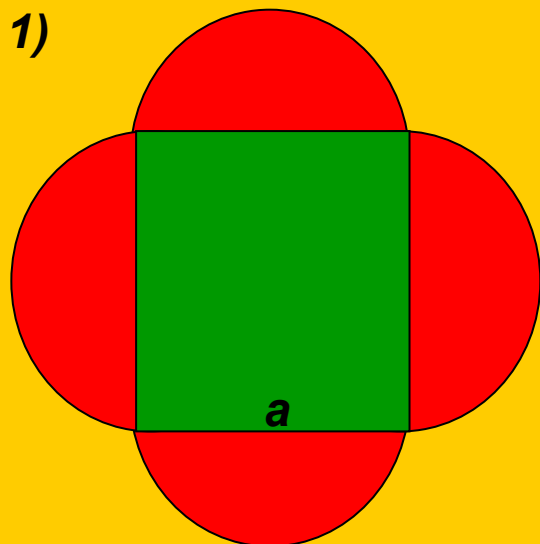


$$R = 5 \text{ см}$$

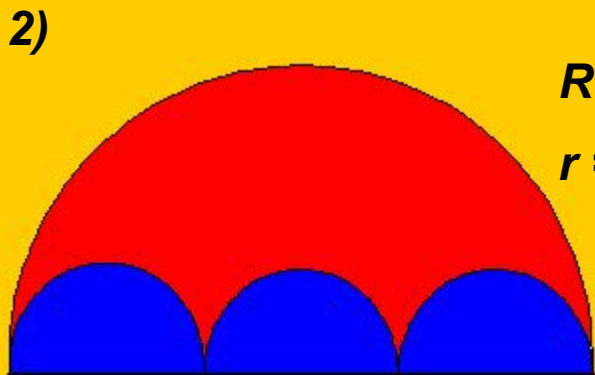


Уровень 3

# Найдите площадь красной фигуры.



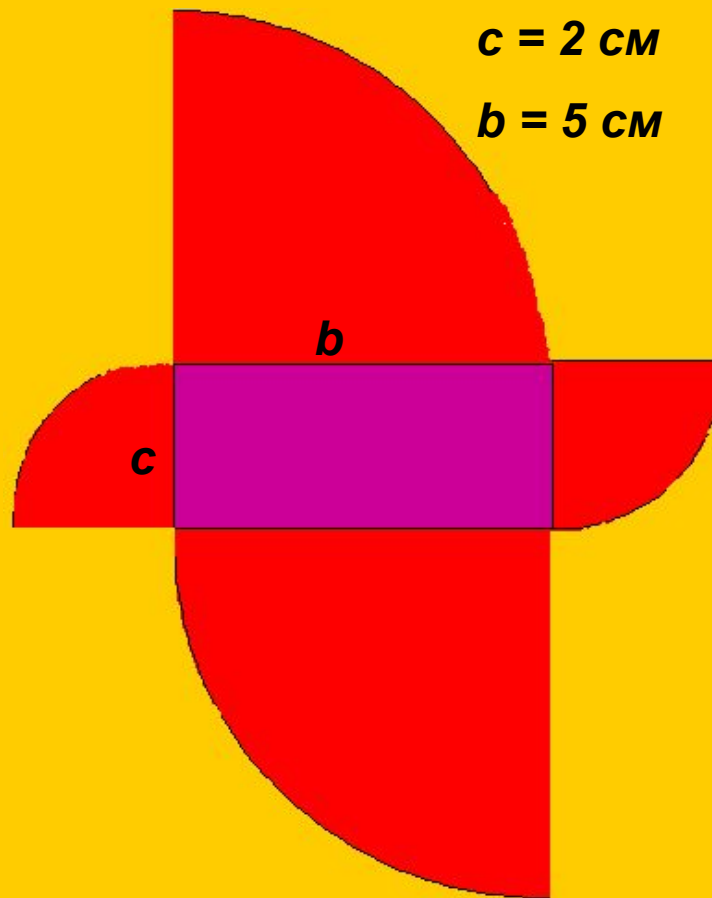
$a = 6 \text{ см}$



$R = 12 \text{ см}$

$r = ?$

3)



$c = 2 \text{ см}$

$b = 5 \text{ см}$

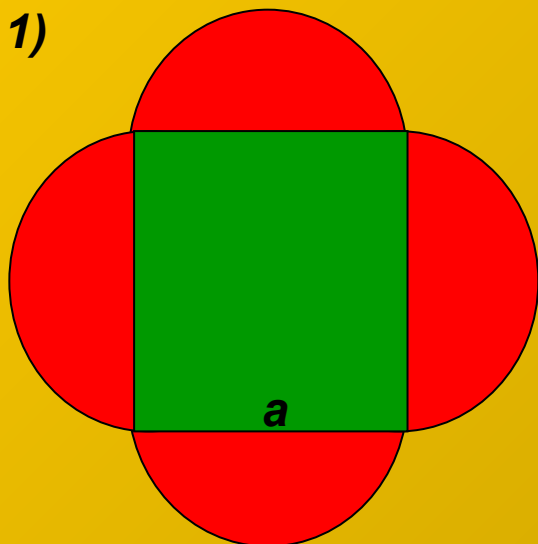




Уровень 3

Найдите площадь красной  
фигуры.

1)



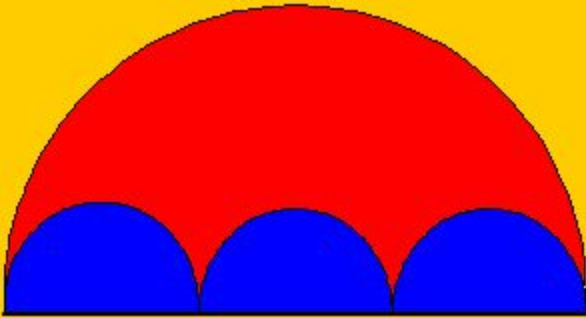
$$a = 6 \text{ см}$$



Уровень 3

Найдите площадь красной  
фигуры.

2)



$$R = 12 \text{ см}$$

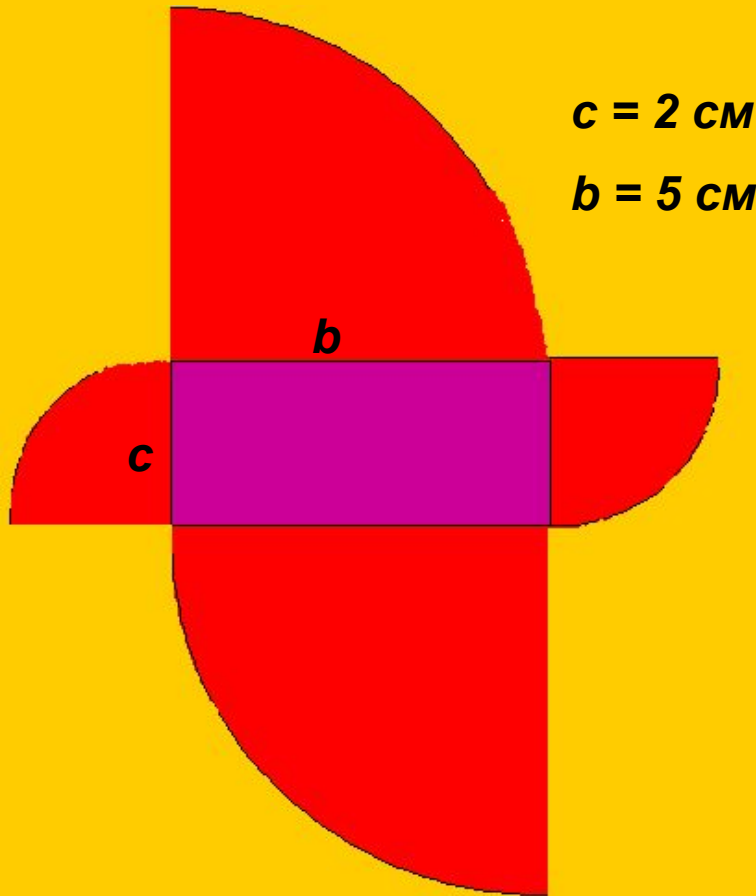
$$r = ?$$



Уровень 3

Найдите площадь красной  
фигуры.

3)



***Урок окончен.***

