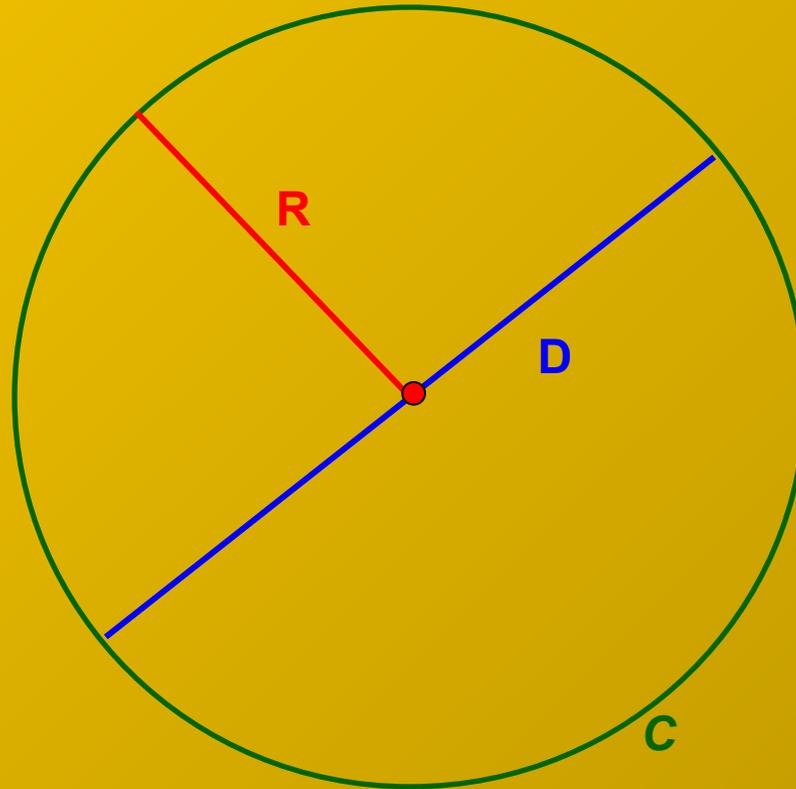


Площадь круга

6 класс.

*Кузьмина Е.Ю.
Гимназия №446
2005г.*

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



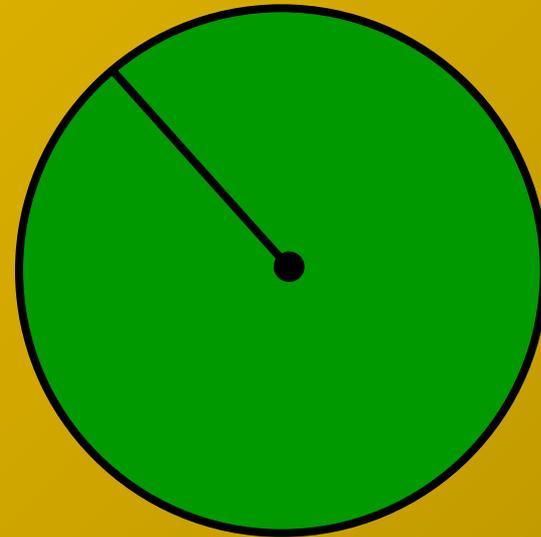
C – длина окружности



Окружность



Круг



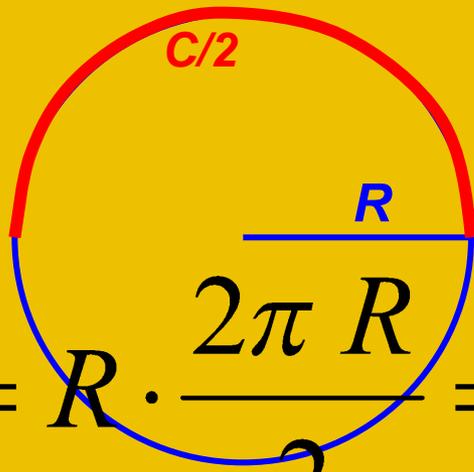
Найдём площадь круга, разбив его на сектора, а затем на треугольники. Попробуем собрать из полученных фигур прямоугольник.

ширина прямоугольника
равна радиусу круга

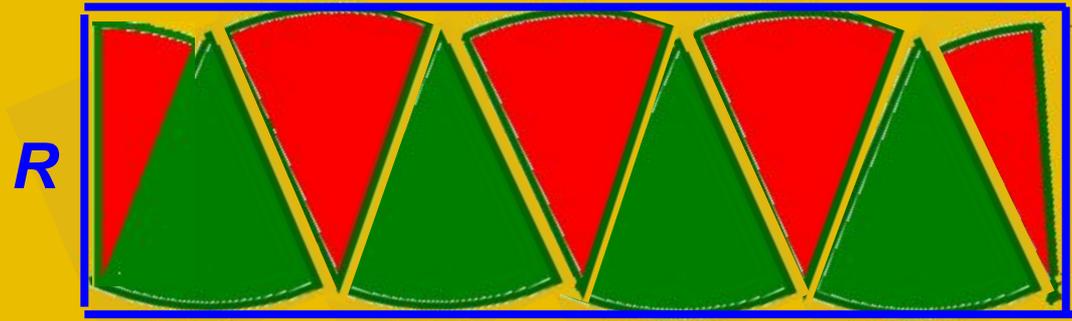
$$S = R \cdot \frac{C}{2}$$

длина прямоугольника
приблизённо равна длине
полуокружности.

$$C \approx 2\pi R$$

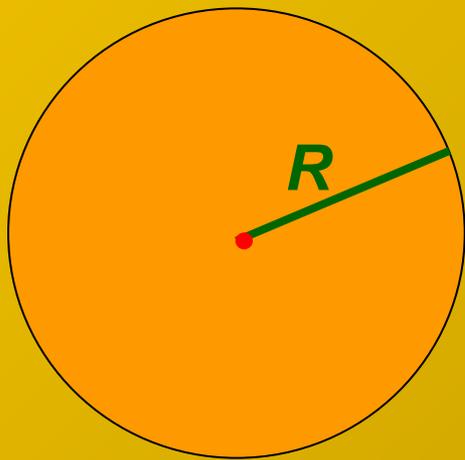


$$S = R \cdot \frac{2\pi R}{2} = \pi R^2$$



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

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



где R – радиус,

$$\pi \approx 3,14$$

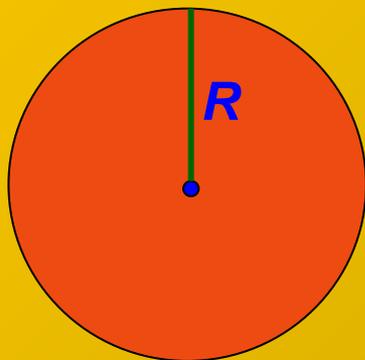


Уровень 1

Найдите площадь круга.

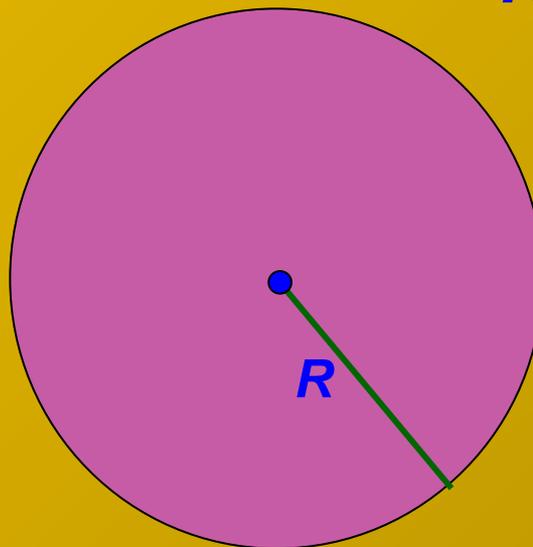
$$\pi \approx 3$$

1)



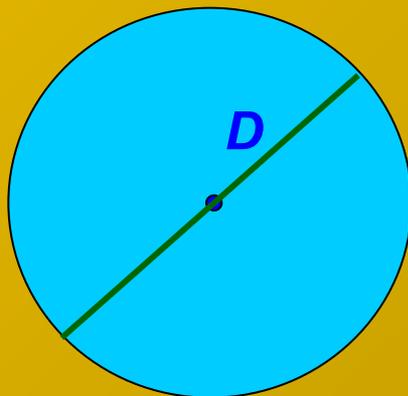
$$R = 2\text{см}$$

2)



$$R = 5\text{м}$$

3)

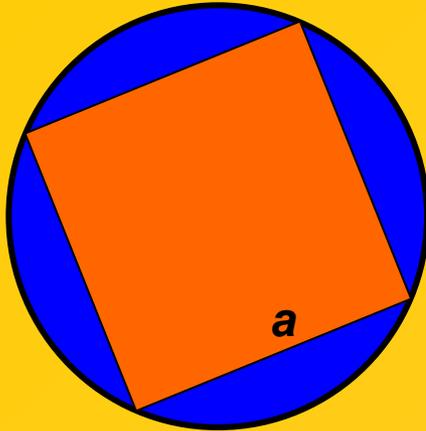


$$D = 6\text{дм}$$



Найдите площадь синей фигуры.

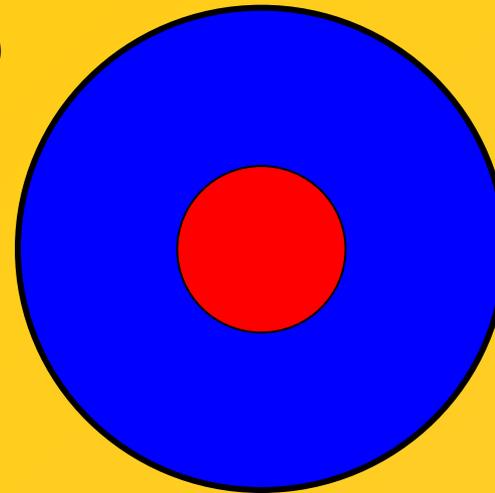
1)



$$R = 5 \text{ см}$$

$$a = 7 \text{ см}$$

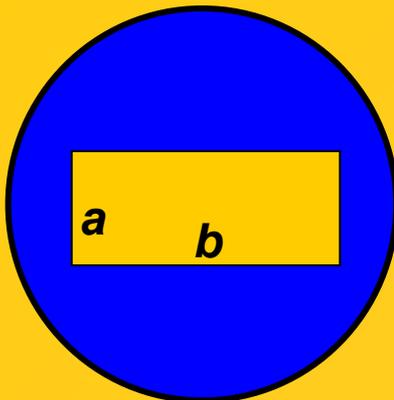
2)



$$R = 6 \text{ см}$$

$$r = 2 \text{ см}$$

3)

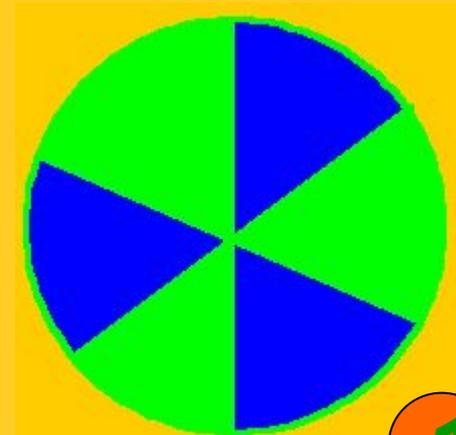


$$R = 4 \text{ см}$$

$$a = 1 \text{ см}$$

$$b = 3 \text{ см}$$

4)

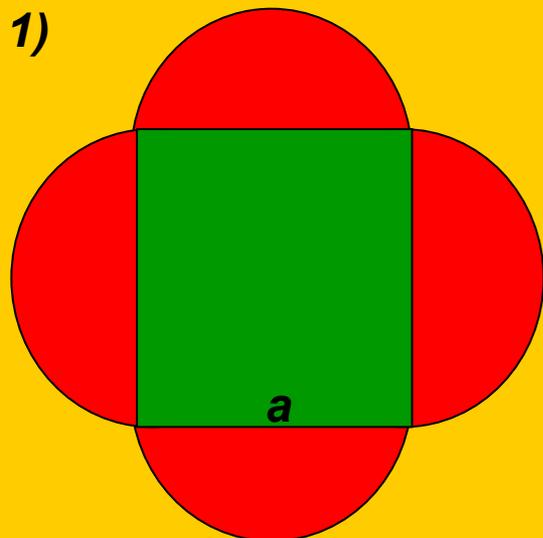


$$R = 5 \text{ см}$$

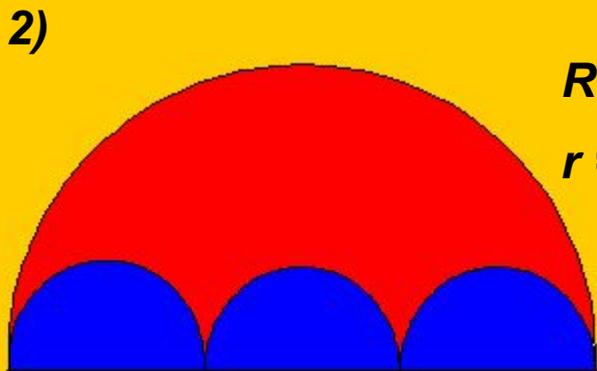


Уровень 3

Найдите площадь красной фигуры.



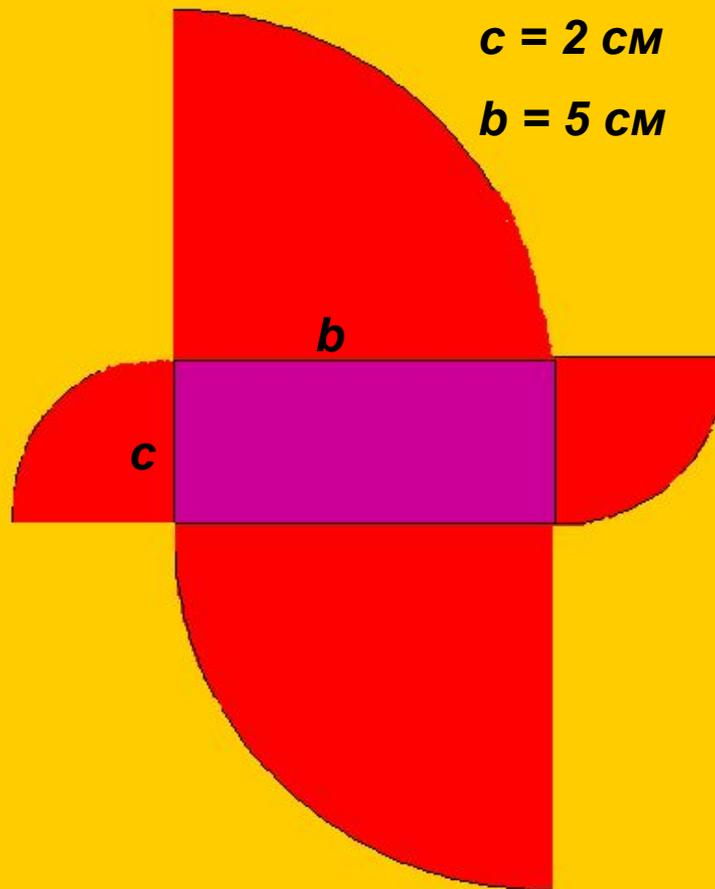
$a = 6 \text{ см}$



$R = 12 \text{ см}$

$r = ?$

3)



$c = 2 \text{ см}$

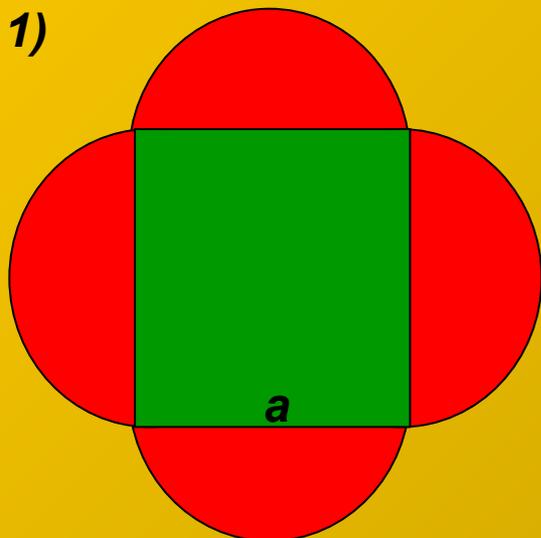
$b = 5 \text{ см}$



Уровень 3

Найдите площадь красной
фигуры.

1)



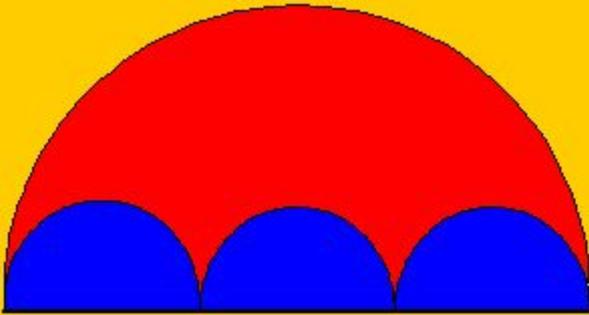
$$a = 6 \text{ см}$$



Уровень 3

Найдите площадь красной
фигуры.

2)



$$R = 12 \text{ см}$$

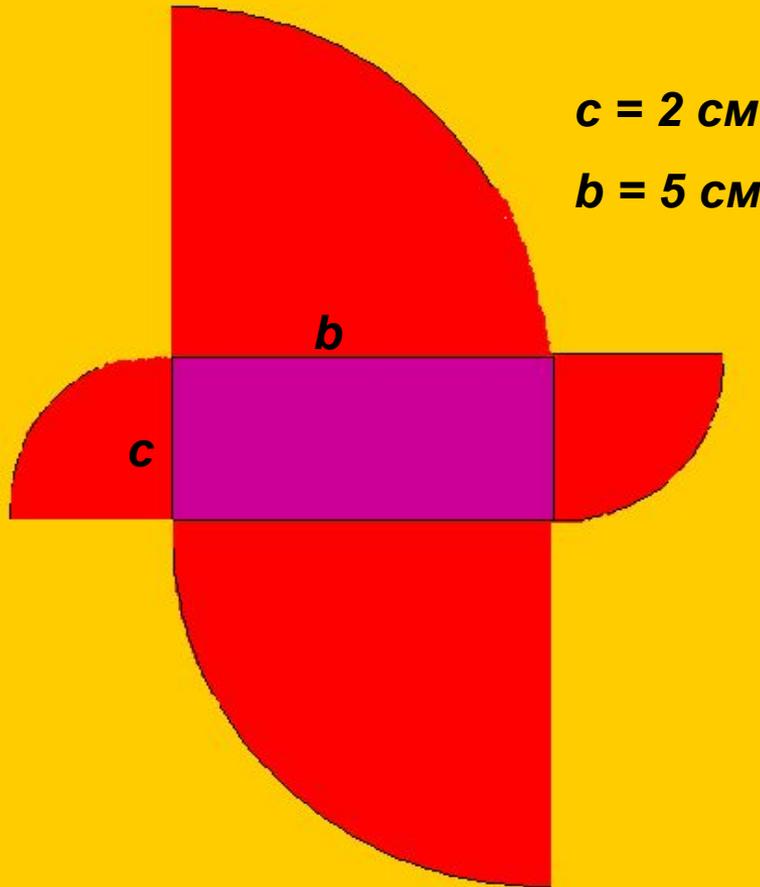
$$r = ?$$



Уровень 3

Найдите площадь красной
фигуры.

3)



Урок окончен.

