

**МБОУ «СОШ №17» г.  
Ангарск**

# **Длина окружности и площадь круга**

**Марченко С.  
С**

# ДОМА: стр. 188

## Заполните п.129

(таблица,  $d$  – диаметр,  $C$  – длина окружности,  $S$  – площадь круга)

№ п/п	$r$	$d$	$C$	$S$
1.	28см			
2.		46дм		
3.			15π см	
4.				324π м <sup>2</sup>
5.	24мм			

Найдём площадь круга, разбив его на сектора и сложив их в виде прямоугольника.

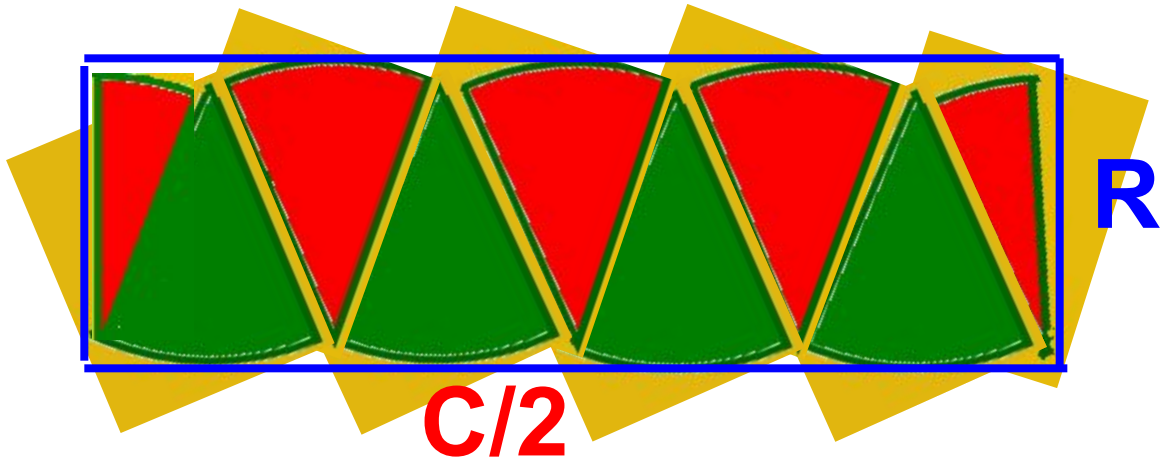
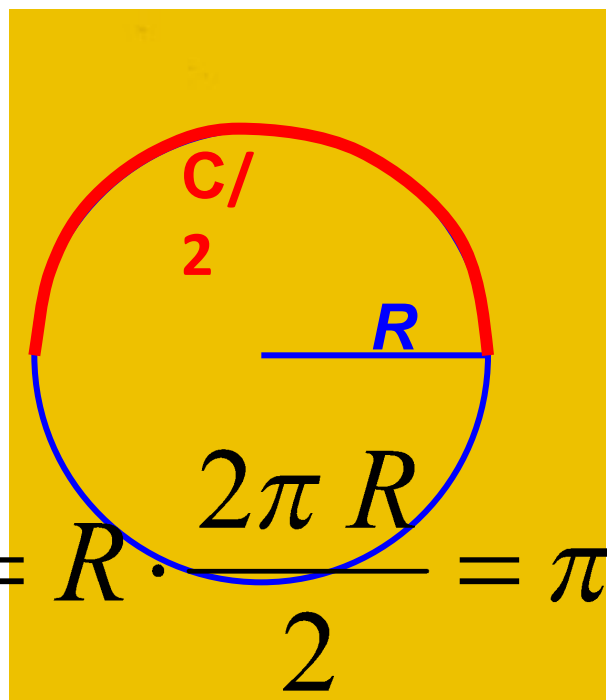
ширина прямоугольника  
равна радиусу круга

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

длина прямоугольника  
равна длине  
полуокружности.

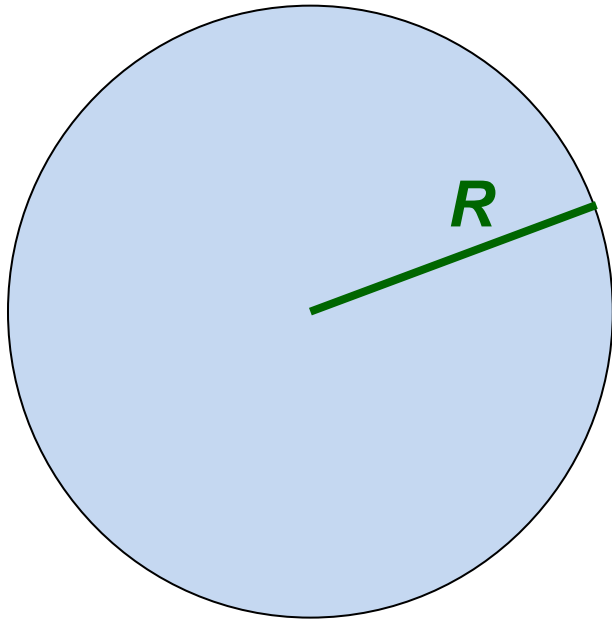
$$C = 2\pi R$$

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



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

$$S = \pi R^2$$

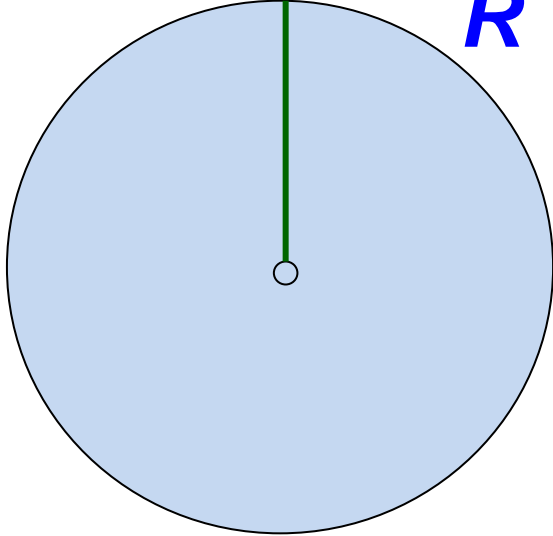


**R –  
радиус  
 $\pi = 3,14$**

6 КЛАСС

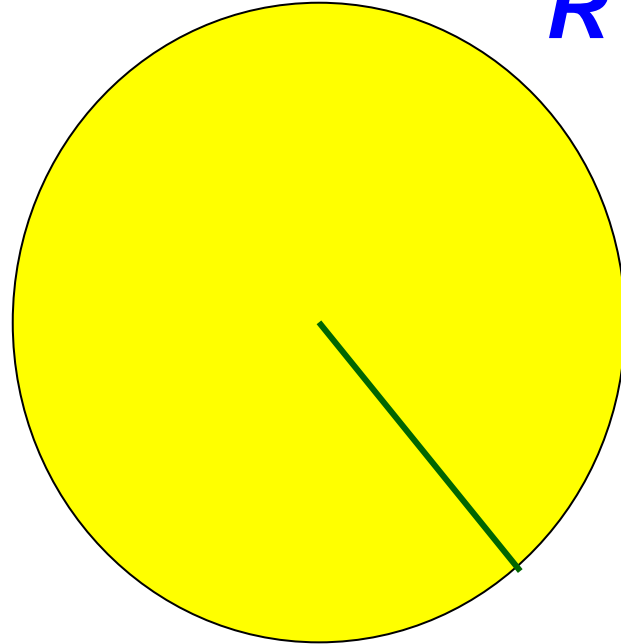
Найдите площадь круга.

1)



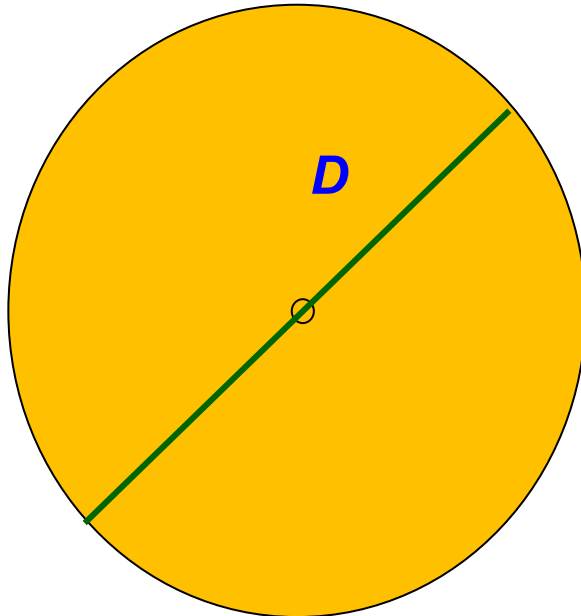
$$R = 2\text{см}$$

2)



$$R = 5\text{м}$$

3)

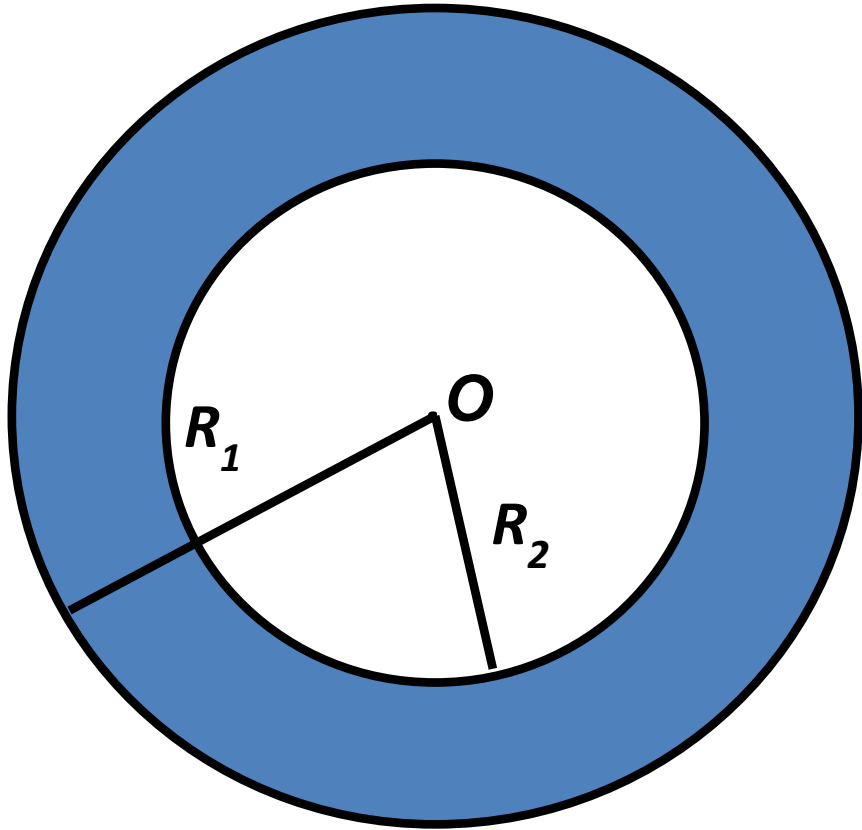


$D$

$$D = 6\text{дм}$$

*Дано:  $R_1 = 10$ ,  $R_2 = 8$ .*

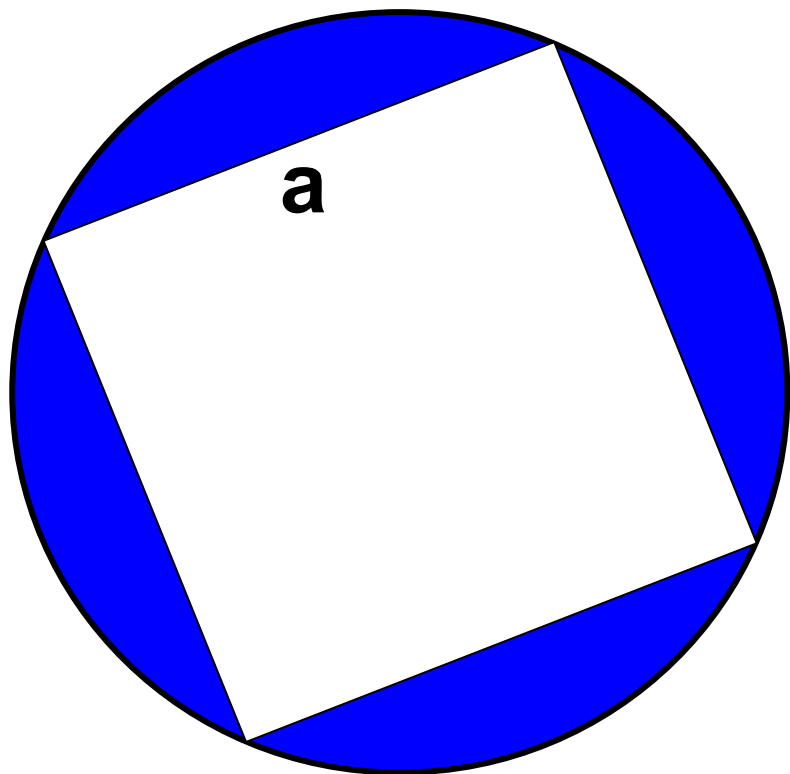
*Найти площадь закрашенной фигуры.*



*Дано:*  $R = 5$  см

$a = 7$  см

*Найти площадь закрашенной фигуры.*

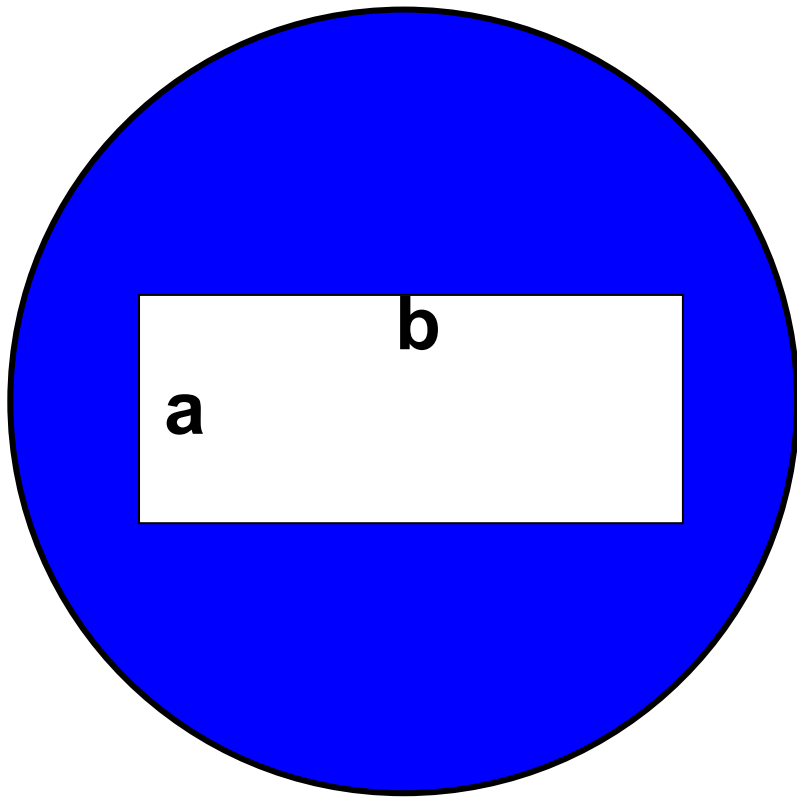


*Дано:*  $R = 4 \text{ см}$

$a = 1 \text{ см}$

$b = 3 \text{ см}$

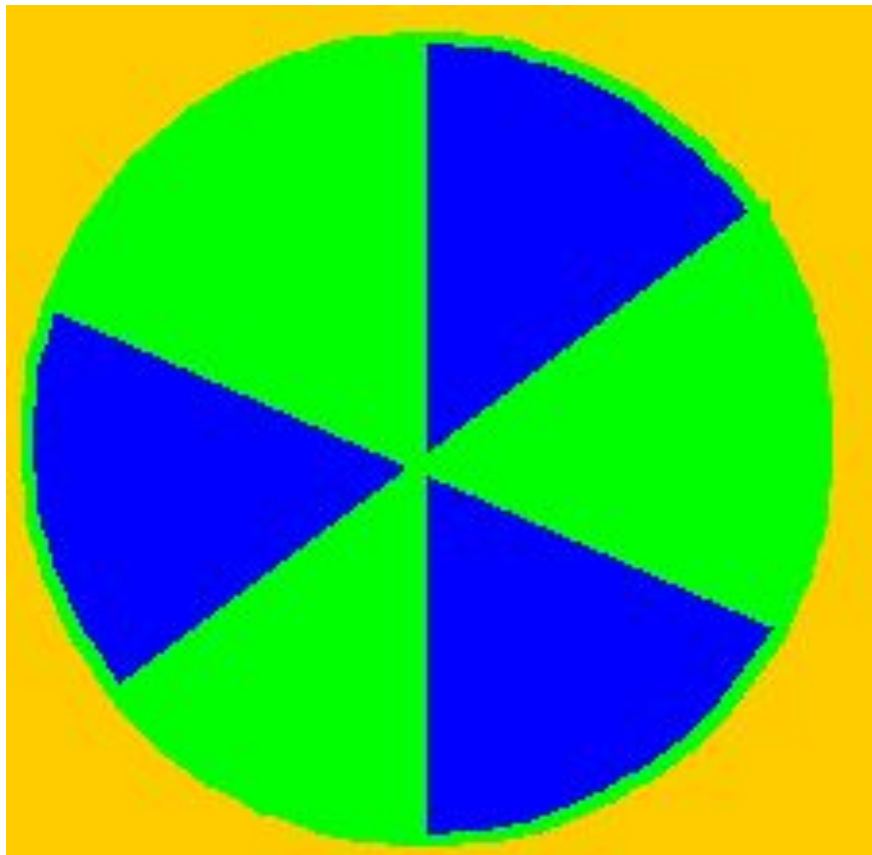
*Найти площадь закрашенной фигуры.*





*Дано:*  $R = 5$  см

*Найти площадь фигуры закрашенной в синий цвет*



*Дано:  $R_1 = 15$ ,  $R_2 = 6$ ,  $R_3 = 7$ .*

*Найти площадь закрашенной фигуры.*

