

**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 ²
5.	24мм			

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

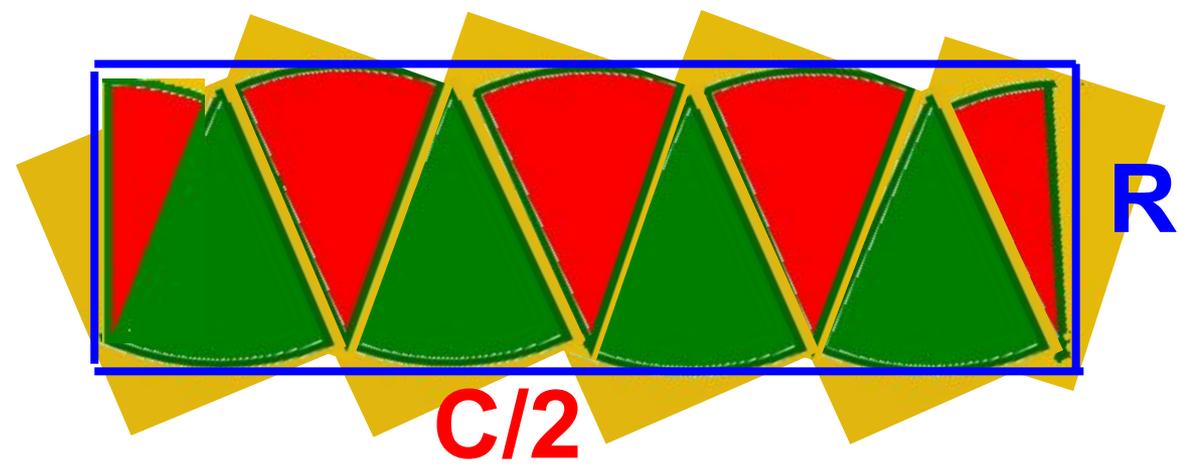
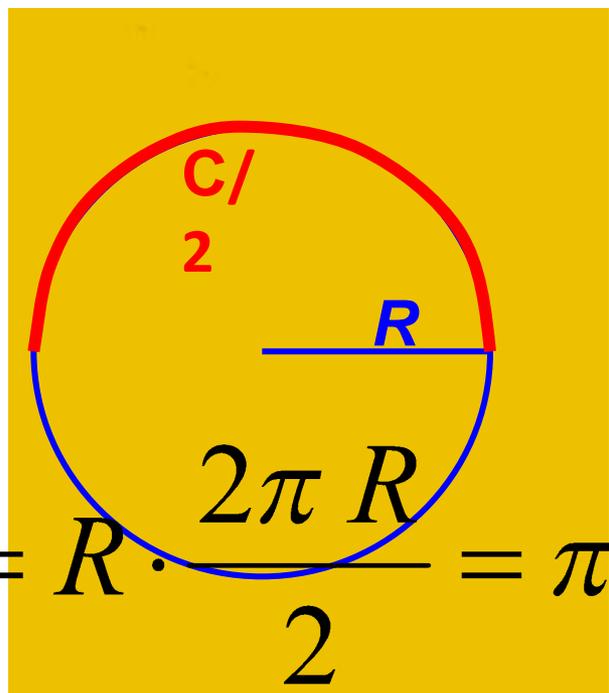
ширина прямоугольника
равна радиусу круга

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

длина прямоугольника
равна длине
полуокружности.

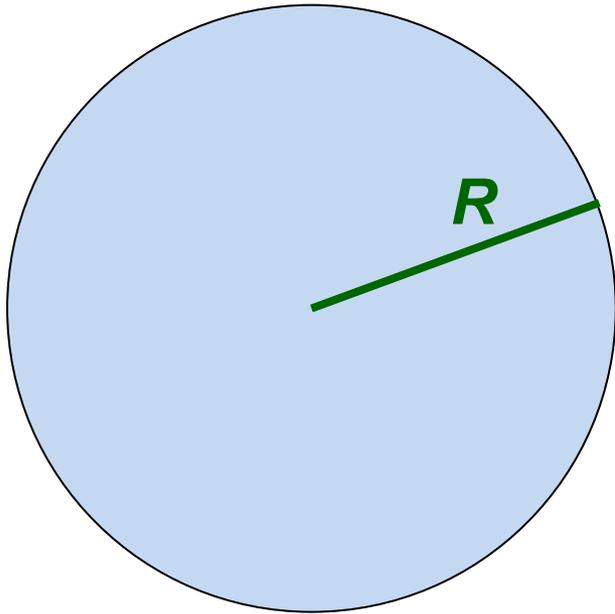
$$C = 2\pi R$$

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



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

$$S = \pi R^2$$

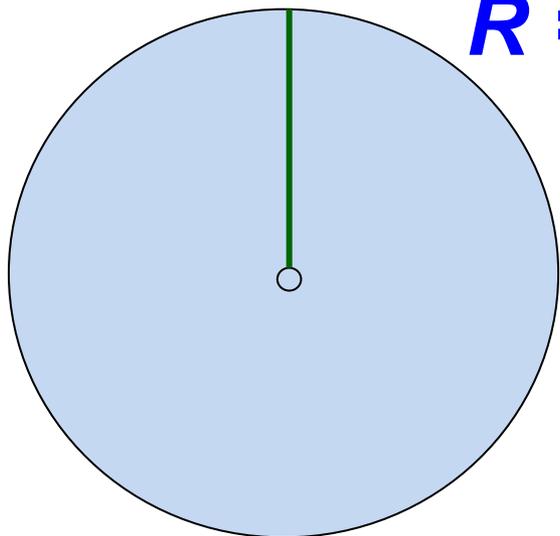


**R –
радиус
 $\pi = 3,14$**

6 КЛАСС

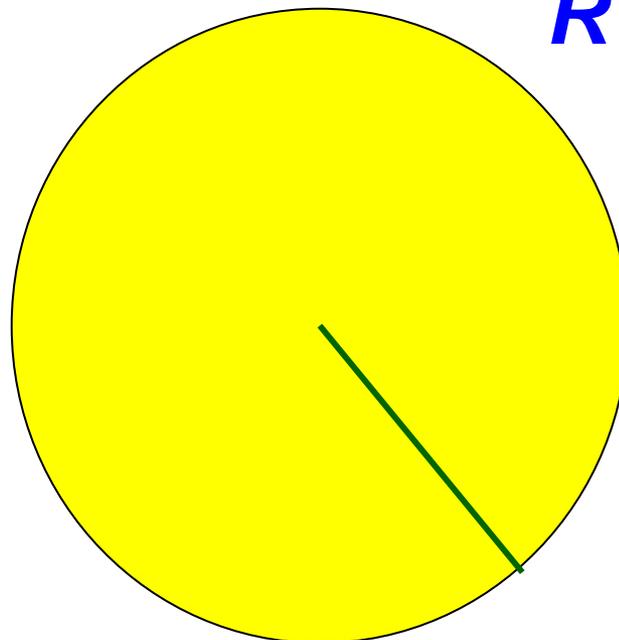
Найдите площадь круга.

1)



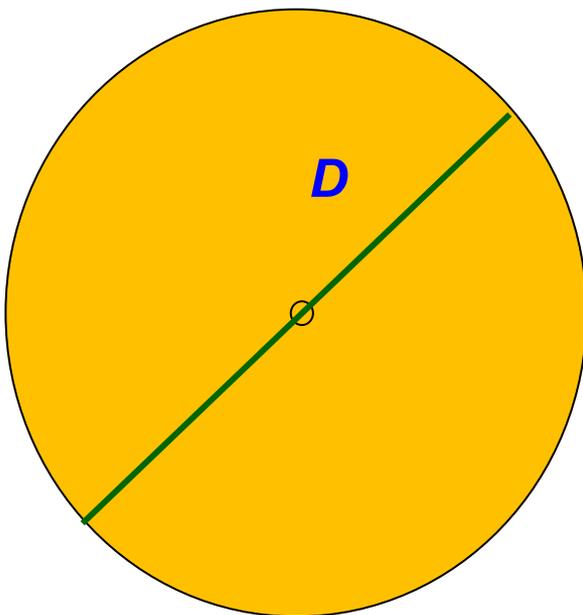
$$R = 2\text{см}$$

2)



$$R = 5\text{м}$$

3)

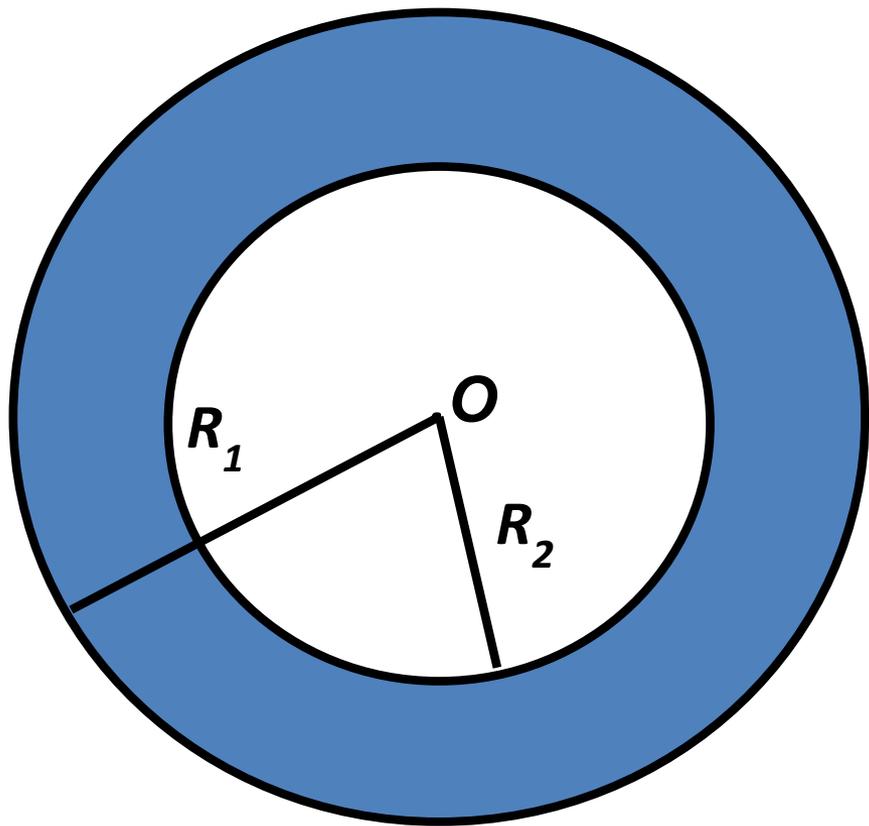


D

$$D = 6\text{дм}$$

Дано: $R_1 = 10$, $R_2 = 8$.

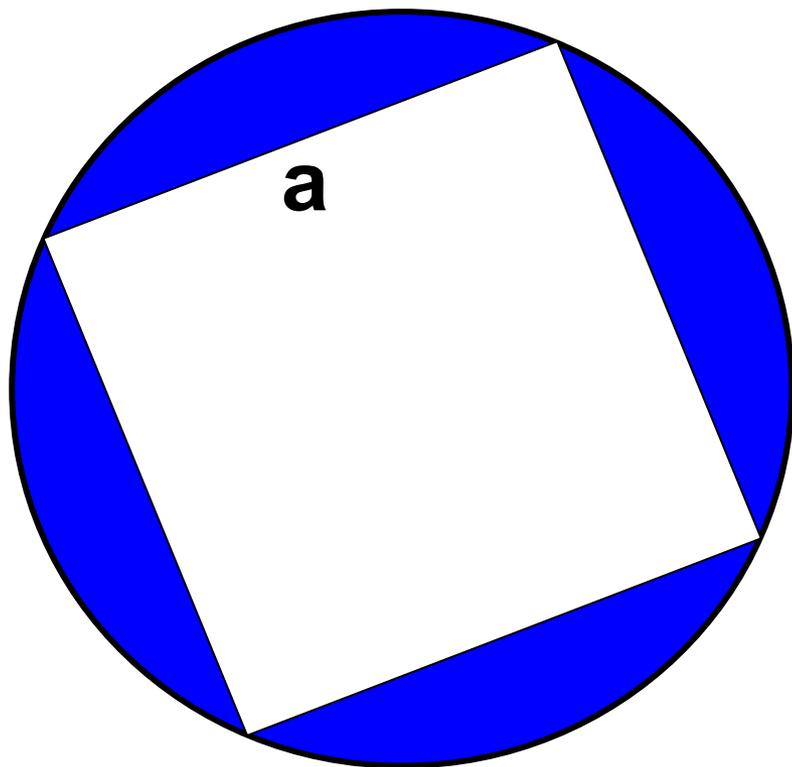
Найти площадь закрашенной фигуры.



Дано: $R = 5$ см

$a = 7$ см

Найти площадь закрашенной фигуры.

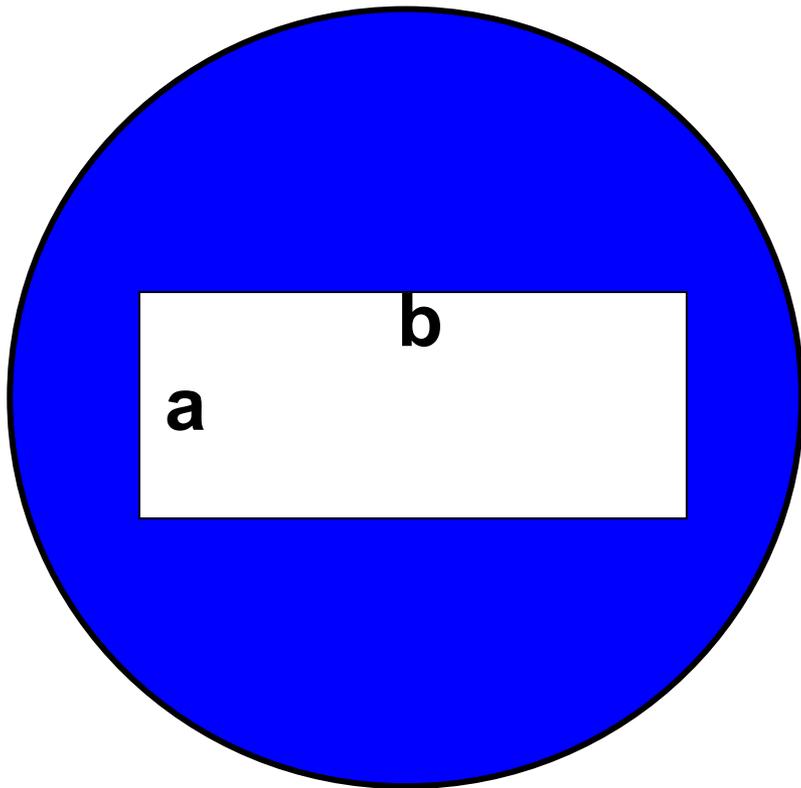


Дано: $R = 4$ см

$a = 1$ см

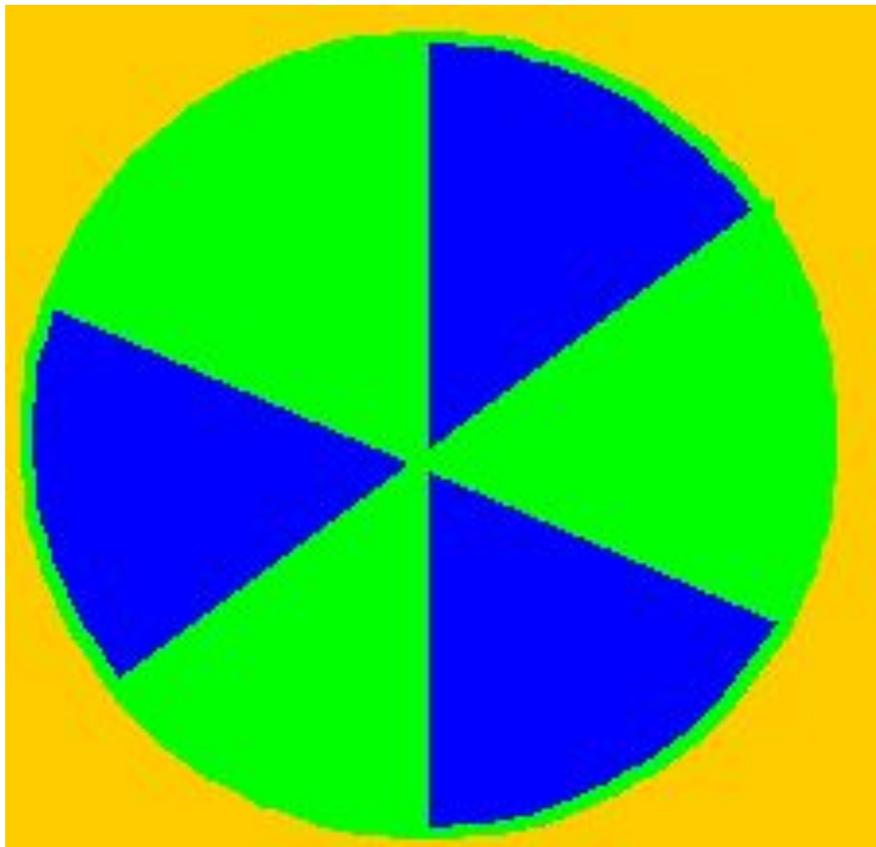
$b = 3$ см

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.

