

# *Длина окружности и площадь круга.*

Решение задач.

Учитель математики МОУ СОШ №3 г.Тарко-Сале Пуровского района  
Павлова Ирина Анатольевна

1. Найдите площадь круга и длину ограничивающей его окружности, если сторона правильного треугольника, вписанного в него, равна  $5\sqrt{3}$  см.

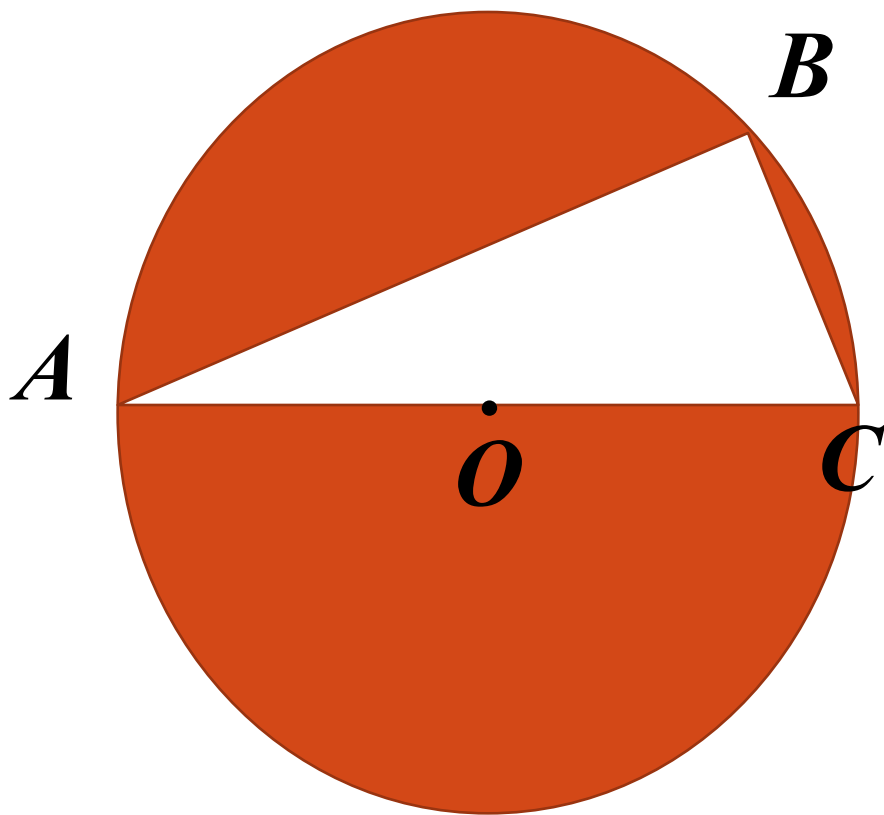
*Ответ:  $S=25\pi$  см<sup>2</sup>;  $C=10\pi$  см.*

2. Вычислите длину дуги окружности с радиусом 4 см, если ее градусная мера равна  $120^\circ$ . Чему равна площадь соответствующего данной дуге кругового сектора?

*Ответ:  $S=16\pi/3$  см<sup>2</sup>;  $C=4\pi$  см.*

3. Периметр правильного треугольника, вписанного в окружность, равен  $6\sqrt{3}$  дм. Найдите периметр правильного шестиугольника, описанного около той же окружности.

*Ответ:  $P=8\sqrt{3}$  см.*



Угол  $A$  равен  $30^\circ$ ,

$BC = 4$ .

Найдите площадь  
закрашенной  
фигуры.

*Ответ:  $S = 16\pi - 8\sqrt{3}$  см<sup>2</sup>*

Литература:

1. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., и др. Геометрия. 7-9 класс, М.: Просвещение, 2009. – 384с.: ил.
2. Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии: 9 класс. М.: ВАКО, 2009. – 320 с. – (В помощь школьному учителю).