

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.

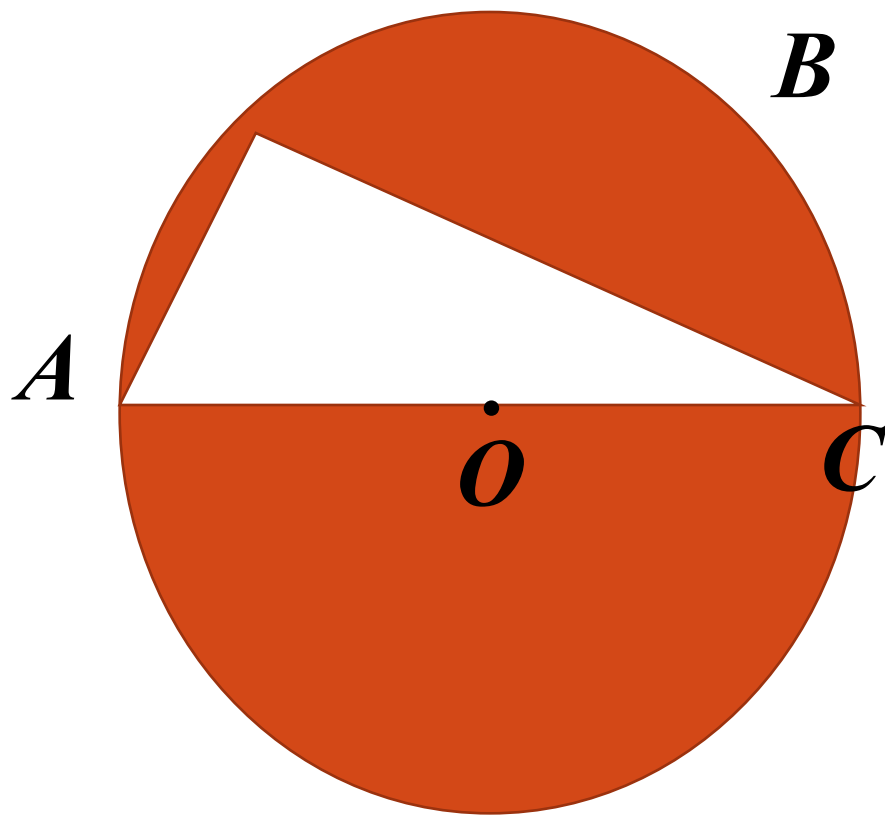
Ответ: $S=25\pi$ см²; $C=10\pi$ см.

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

Ответ: $S=16\pi/3$ см²; $C=4\pi$ 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° ,
 $BC = 4$.
Найдите площадь
закрашенной
фигуры.

Ответ: $S = 16\pi - 8\sqrt{3} \text{ см}^2$

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).