Длина окружности и площадь круга.

Решение задач.

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

900igr.net

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

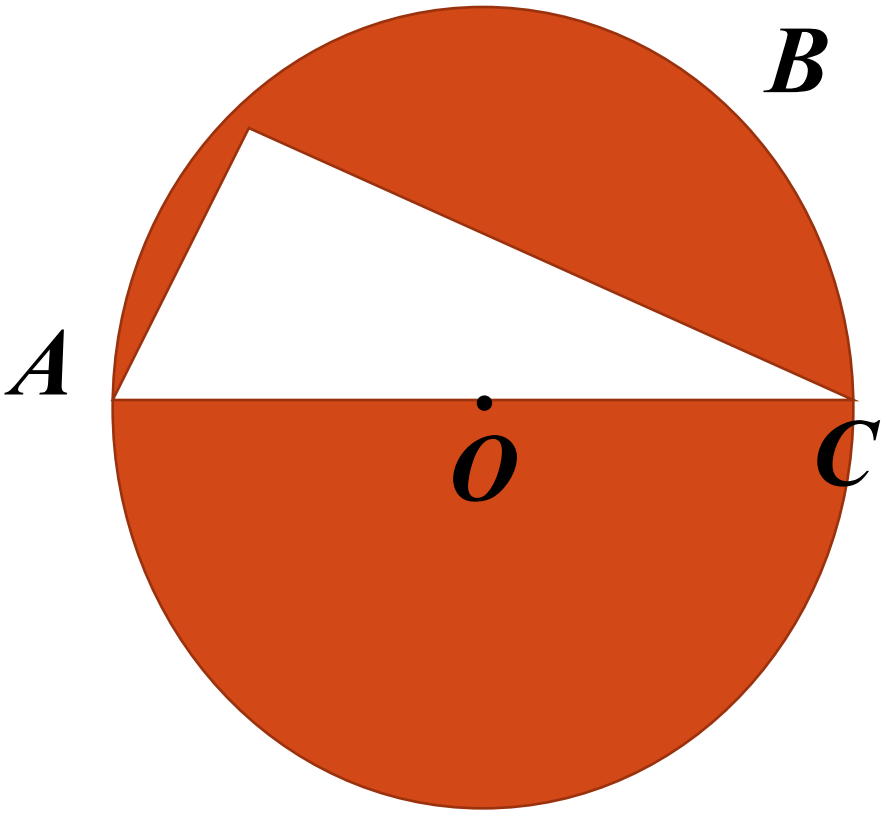
Ответ: S=25π см^2; C=10π см.

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

Ответ: $S=16\pi/3$ см^2; $C=4\pi$ 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√3 см.



Угол А равен 30º,
ВС =4.
Найдите площадь закрашенной фигуры.

Ответ: S=16π - 8√3 см²

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).