# **Практическое занятие №1**

*Дата*: 17.04.2023

*Тема:* ***«Принципы объектно- ориентированного программирования»***

*Цель: Научиться решать задачи на C#.*

**Ход работы**

**Задание 1.**

**Условие:** Дана длина L окружности. Найти ее радиус R и площадь S круга,

ограниченного этой окружностью, учитывая, что L = 2·П·R, S = П·R^2

**Исходный код:**

using System;

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double L, R, S;

const double PI = Math.PI;

Console.Write("Введите длину окружности L: ");

L = double.Parse(Console.ReadLine());

R = L / (2 \* PI);

S = PI \* R \* R;

Console.WriteLine("Радиус окружности R = " + R);

Console.WriteLine("Площадь круга S = " + S);

Console.ReadKey();

}

}

**Результат:**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание