Лабораторная работа 1

Задание 1.

2. Вычисления объема цилиндра.

Вычисление объема цилиндра

Введите исходные данные:

Радиус основания (см) — 5

Высота цилиндра (см) — 10

Объем цилиндра 1570.80 куб. см.

Листинг программы:

using System;

class Program{

static void Main() {

double radius = Convert.ToDouble(5);

double height = Convert.ToDouble(10);

double volume = Math.PI \* Math.Pow(radius, 2) \* height;

Console.WriteLine($"Объем цилиндра {volume:F2} куб. см.");

}

}

Таблица 1.1 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| 5, 10 | 785,40 |

Анализ результатов:



Рисунок 1 – Результат работы программы

Задание 2.

2. Дано двузначное число. Найти произведение его цифр.

Листинг программы:

using System;

class Program{

static void Main() {

Console.Write("Введите двузначное число: ");

int number = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

if (number < 10 || number > 99) {

Console.WriteLine("Ошибка: введенное число должно быть

двузначным.");

return; }

int tens = number / 10;

int units = number % 10;

int product = tens \* units;

Console.WriteLine($"Произведение цифр числа {number} равно {product}.");

}

}

Таблица 1.2 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| 13 | 3 |

Анализ результатов:



Рисунок 2 – Результат работы программы