**1 Принципы объектно-ориентированного программирования и**

**платформа Microsoft .Net Framework.**

Задание 1. Даны два числа. Найти их сумму, разность, произведение, а также частное от деления первого числа на второе.

Листинг программы:

using System;

class Program

{

static void Main()

{

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

double num1 = GetDouble();

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

double num2 = GetDouble();

double sum = num1 + num2;

double difference = num1 - num2;

double product = num1 \* num2;

double quotient = num2 != 0 ? num1 / num2 : double.NaN;

Console.WriteLine($"Сумма: {sum:F2}");

Console.WriteLine($"Разность: {difference:F2}");

Console.WriteLine($"Произведение: {product:F2}");

Console.WriteLine($"Частное: {(num2 != 0 ? quotient.ToString("F2") : "Деление на ноль невозможно")}");

}

static double GetDouble()

{

while (true)

{

string input = Console.ReadLine();

if (double.TryParse(input, out double value))

{

return value;

}

else

{

Console.WriteLine("Некорректный ввод. Пожалуйста, введите число:");

}

}

}

Таблица 1– Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| 5; 9 | 14; -4; 45; 0,56 |

Анализ результатов:

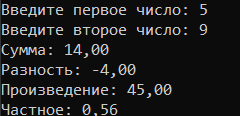


Рисунок 1 – Результат работы программы