# **Практическое занятие №1**

*Дата*: 18.04.2023

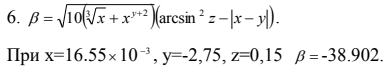
*Тема:* ***Классы. Библиотеки FCL. Классы как типы и объекты этих типов***

*Цель: Научиться решать задачи на C#.*

**Ход работы**

**Задание 1.**

**Условие:**



**Исходный код:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

namespace PR2\_1

{

public partial class Form1 : Form

{

double x;

bool ftx;

double y;

bool fty;

double z;

bool ftz;

double result;

double h;

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void label2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

this.Text = "Лабораторная работа 23";

}

private void textBox1\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

if(!double.TryParse(textBox1.Text, out x))

{

MessageBox.Show("No valid content x");

}

else

{

ftx = true;

}

}

private void textBox2\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

if (!double.TryParse(textBox2.Text, out y))

{

MessageBox.Show("No valid content y");

}

else

{

fty = true;

}

}

private void textBox3\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

if (!double.TryParse(textBox2.Text, out z))

{

MessageBox.Show("No valid content z");

}

else

{

ftz = true;

}

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (ftx && fty && ftz)

{

ftx=false;

fty=false;

ftz=false;

textBox4.Text =(Math.Sqrt(10) \* (Math.Pow(x, 3) + Math.Pow(x, y) + 2) \* (Math.Pow(Math.Asin(z), 2) - x - y)).ToString();

}

}

private void textBox4\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

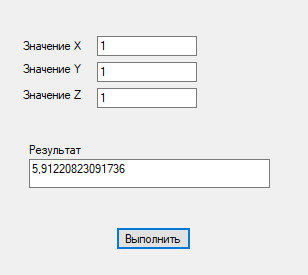
{

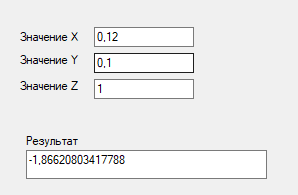
}

}

}

**Результат:**

****

****

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**