Защищено: Гапанюк Ю.Е.	Демонстрация: Гапанюк Ю.Е.
""2017 г.	""2017 г.
Отчет по лабораторной работе № 1 по курсу Базовые компоненты интернет-технологий	
4 (количество листов)	
	Студент группы ИУ5-33
	Коционова Анна
Москва МГТУ 2017	

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Описание задания лабораторной работы
- 2. Текст программы
- 3. Результат работы программы

1. Описание задания лабораторной работы

Разработать программу для решения квадратного уравнения.

- 1. Программа должна быть разработана в виде консольного приложения на языке С#.
- 2. Программа осуществляет ввод с клавиатуры коэффициентов А, В, С, вычисляет дискриминант и корни уравнения (в зависимости от дискриминанта).
- 3. Если коэффициент А, В, С введен некорректно, то необходимо проигнорировать некорректное значение и ввести коэффициент повторно.

2. Текст программы

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace ConsoleApp2
    class Program
        static void Main(string[] args)
            double a, b, c, dis, skr, ans1, ans2;
            int k = 1;
            do
            {
                Console.WriteLine("\nВведите коэффициенты А, В и С");
                string[] array = new string[3];
                double[] arr = new double[3];
                for (int i = 0; i <= 2; i++)
                    int j = i;
                    array[i] = Console.ReadLine();
                    bool ConvertResult = double.TryParse(array[i], out arr[j]);
                    while (ConvertResult == false)
                        Console.WriteLine("Введено не число. Попробуйте еще");
                        array[i] = Console.ReadLine();
                        ConvertResult = double.TryParse(array[i], out arr[j]);
                    }
                }
                a = arr[0];
                b = arr[1];
                c = arr[2];
                if ((b * b - 4 * a * c) < 0)
                    dis = b * b - 4 * a * c;
                    Console.WriteLine("Дискриминант равен [" + dis + "] - отрицательный\nНет
действительных корней в уравнении");
                else if ((b * b - 4 * a * c) == 0)
                    ans1 = -(b / (2 * a));
                    Console.WriteLine("Дискриминант равен нулю\nУ уравнения 1 корень " +
ans1);
                }
                else
                    dis = b * b - 4 * a * c;
```

3. Результат выполнения программы