## Отчёт студента ПОКС-31В

## Моисеев А.Д.

## Практическая №4

## Вариант №14

```
14) y = (x^{5/2} - b) \ln(x^2 + 12.7),
          x_0 = 0.25; x_k = 5.2; dx = 0.3;
          b = 0.8;
       using System;
using System.Windows.Forms;
       =namespace Pract_4
 4
 5
              public partial class Form1 : Form
 6
                    public Form1()
                         InitializeComponent();
10
11
12
                   private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
13
                         double x0 = Convert.ToDouble(textBox1.Text);
double xk = Convert.ToDouble(textBox2.Text);
double dx = Convert.ToDouble(textBox3.Text);
15
16
17
                         double a = Convert.ToDouble(textBox4.Text);
18
                         double x = x0;
                         while (x \le (xk + dx / 2.0))
20
21
                              double y = (Math.Pow(x, (5.0 / 2.0)) - a) * Math.Log(Math.Pow(x, 2) + 12, 7);
textBox5.Text += "x=" + Convert.ToString(x) + "; y=" + Convert.ToString(y) + Environment.NewLine;
22
23
26
27
```

Ход работы: Вводится 4 значения(x0,xk,dx,b), нажимается кнопка вычислить, после чего в результат выводятся значения x и y(x).

Введите значение ХО:	0,25
Введите значение Xk:	5,2
Введите значение Dx:	0,3
Введите значение b:	0,8
x=0,25; y=-0,983737868589731 x=0,55; y=-0,742476672743609 x=0,85; y=-0,174996147570966 x=1,15; y=0,822679750247564 x=1,45; y=2,35509727160145 x=1,75; y=4,53166900842695 x=2,05; y=7,46714219028257 x=2,35; y=11,2805832275244 x=2,65; y=16,0938953884458	