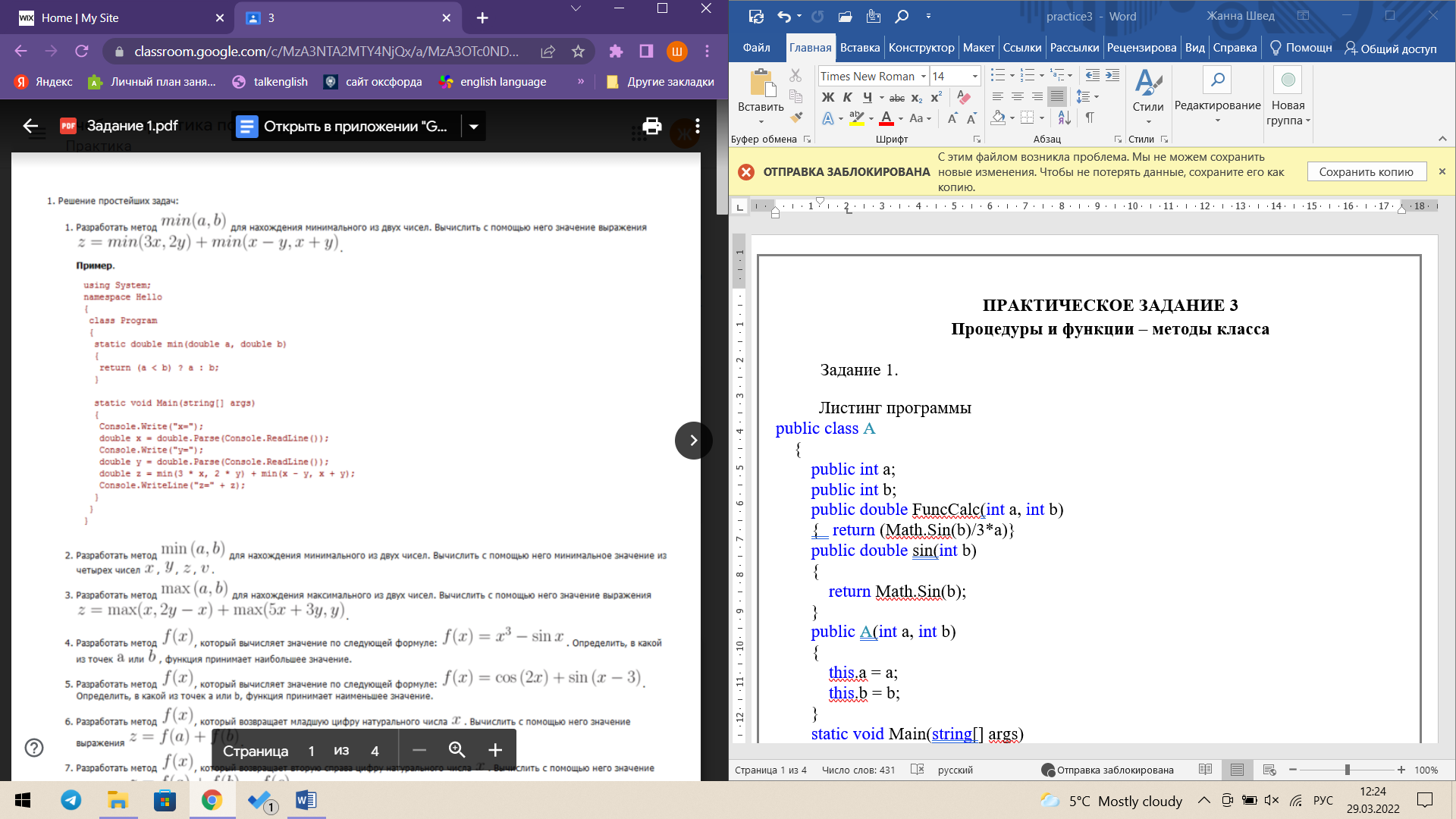
**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 3**

**ПРОЦЕДУРЫ И ФУНКЦИИ – МЕТОДЫ КЛАССА**

Задание 1.



Листинг программы

static int function(int A, int B)

{ return Math.Min(A, B); }

static void Main(string[] args)

{

int X = 12, Y = 7, result;

result = function((3 \* X), (2 \* Y)) + function((X - Y), (X + Y));

Console.Write($" Minimal result = {result} ");

Console.ReadKey();

}

Таблица 1.1 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| X =12;  Y= 7; | 19 |

Анализ результатов:

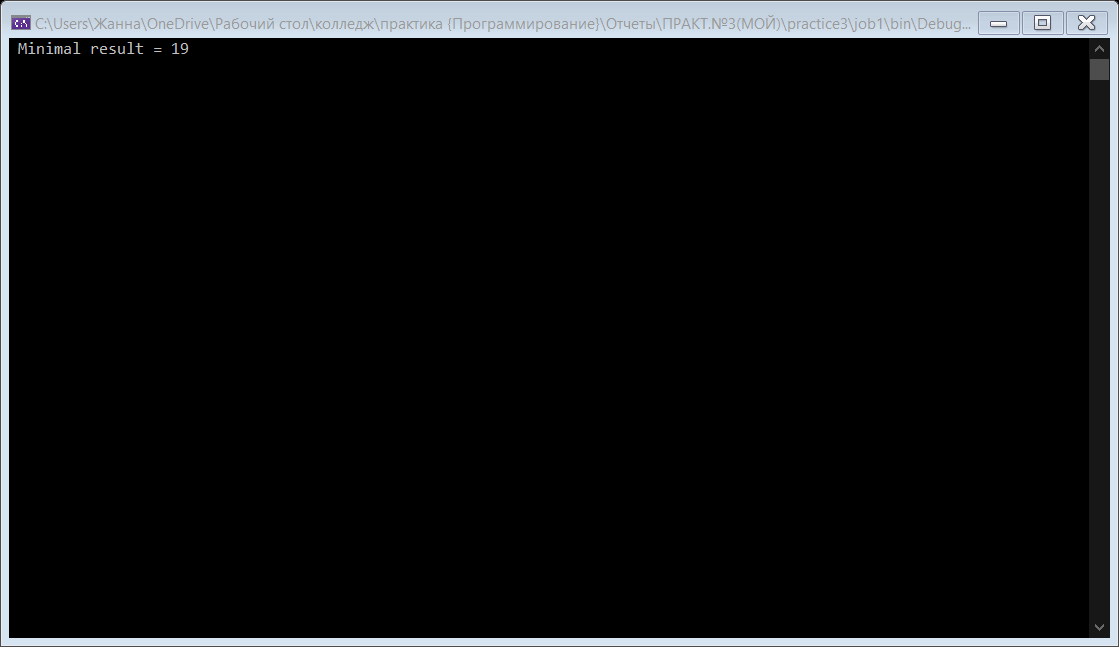
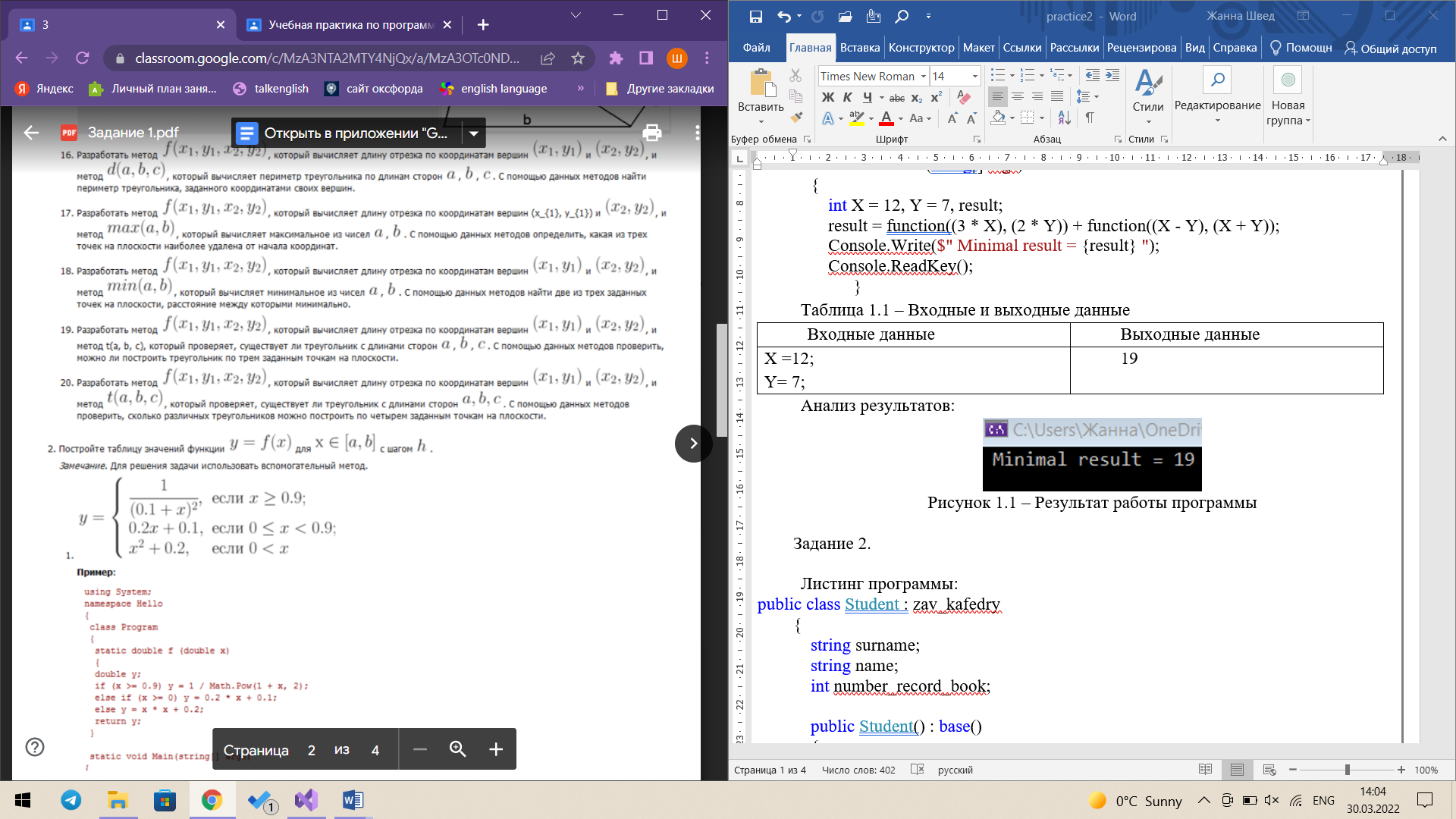


Рисунок 1.1 – Результат работы программы

Задание 2.



Листинг программы:

static double function(double x)

{

double c, y;

c = 10;

if (x >= 0.9) { y = 1 / Math.Pow(0.1 + 1, 2); }

else if ((0 <= x) & (x < 0.9)) { y = 0.2 \* x + 0.1; }

else { y = Math.Pow(x, 2) + 0.2; }

return y;

}

static void Main(string[] args)

{

Console.Write("A= ");

double A = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("B= ");

double B = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("H= ");

double H = double.Parse(Console.ReadLine());

for (double i = A; i <= B; i += H)

{ Console.WriteLine("({0:f2})={1:f4}" + i + function(i)); };

}

}

Таблица 1.2 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| А =3;  В = 6;  Н =9; | ({0:f2})={1:f4}30,8264462809917354 |

Анализ результатов:

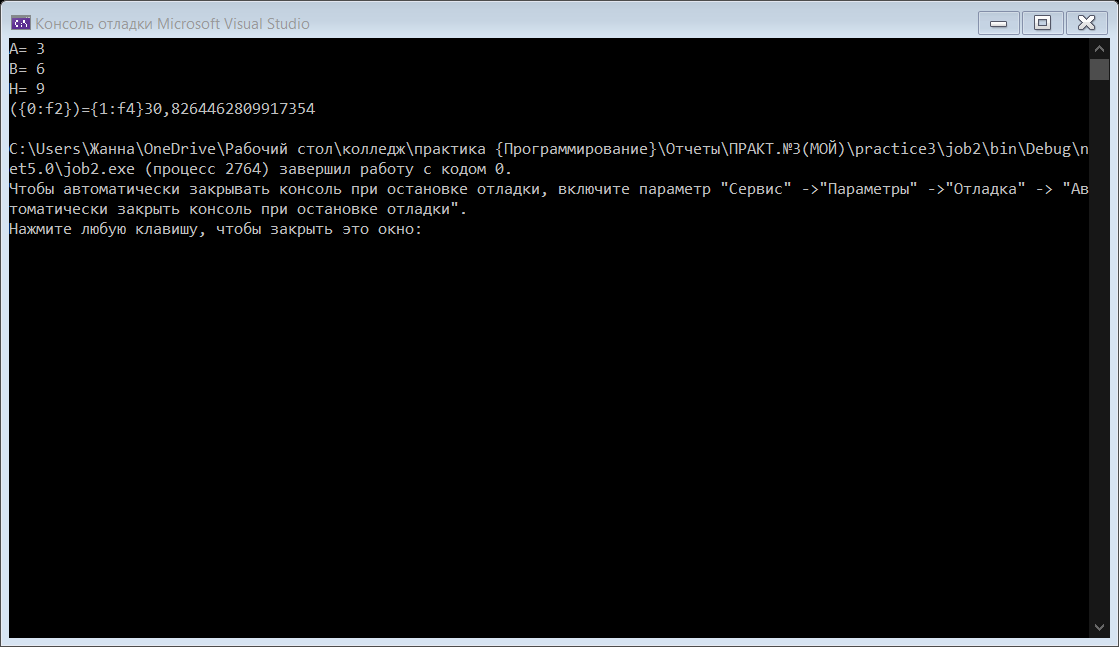
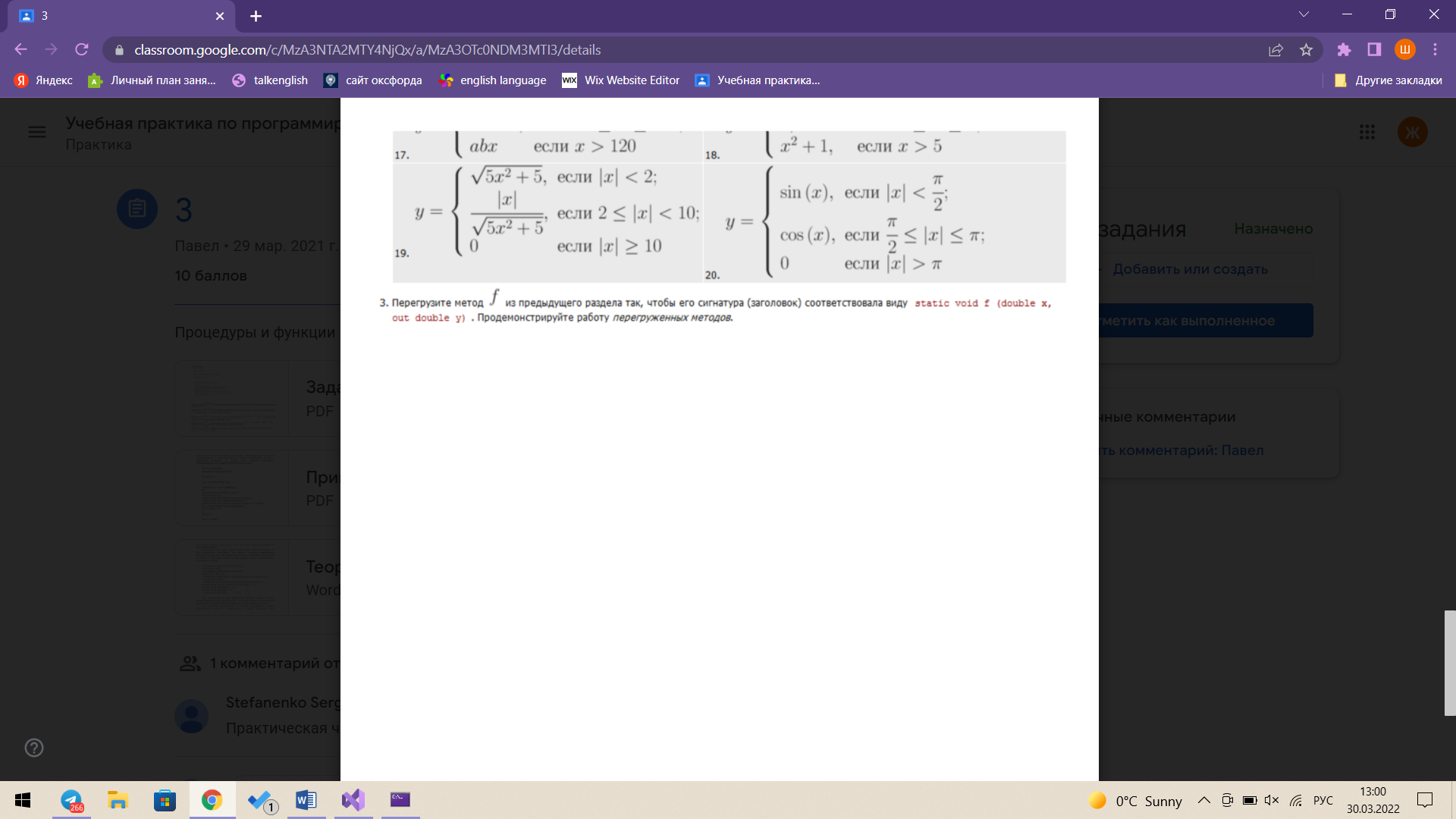


Рисунок 1.2 – Результат работы программы

Задание 3



Листинг программы:

static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Input X: ");

double X = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Input A: ");

double A = int.Parse(Console.ReadLine());

double Y = RetY(X, A);

Console.WriteLine("\nIf x = " + X + " и a = " + A + ", то y = " + Y);

Console.ReadKey();

}

static double RetY(double x, double a)

{

if (x < a)

return 0;

else if (x > a)

return (x - a) / (x + a);

else

return 1;

}

}

Таблица 1.3 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| х =1;  а= 2; | 0 |

Анализ результатов:

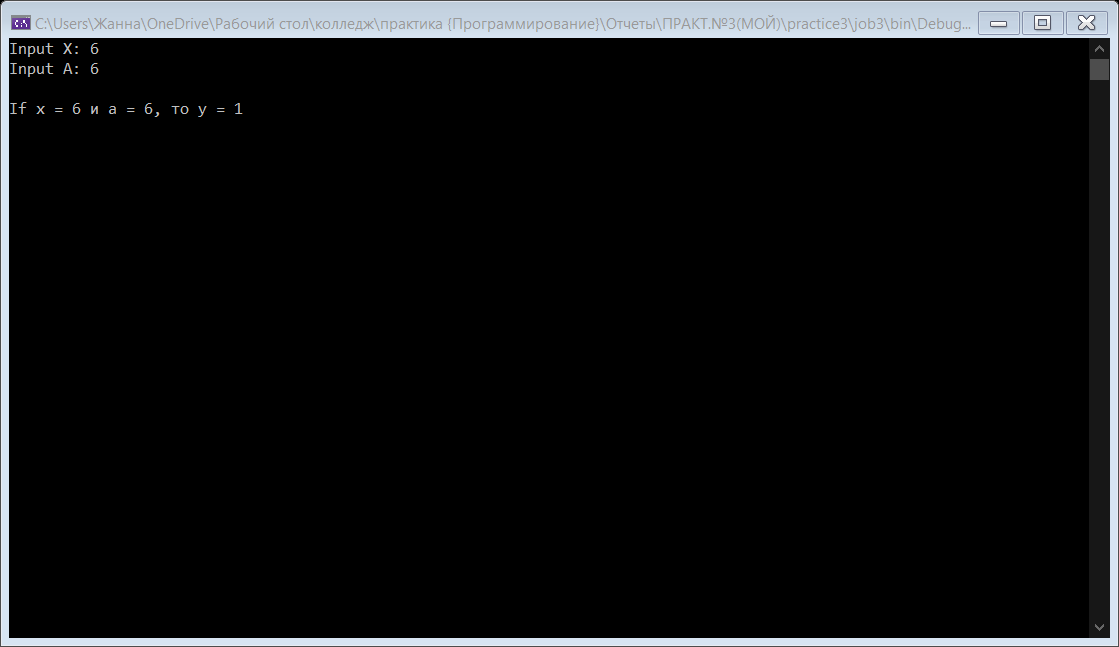


Рисунок 1.3 – Результат работы программы