19 ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ В ФОРМАТЕ ХМL

Задание 1. В темах: 3 (Процедуры и функции – методы класса), 12 (Делегаты), 16 (Работа с файлами) выполнить XML документирование кода.

```
Листинг программы:
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 \le b; i += h)
       Console.WriteLine("f({0:f2})={1:f4}", i, f(i));
    Console.WriteLine("Перегрузка!----");
    double y = 0;
    for (double i = a; i \le b; i += h)
       f(i, out y);
       Console.WriteLine("f({0:f2})={1:f4}", i, y);
     }
  /// <summary>
  /// Function value calculation
  /// </summary>
  /// <param name="x">value for function definition</param>
  /// <returns>function result</returns>
  public static double f(double x)
    double y;
    if (x > 1) y = 1 / Math.Pow(1 + x, 2);
    else if (x < 1) y = Math.Pow(Math.Pow(x, 2) - 1, 2);
    else y = 0;
```

					УП 2-40 01 01.31ТП.2471.22.19				
Изм	.Лист.	№ докум	Подп.	Дата					
Разраб.		Мушинский М.С.				Лит Лист Лист			Листов
Пров.		Толочко П.С.			ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ В				
Н.контр.					ФОРМАТЕ XML Гродне		енский ГКТТиД		

Утв.

```
return y; }
  /// <summary>
  /// Function value calculation, overload
  /// </summary>
  /// <param name="x">value for function definition</param>
  /// <param name="y"></param>
  public static void f(double x, out double y)
    if (x > 1) y = 1 / Math.Pow(1 + x, 2);
    else if (x < 1) y = Math.Pow(Math.Pow(x, 2) - 1, 2);
    else y = 0;
double radius;
double length, area, volume;
Figures fG;
fG = new Figures();
CalcFigures cF;
Console.Write("Введите радиус окружности: ");
radius = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
cF = fG.Get_Length;
length = cF(radius);
Console.WriteLine($"Длина окружности = {length}");
cF = fG.Get Area;
area = cF(radius);
Console.WriteLine($"Площадь круга = {area}");
cF = fG.Get_Volume;
volume = cF(radius);
Console.WriteLine($"Объём шара = {volume}");
/// <summary>
/// Figures class
/// </summary>
class Figures
  /// <summary>
  /// Get length this figure
  /// </summary>
  /// <param name="r">radius</param>
  /// <returns>calculate length</returns>
  public double Get_Length(double r)
```

№ докум.

Изм Лист

Подп. Дата

```
double length;
    length = Math.PI * 2 * r;
    return length;
  /// <summary>
  /// Get area.
  /// </summary>
  /// <param name="r">radius</param>
  /// <returns>calculate length</returns>
  public double Get_Area(double r)
    double area;
    area = Math.PI * Math.Pow(r, 2);
    return area;
  }
  /// <summary>
  /// Get volume.
  /// </summary>
  /// <param name="r">radius</param>
  /// <returns>volume</returns>
  public double Get_Volume(double r)
    double volume;
    volume = 4.0 / 3.0 * Math.PI * Math.Pow(r, 3);
    return volume;
  }
/// <summary>
/// Delegate calculated figures
/// </summary>
/// <param name="r">radius</param>
/// <returns>volume, area, length</returns>
delegate double CalcFigures(double r);
Листинг программы:
class Program
  {
    /// <summary>
```

№ докум.

Подп. Дата

Изм Лист № докум. Подп. Дата

УП 2-40 01 01.31ТП.2471.22.19

Лист