23 Элементы управления

Задание 1. Построить график функции $y = \sqrt{x}$. Таблицу данных получить путём изменения параметра X с шагом h. Самостоятельно выбрать удобные параметры настройки.

```
Листинг программы:
namespace Task2
  public partial class Form1: Form
    public Form1()
       InitializeComponent();
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
       double xmin = double.Parse(textBox1.Text);
       double xmax = double.Parse(textBox2.Text);
       double step = double.Parse(textBox3.Text);
       chart2.Series.Clear();
       Series series = new Series();
       series.ChartType = SeriesChartType.Line;
       series.BorderWidth = 4;
       series.Name = "y = \sqrt{(x)}";
       // Добавляем точки на график
       for (double x = xmin; x \le xmax; x += step)
         double y = Math.Sqrt(x);
         series.Points.AddXY(x, y);
       chart2.Series.Add(series);
```

					УП 2-40 01 01.37ТП.227.23.23			
Изм.	Лист.	№док	Подпись	Дата				
Разра	б.	Сорокина Е.А.				Лит	Лист	Листов
Прове	рил.	Новик А.И.					102	
					Элементы управления			
Н.контр.						Гродненский ГКТТиД		
X 7								

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e) {
    chart2.Series.Clear();
    chart2.Titles.Add("График функции");
    }
}
```

Анализ результатов:

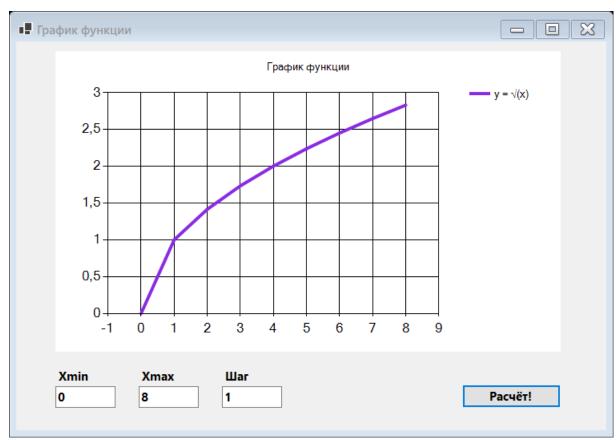


Рисунок 23.1 – Результат работы программы

Задание 2. Построить изображение стула при помощи фигур.

```
Листинг программы:
namespace Task3
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
                InitializeComponent();
        }
```

Изм.	Лист	№док	Подпись	Дата

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    // Создание графического объекта
    Graphics g = this.CreateGraphics();
    Brush brush = Brushes.Red;
    // Рисование спинки
    g.FillRectangle(brush, 60, 10, 110, 160);
    brush = Brushes.White;
    g.FillRectangle(brush, 75, 35, 80, 40);
    g.FillRectangle(brush, 75, 90, 80, 40);
    // Создание кисти для рисования фигур
    brush = Brushes.Brown;
    // Рисование сиденья стула
    g.FillRectangle(brush, 50, 150, 130, 20);
    // Рисование ножек стула
    g.FillRectangle(brush, 50, 170, 20, 100);
    g.FillRectangle(brush, 160, 170, 20, 100);
}
```

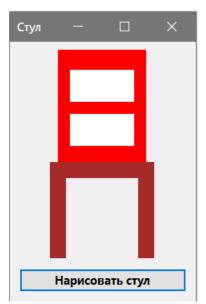


Рисунок 23.2 – Результат работы программы

Изм.	Лист	№док	Подпись	Дата

}