Самостоятельная работа №1.

**Инвариантная часть:**

Были изучены материалы по теме, данные на лекции и представленные на электронном пособии к дисциплине “Математические основы компьютерной графики”.

**Вариативная часть. Задача №1.**

**Постановка задачи:**

****

**Код программы:**

procedure TForm1.Form1Create(Sender: TObject);

begin

Image1.Canvas.Clear;

Image1.Canvas.Brush.Color:=clwhite;

Image1.Canvas.FillRect(0,0,Width,Height);

Image3.Canvas.Clear;

Image3.Canvas.Brush.Color:=clMoneyGreen;

Image3.Canvas.FillRect(0,0,Width,Height);

Image5.Canvas.Clear;

Image5.Canvas.Brush.Color:=clSkyBlue;

Image5.Canvas.FillRect(0,0,Width,Height);

Image6.Canvas.Clear;

Image6.Canvas.Brush.Color:=clblack;

Image6.Canvas.FillRect(0,0,Width,Height);

Image7.Canvas.Clear;

Image7.Canvas.Brush.Color:=clCream;

Image7.Canvas.FillRect(0,0,Width,Height);

Image8.Canvas.Clear;

Image8.Canvas.Brush.Color:=clMedGray;

Image8.Canvas.FillRect(0,0,Width,Height);

end;

procedure TForm1.Image1Click(Sender: TObject);

begin

Edit1.Text:='Белый';

Edit2.Text:='#FFFFFF';

Edit3.Text:='255, 255, 255';

end;

procedure TForm1.Image3Click(Sender: TObject);

begin

Edit1.Text:='MoneyGreen';

Edit2.Text:='#C0DCC0';

Edit3.Text:='192, 220, 192';

end;

procedure TForm1.Image5Click(Sender: TObject);

begin

Edit1.Text:='Sky Blue';

Edit2.Text:='#A6CAF0';

Edit3.Text:='166, 202, 240';

end;

procedure TForm1.Image6Click(Sender: TObject);

begin

Edit1.Text:='Чёрный';

Edit2.Text:='#000000';

Edit3.Text:='0, 0, 0';

end;

procedure TForm1.Image7Click(Sender: TObject);

begin

Edit1.Text:='Cream';

Edit2.Text:='#FFFBF0';

Edit3.Text:='255, 251, 240';

end;

procedure TForm1.Image8Click(Sender: TObject);

begin

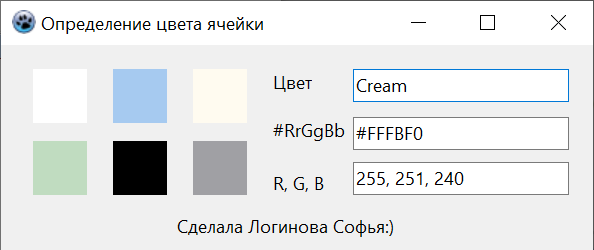
Edit1.Text:='Medium Gray';

Edit2.Text:='#A0A0A4';

Edit3.Text:='160, 160, 164';

end;

**Результат:**

****