## Самостоятельная работа №2 Работа с графикой

### Задание №1:

Постановка задачи: Нарисовать в объекте TImage треугольник, одна сторона которого - черная, другая - красная и третья - синяя.

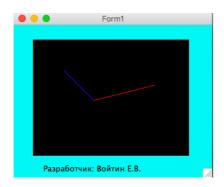
Мат. модель: -

Список идентификаторов: -

### Код программы:

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  image1.Canvas.pen.Color:=clblack;
  image1.Canvas.Line(50,50,200,75);
  image1.canvas.pen.color:=clred;
  image1.canvas.Line(200,75,100,100);
  image1.canvas.pen.color:=clblue;
  image1.canvas.Line(100,100,50,50);
end;
```

### Протокол работы программы:



Одна сторона треугольника черная, другая синяя, третья красная.

#### Задание №2:

Постановка задачи: Создать программу рисующую треугольник, координаты вершин которого можно изменять через пользовательский интерфейс.

### Мат. модель: -

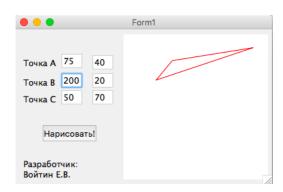
## Список идентификаторов:

Имя	Смысл	Тип
A	Координаты 1 точки	Tpoint
В	Координаты 2 точки	Tpoint
С	Координаты 3 точки	Tpoint

## Код программы:

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var a,b,c:Tpoint;
begin
    image1.Canvas.Clear;
    image1.Color:=clWhite;
    image1.Canvas.Pen.Color:=clRed;
    a.x:=strtoint(edit1.Text); a.y:=strtoint(edit2.Text);
    b.x:=strtoint(edit3.Text); b.y:=strtoint(edit4.Text);
    c.x:=strtoint(edit5.Text); c.y:=strtoint(edit6.Text);
    image1.Canvas.Line(a,b);
    image1.Canvas.Line(b,c);
    image1.Canvas.Line(c,a);
end;
```

# Протокол работы программы:



## Задание №3:

Постановка задачи: Создать программу рисующую цилиндр и куб с прозрачными гранями.

Мат модель: -

Список идентификаторов: -

#### Код:

end;

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin

image1.canvas.pen.color:=clRed;
image1.canvas.Brush.Style:=bsClear;
image1.canvas.Ellipse(5,0,105,50);
image1.canvas.Line(5,25,5,100);
image1.canvas.Line(105,25,105,100);
image1.Canvas.Ellipse(5,75,105,125);
image1.Canvas.Rectangle(200,10,300,110);
image1.canvas.Rectangle(180,30,280,130);
image1.canvas.Line(300,10,280,30);
image1.canvas.Line(200,10,180,30);
image1.canvas.Line(200,110,180,130);
image1.canvas.Line(200,110,180,130);
image1.canvas.Line(300,110,280,130);
```

## Протокол работы программы:

