

создание тестов в программе DELPHI

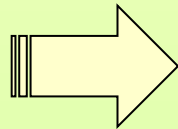


Автор: Зенкова О.В.
Учитель информатики и
математики
МБОУ СОШ № 46
г.Новосибирск, 2008

Задача на урок:

Мы сегодня создадим небольшое приложение в программе **DELPHI** в виде теста.

Посмотрите, что у вас должно получиться.



Порядок работы:

1. Написать тест в любом текстовом редакторе, например, Word.
2. Открываем программу Delphi.
3. Создаём новый документ.
4. Создаём вкладки для вопросов.
5. Оформляем вопросы (вопрос, варианты ответов, вставка картинок).
6. Создаём меню теста.
7. Прописываем коды.
8. Создаём кнопки для результата и выхода.
9. Дополнительно.







Все готовы?! НАЧИНАЕМ!

Сегодня мы создадим небольшой тест из 3 вопросов.
Откроем Word и наберем сам тест.

1. Сколько времён года мы знаем?

- 2
- 3
- 1
- 4 

2. Какие месяцы являются зимними?

- январь, февраль, декабрь 
- март, апрель, май
- июнь, июль, август
- сентябрь, октябрь, ноябрь

3. Сколько дней в високосном году?

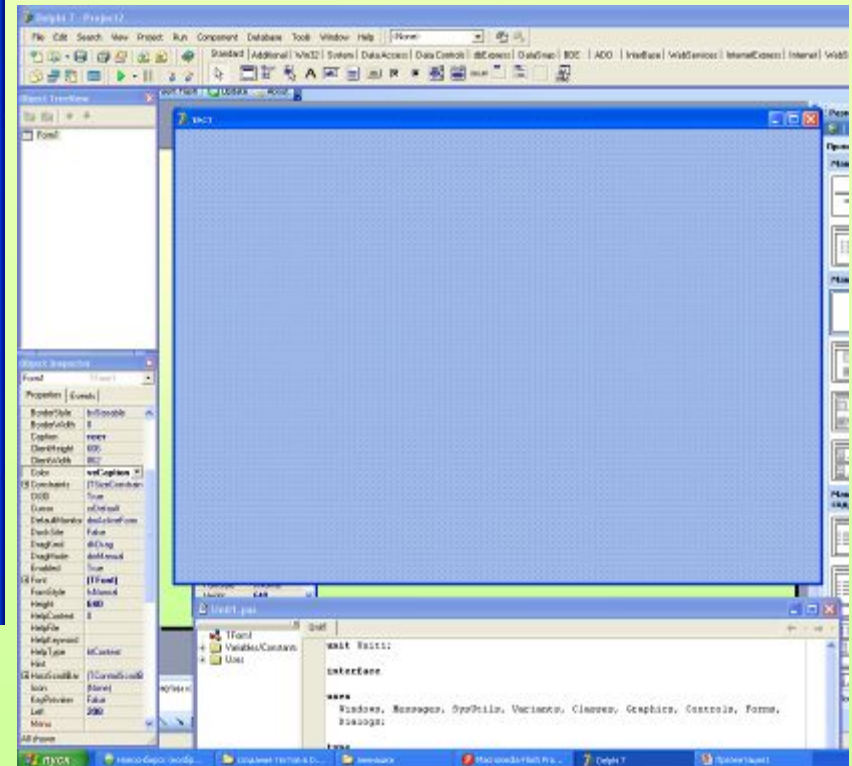
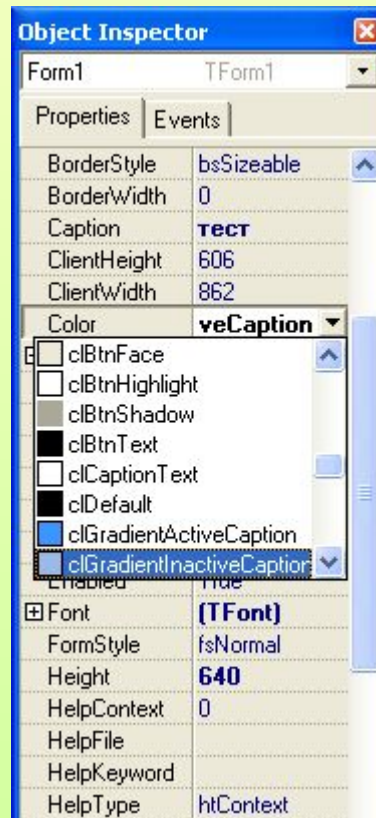
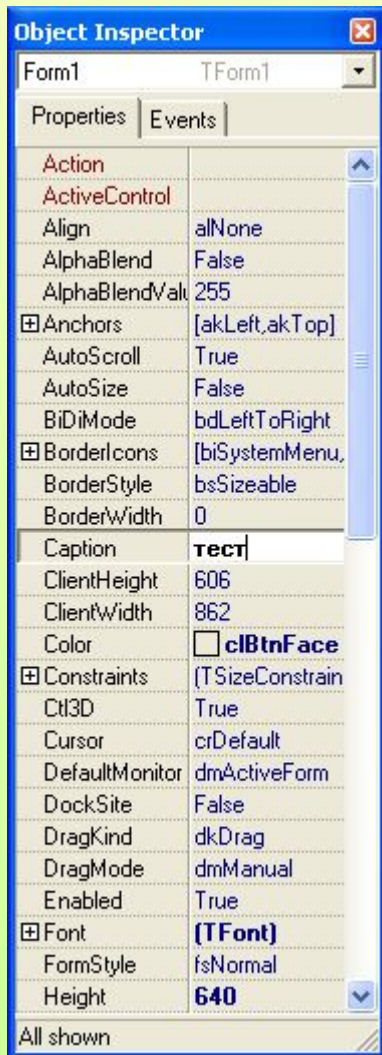
- 365
- 366 
- 364
- не знаю

**Запомните или
поставьте правильные
ответы.**

Открываем программу.

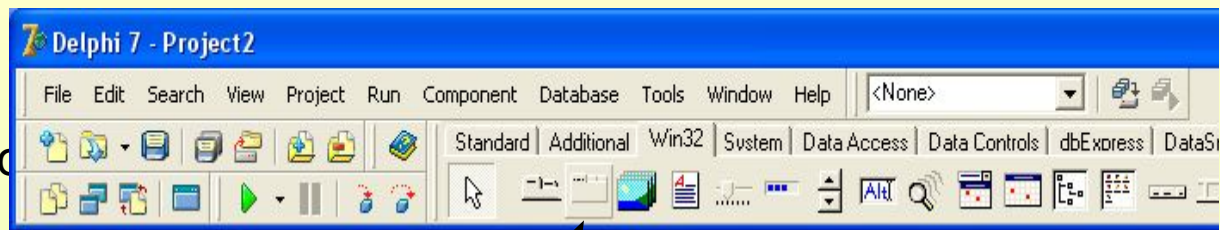
1. File ----- New ----- Application
2. Переименуем форму:

3. Можем поменять фон у формы.



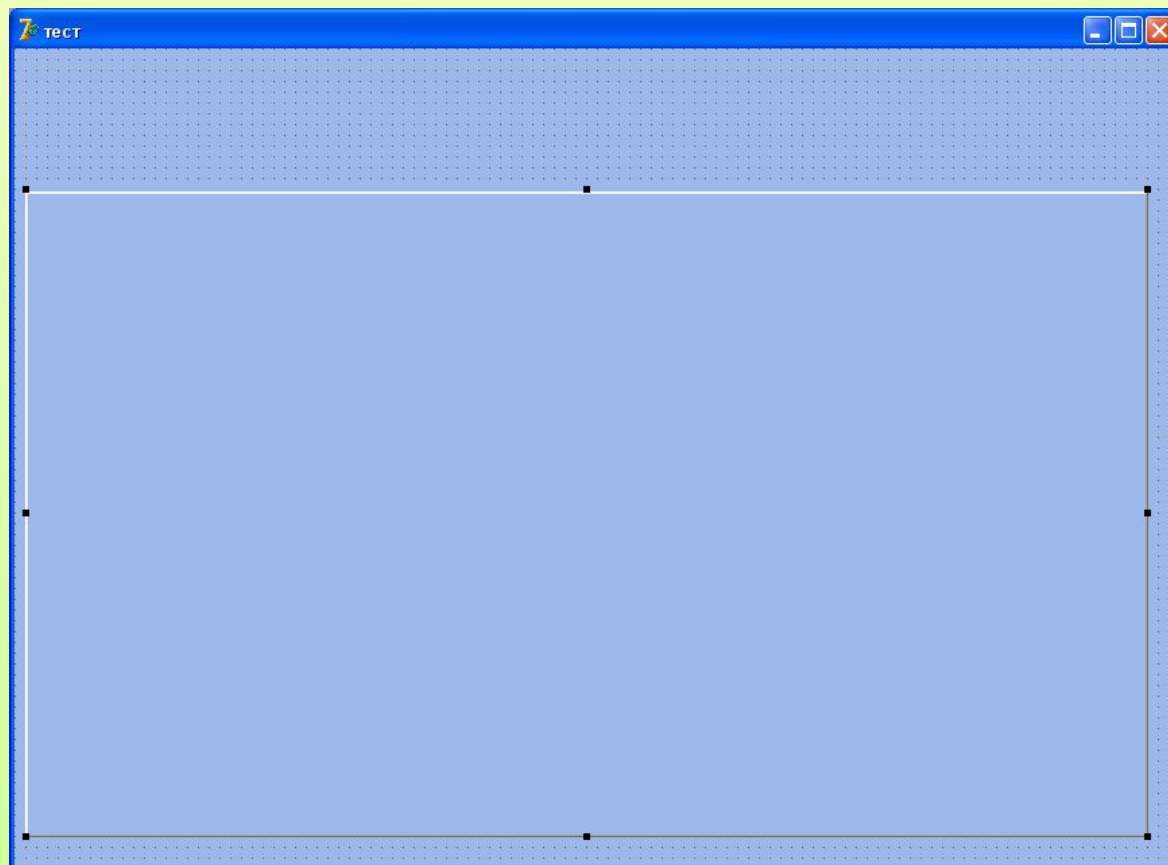
Создаём вкладки:

1 Win32 ----- PageControl

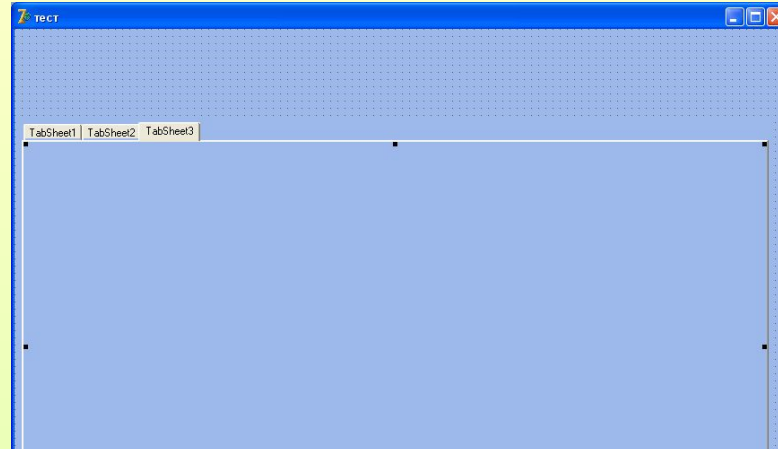
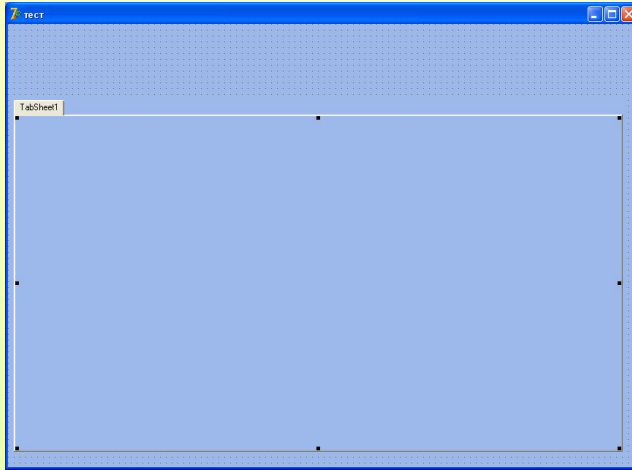


PageControl

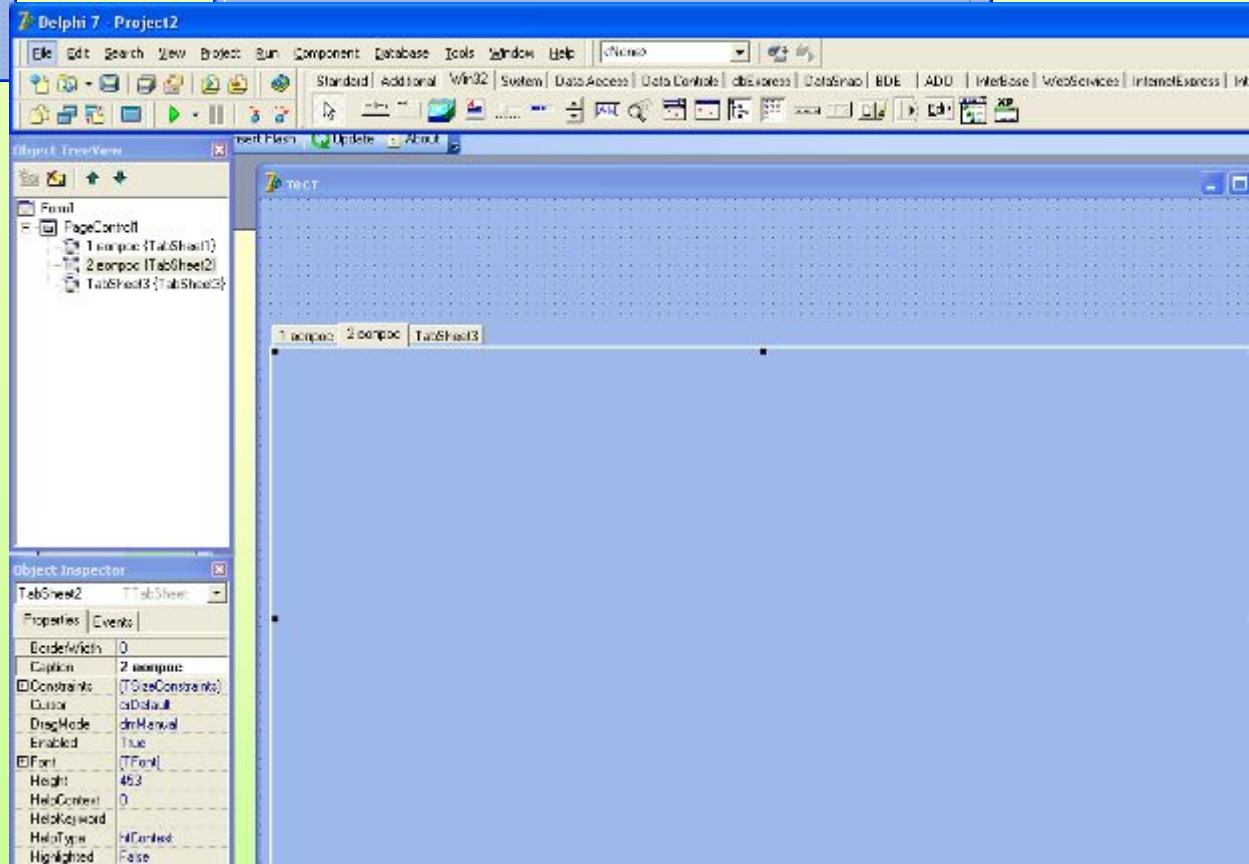
2 Определяем размер на форме.



3. Правой кнопкой мыши на поставленном элементе ----- New Page (столько раз, сколько вопросов в тесте.)

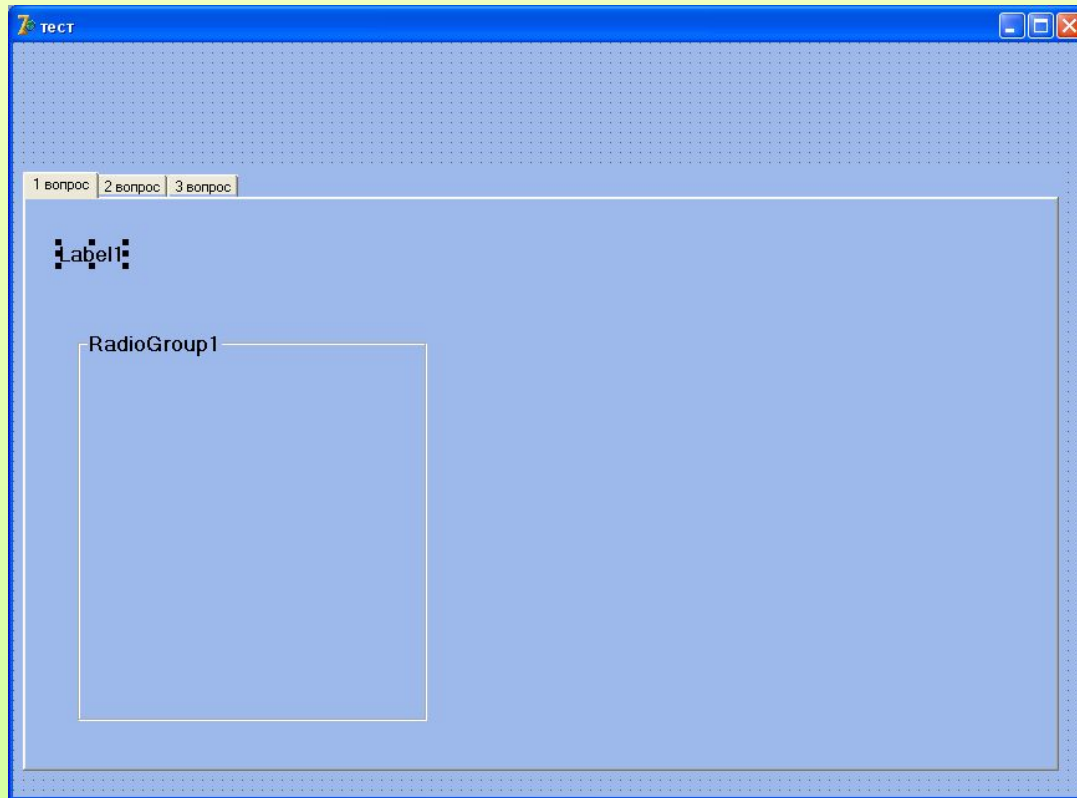


4. Переименуем вкладки: 1 вопрос, 2 вопрос, 3 вопрос.

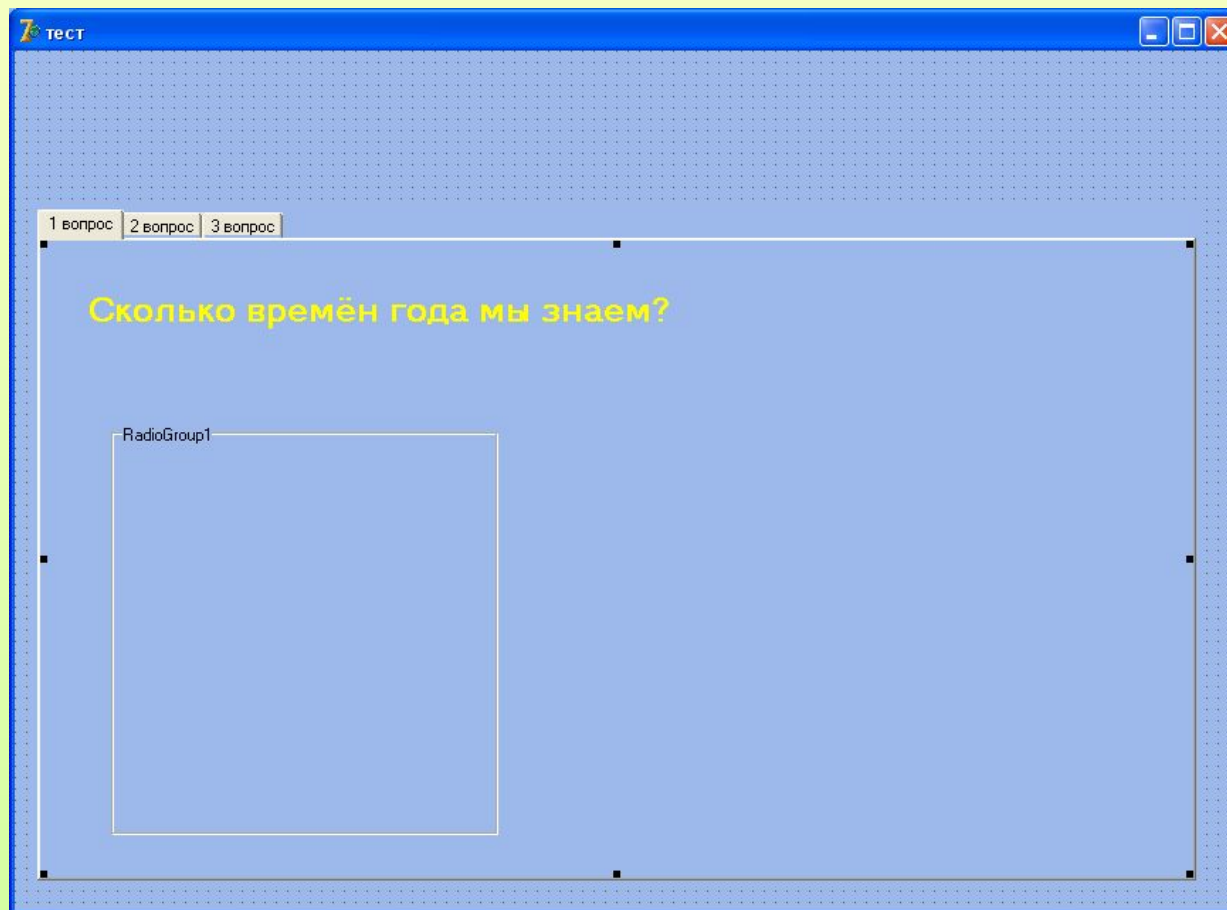


Оформляем вопросы.

1. Встаём на вкладку для 1 вопроса.
2. Помещаем на эту вкладку для написания вопроса элемент Standard ---- Label , для вариантов ответов Standard ----- RadioGroup.



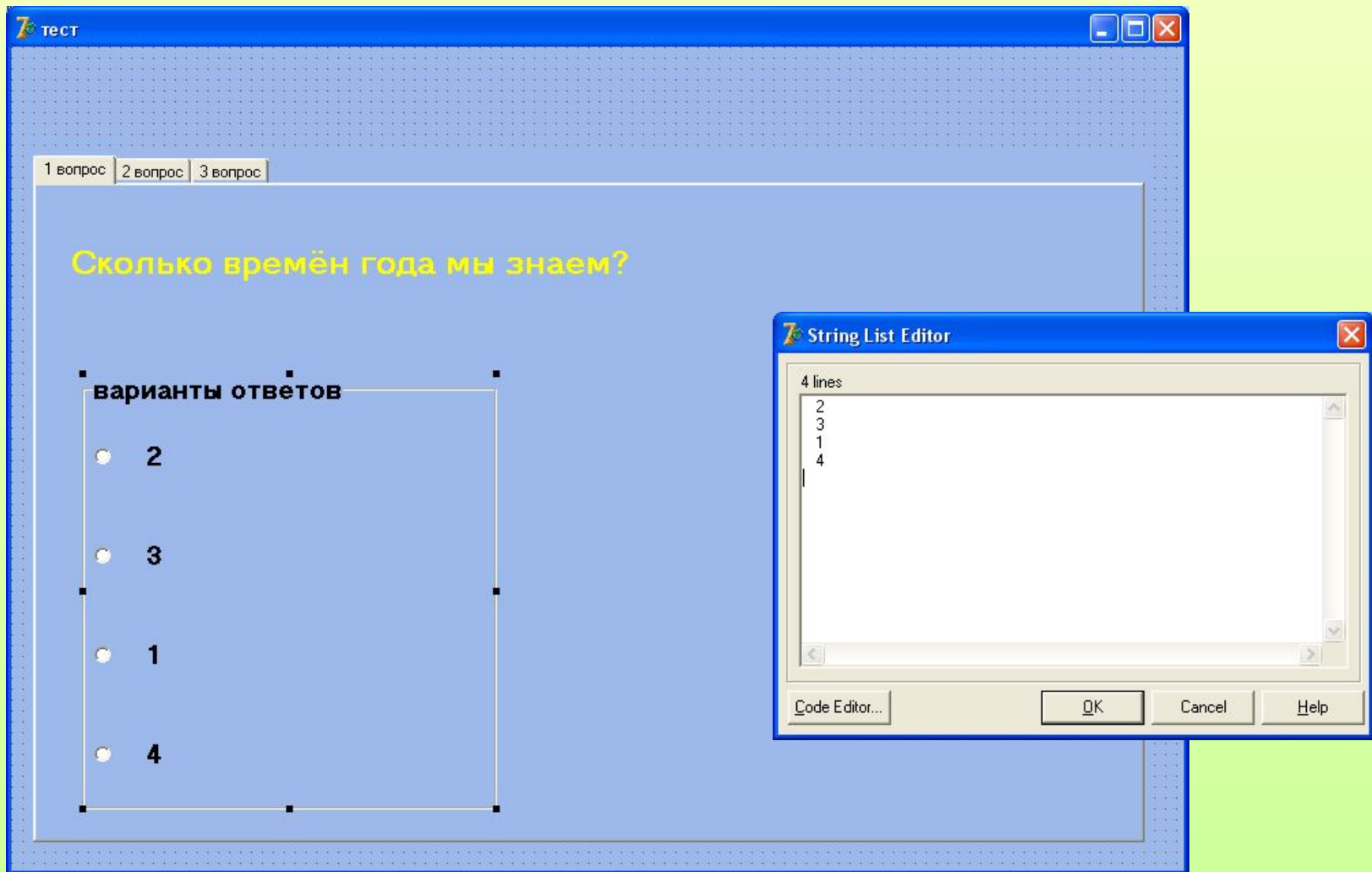
3. Копируем или печатаем первый вопрос и вставляем в Caption.
Можно зайти в Font ----- ... и изменить размер и цвет текста.



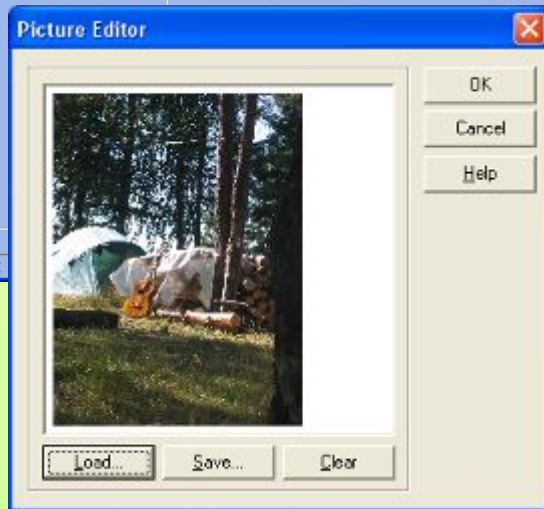
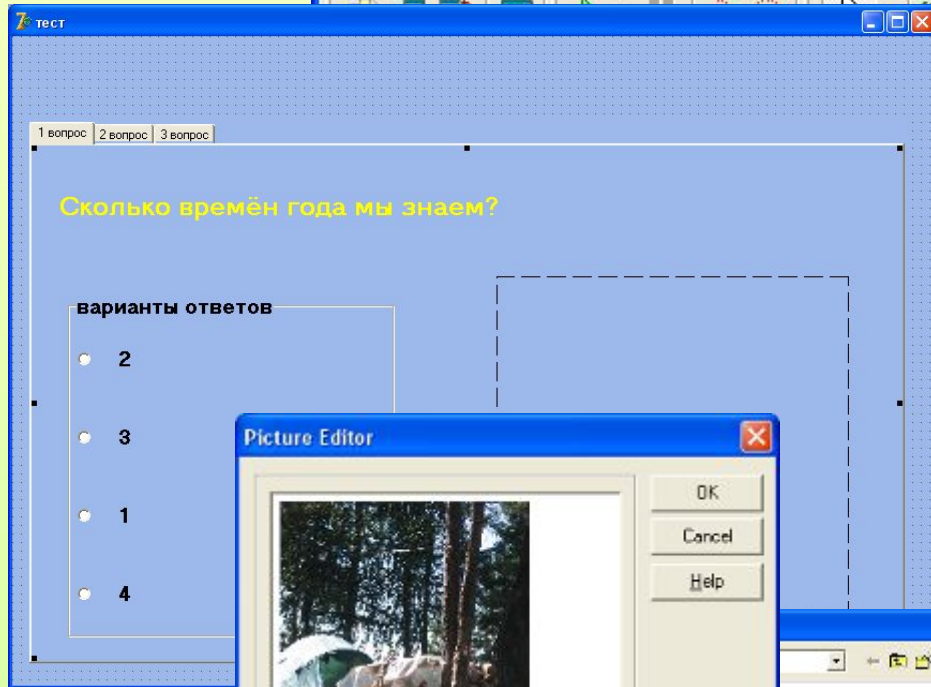
4. Работаем с вариантами ответов.

•Переименуем в Caption ---- Варианты ответов.

•Items ---- ... ---- копируем варианты ответов



5. Можно вставить картинку: Additional ---- Image и размещаем на вкладке.

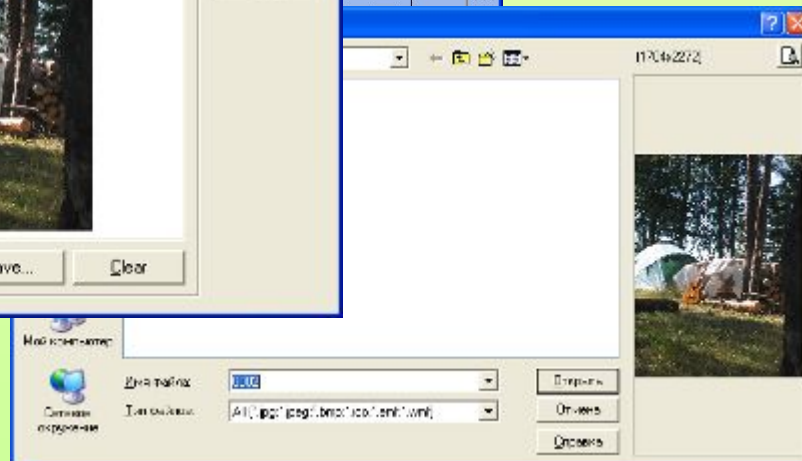
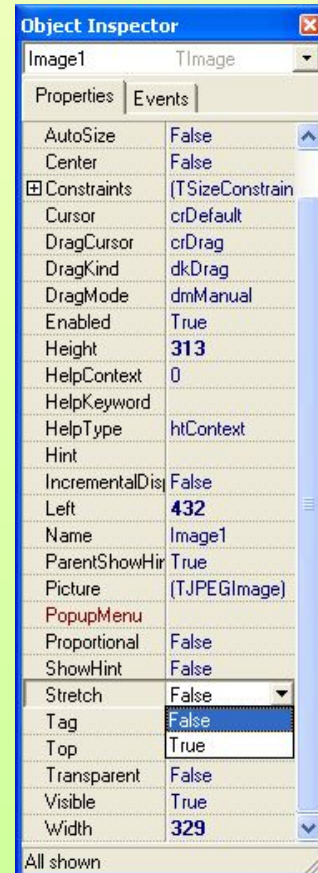


Затем, в инспекторе объектов:

Picture ---- ... ---- Load

OK

Stretch ---- True




7 тест

1 вопрос 2 вопрос 3 вопрос

Сколько времён года мы знаем?

варианты ответов

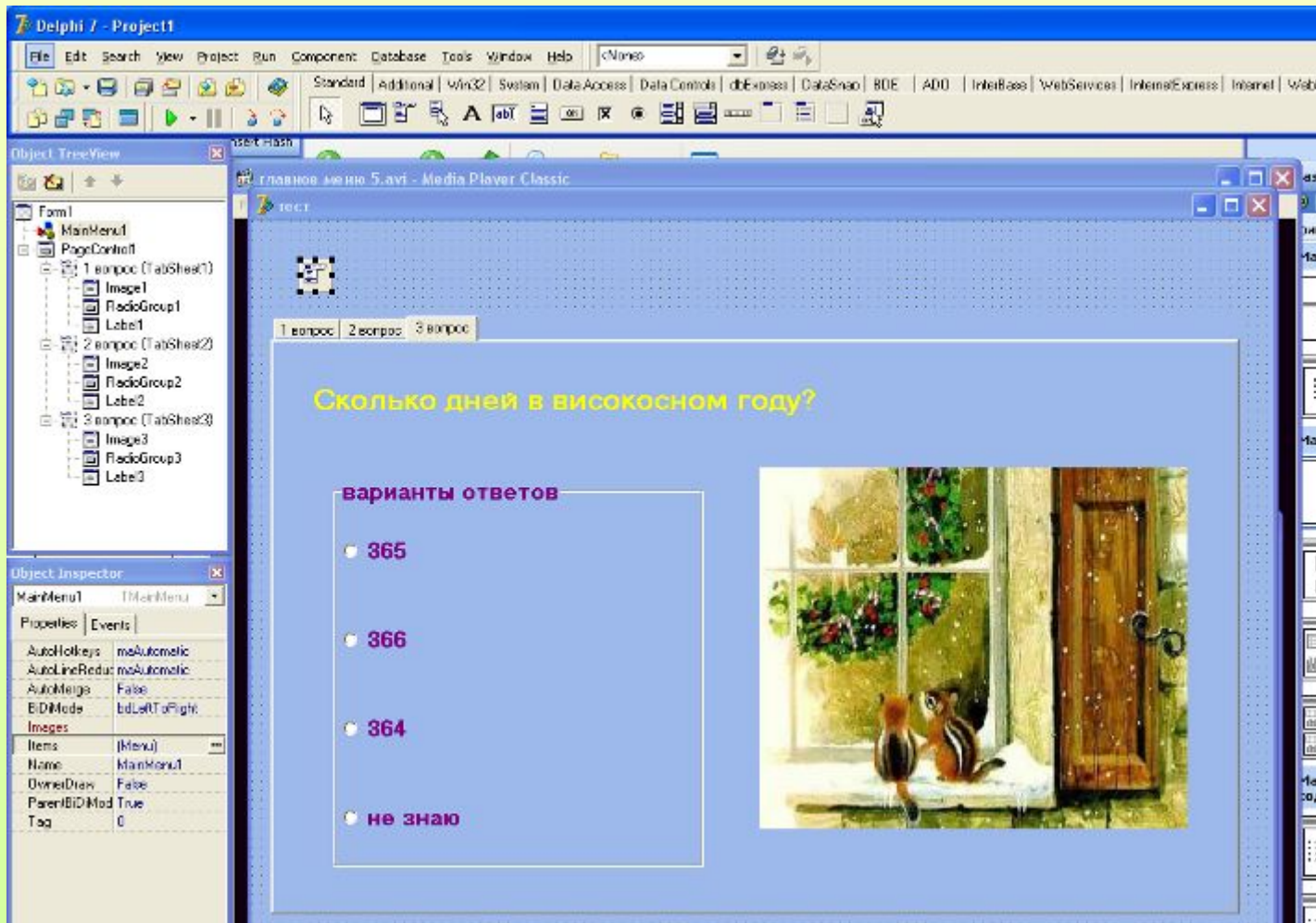
- 2
- 3
- 1
- 4



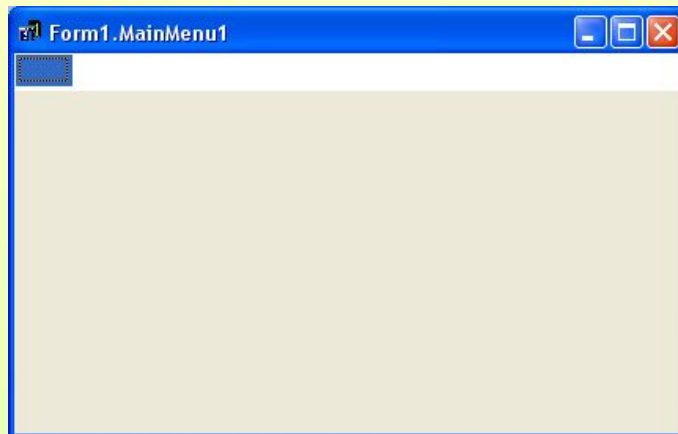
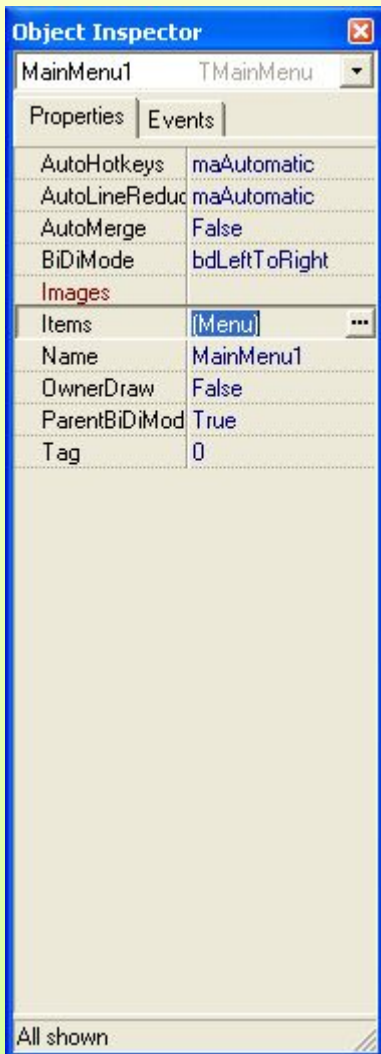
Оформите сами 2 и 3 вопросы.

Создаём главное меню нашего теста.

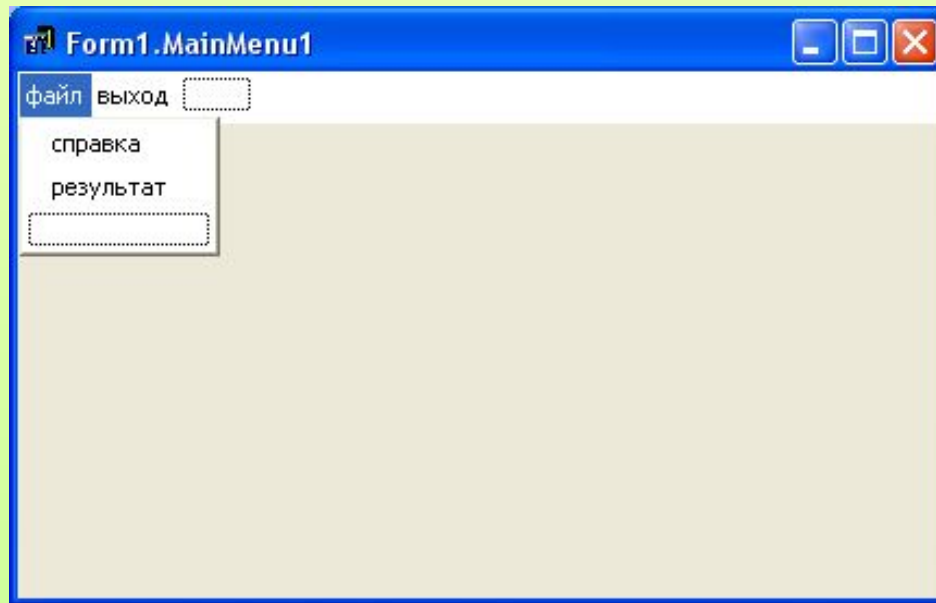
1. На панели инструментов, в группе Standard ----- MainMenu



2. Инспектор объектов Items ---- ...



3. Нажимая поочередно на компоненты записываем их название.



Дизайн практически закончен.

Сохраняем и компилируем проект.

тест


файл Выход

1 вопрос 2 вопрос 3 вопрос

Какие месяцы являются зимними?

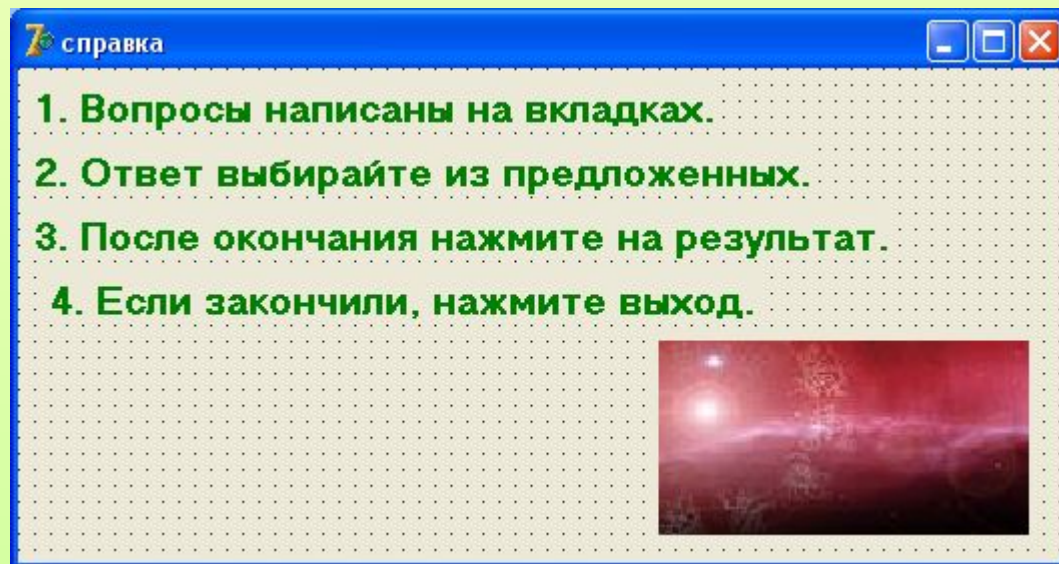
варианты ответов

- декабрь, январь, февраль
- март, апрель, май
- июнь, июль, август
- сентябрь, октябрь, ноябрь

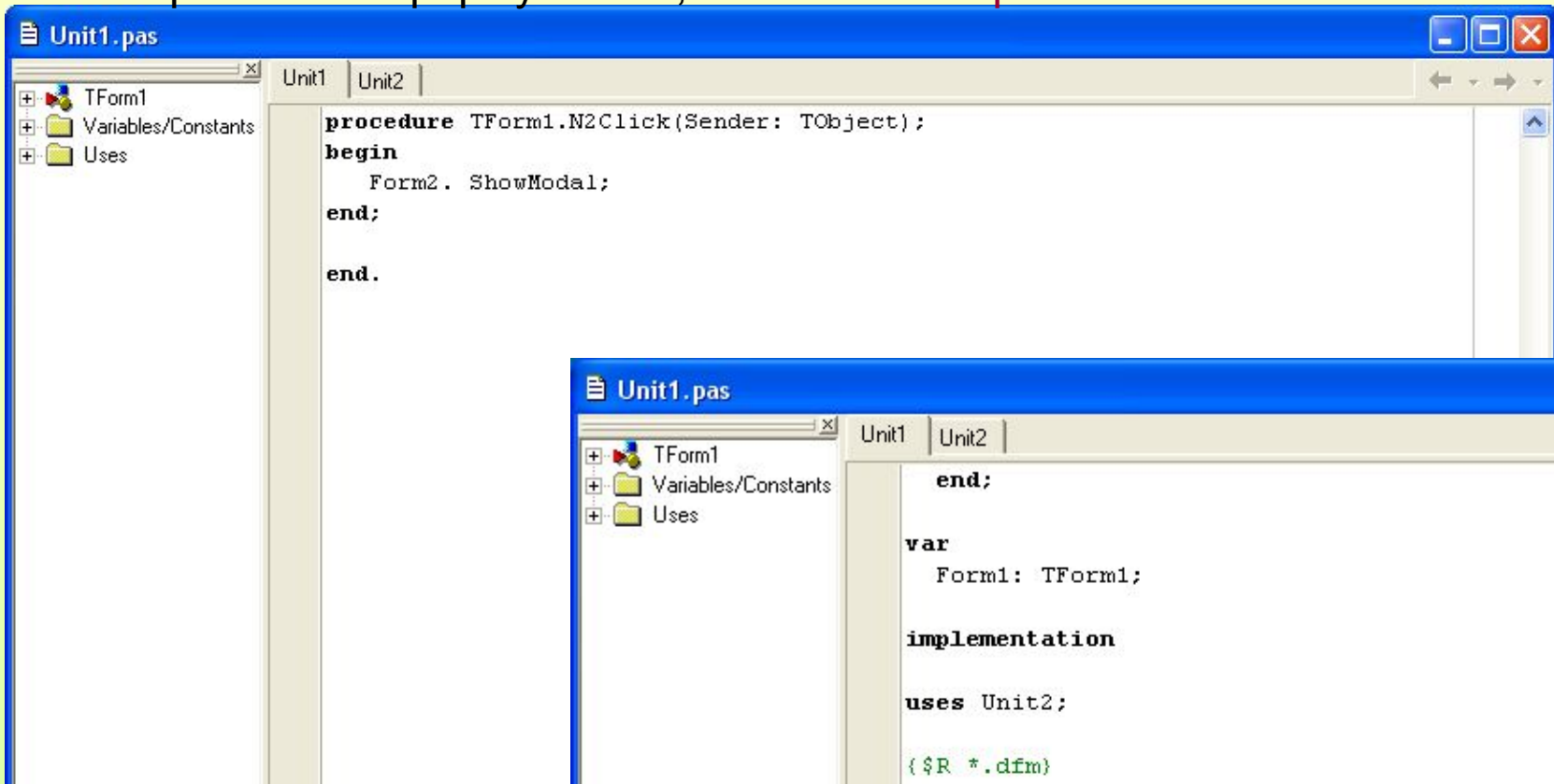


Приступаем к написанию кодов.

1. Напомню, что для того, чтобы написать код, надо два раза кликнуть на нужный компонент или переключиться на Unit.
2. Нажимаем на **выход** и пишем (где встал курсор) **close**;
3. Создадим форму для справки. **Fail ----- New ----- Form**
4. Переименуем её в **справка**. На форме напечатаем инструкцию через элемент Label, можно поставить картинку.

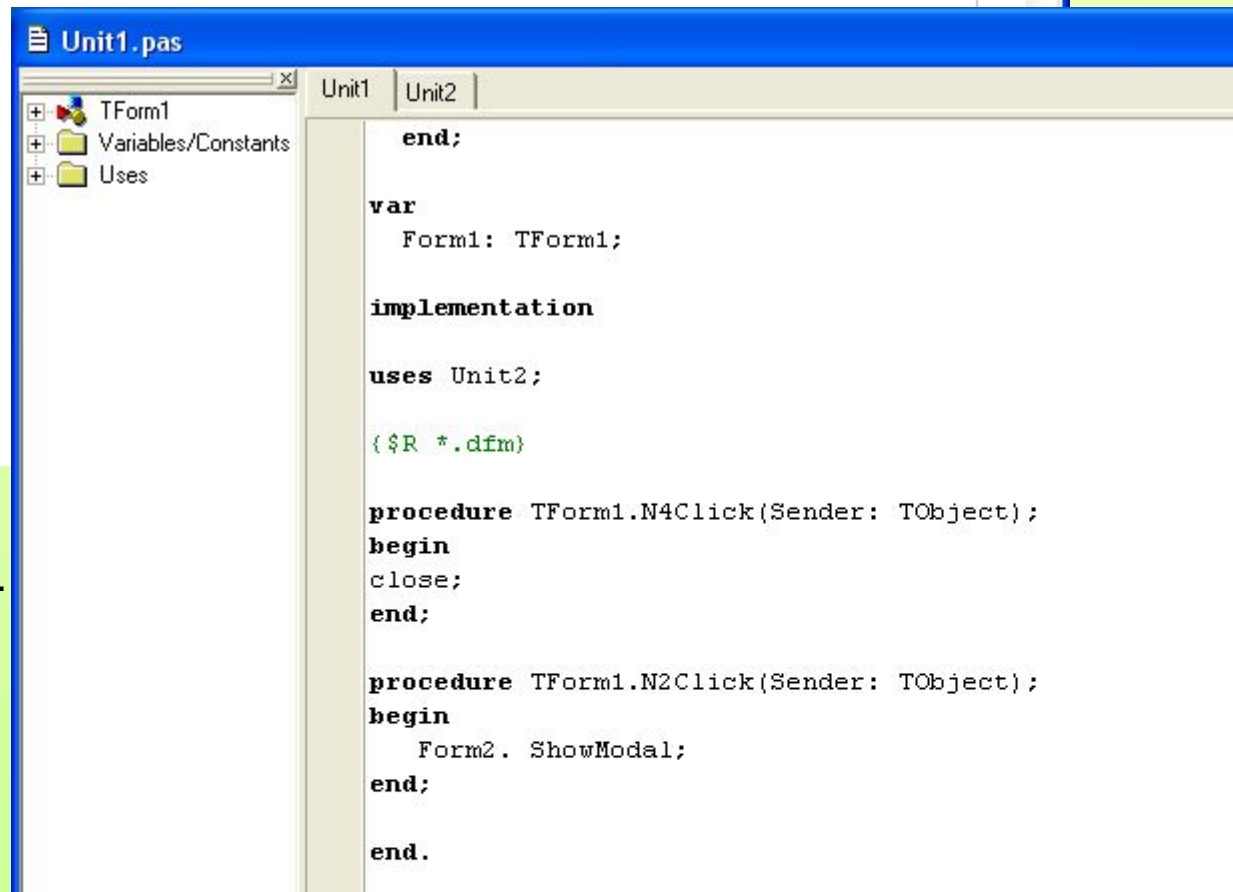


5. Вернёмся на форму – **тест**, кликнем по **справке** и вставим.



The screenshot shows a window titled 'Unit1.pas' with a project explorer on the left containing 'TForm1', 'Variables/Constants', and 'Uses'. The main editor area shows the following code:

```
procedure TForm1.N2Click(Sender: TObject);  
begin  
    Form2.ShowModal;  
end;  
  
end.
```



The screenshot shows a window titled 'Unit1.pas' with a project explorer on the left containing 'TForm1', 'Variables/Constants', and 'Uses'. The main editor area shows the following code:

```
end;  
  
var  
    Form1: TForm1;  
  
implementation  
  
uses Unit2;  
  
{$R *.dfm}  
  
procedure TForm1.N4Click(Sender: TObject);  
begin  
    close;  
end;  
  
procedure TForm1.N2Click(Sender: TObject);  
begin  
    Form2.ShowModal;  
end;  
  
end.
```

Добавляем в **uses** **Unit2**.

Не забываем сохранять
и компилировать.

```
Unit1.pas
Unit1 | Unit2 |
TForm1
Variables/Constants
Uses
N3: TMenuItem;
N4: TMenuItem;
procedure N4Click(Sender: TObject);
procedure N2Click(Sender: TObject);
procedure N3Click(Sender: TObject);
private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;

var
  Form1: TForm1;
  Ball: integer;
implementation

uses Unit2;

($R *.dfm)

procedure TForm1.N4Click(Sender: TObject);
begin
  close;
end;

procedure TForm1.N2Click(Sender: TObject);
begin
  Form2. ShowModal;
end;

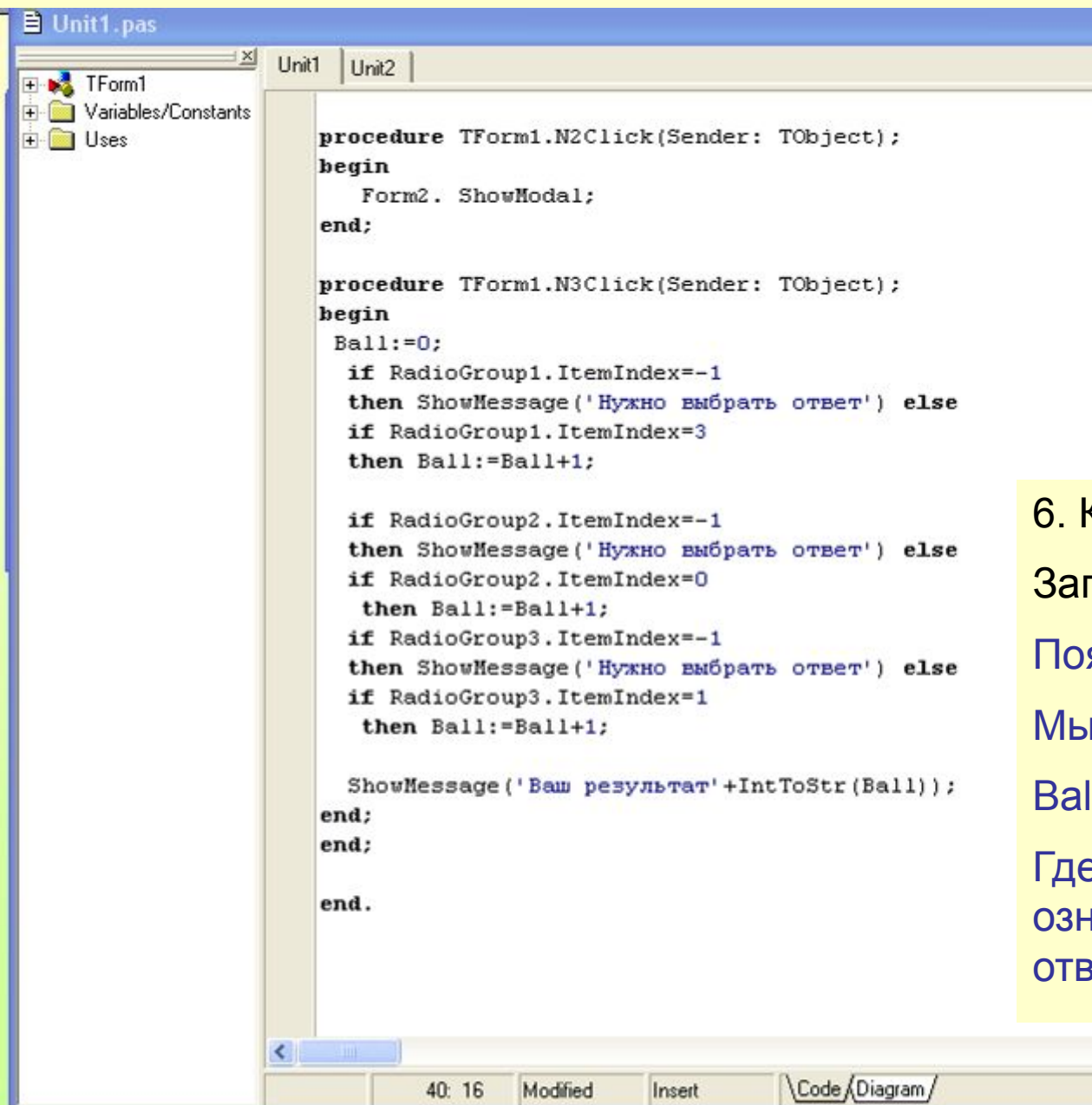
procedure TForm1.N3Click(Sender: TObject);
begin
```

6. Результат.

Введём счётчик: Ball

Переменная
величина: integer

Запишем это после
var в код.



```
Unit1 | Unit2 |
+ TForm1
+ Variables/Constants
+ Uses

procedure TForm1.N2Click(Sender: TObject);
begin
    Form2. ShowModal;
end;

procedure TForm1.N3Click(Sender: TObject);
begin
    Ball:=0;
    if RadioGroup1.ItemIndex=-1
    then ShowMessage('Нужно выбрать ответ') else
    if RadioGroup1.ItemIndex=3
    then Ball:=Ball+1;

    if RadioGroup2.ItemIndex=-1
    then ShowMessage('Нужно выбрать ответ') else
    if RadioGroup2.ItemIndex=0
    then Ball:=Ball+1;
    if RadioGroup3.ItemIndex=-1
    then ShowMessage('Нужно выбрать ответ') else
    if RadioGroup3.ItemIndex=1
    then Ball:=Ball+1;

    ShowMessage('Ваш результат'+IntToStr(Ball));
end;
end;

end.
```

6. Кликнем по результату.
Запишем код как на рисунке.

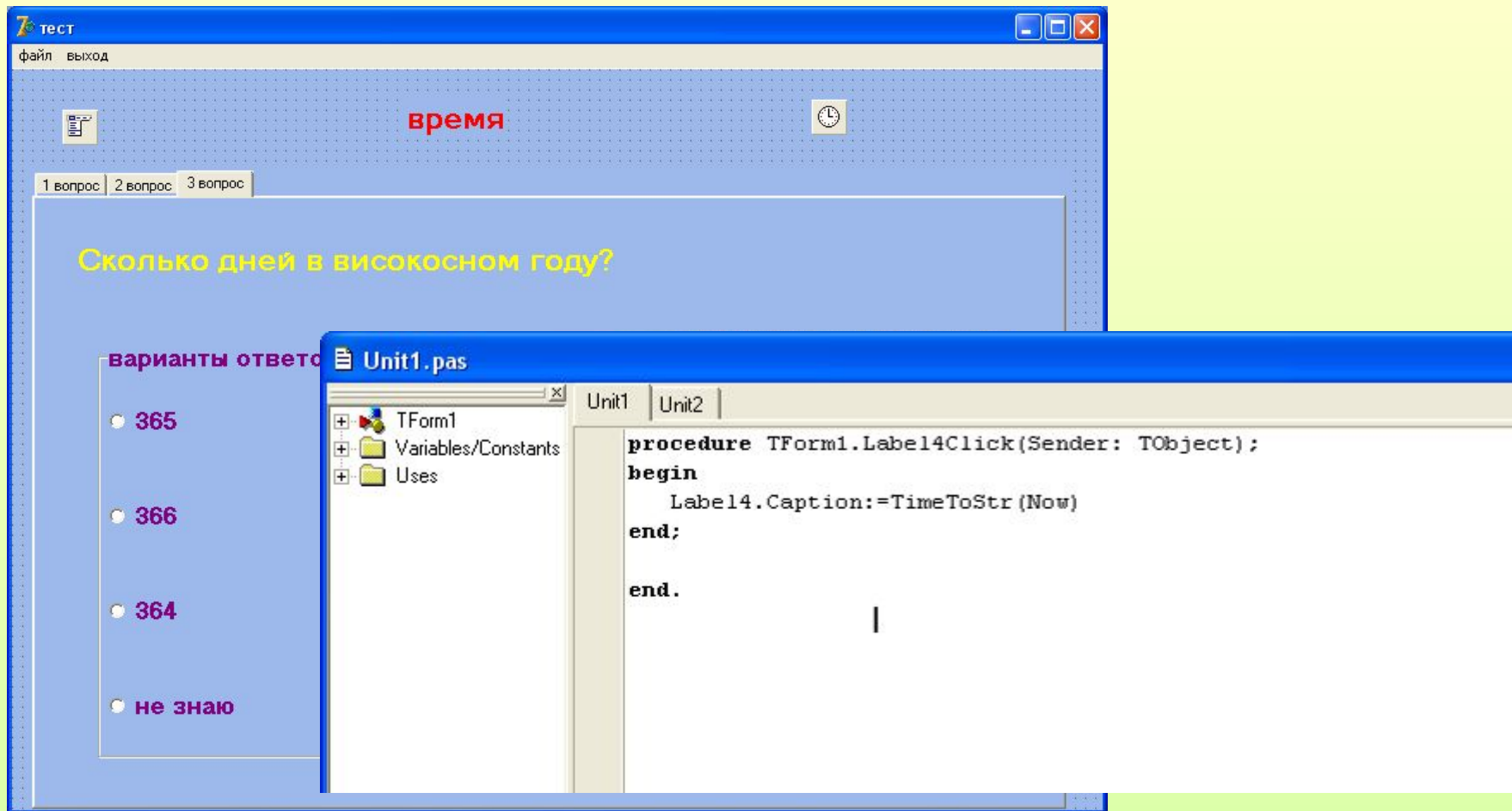
Пояснение:

Мы считаем баллы.

`Ball:=Ball+1;`

Где стоит `ItemIndex=3`, это означает, что правильный ответ 4, счёт идёт с 0.

Не забываем сохранять и компилировать.



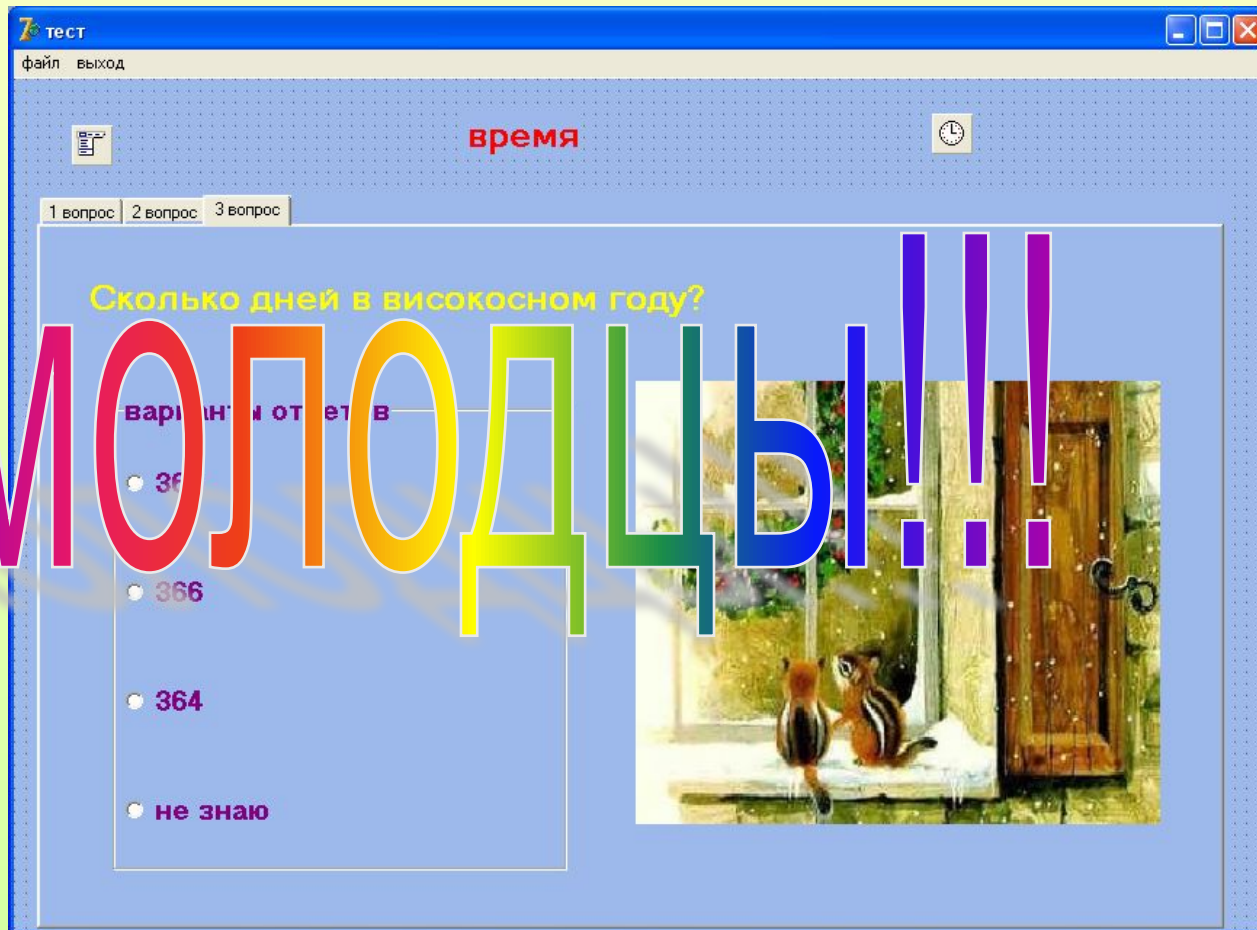
Можно украсить свой тест часами.

Для этого вставим невидимый компонент **Sistem ---- Timer**.

Вставим **Label**, напомним время и пропишем код.

Вот теперь всё!

Запускаем программу и любимся результатом трудов!



Попробуйте дома создать тест по любой теме из 6 вопросов.

Для урока использованы материалы:

- 1. « Информатика и ИКТ, 9 класс», Соловьёва, Л.Ф., Санкт-Петербург, 2007.**
- 2. Справка программы Delphi.**