

Алгоритм создания новых тестов в редакторе VBA

	<p>В редакторе Visual Basic добавляем формы (UserForm1, UserForm2, UserForm3 и модуль (Module1).</p> <p>Чтобы переменные и их значения были доступны в любом фрагменте программы, объявляем их в Module1.</p>
--	---

<p style="text-align: center;">КВАДРАТНЫЕ НЕРАВЕНСТВА</p> <p>При необходимости получить новый тест, задания заменяем на актуальные</p> <p>A1. Решите неравенство $x^2 - 2x - 8 < 0$.</p> <p>1) $(-\infty; -2] \cup [4; +\infty)$ 2) $(-\infty; -2) \cup (4; +\infty)$ 3) $(-2; 4)$ 4) $[-2; 4]$</p> <p>A2. Найдите множество решений неравенства $x^2 \geq 100$.</p> <p>1) $(-\infty; -10] \cup [10; +\infty)$ 2) $(-\infty; -10) \cup (10; +\infty)$ 3) $(-10; 10)$ 4) $[-10; 10]$</p> <p>A3. При каких значениях t уравнение $2x^3 - 4x + t = 0$ имеет два корня?</p> <p>1) $t > 2$ 2) $t \leq 2$ 3) $t \geq 2$ 4) $t < 2$</p> <p>A4. Найдите область определения функции $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 - 2x}}$.</p> <p>1) $[0; 2]$ 2) $(0; 2)$ 3) $(-\infty; 0) \cup [2; +\infty)$ 4) $(-\infty; 0) \cup (2; +\infty)$</p>	<p>Код для обработки теста</p> <pre>Private Sub CommandButton1_Click() If OptionButton3.Value = True Then b1 = vern rez = 1 Else b1 = nevern End If If OptionButton5.Value = True Then b2 = vern rez = rez + 1 Else b2 = nevern End If</pre>
---	--

Выбор правильного ответа в коде обеспечивается указанием номера кнопки. Так, в первом задании, правильный ответ соответствует нажатию кнопки 3 (OptionButton3.Value = True)

```
If OptionButton12.Value = True
Then
b3 = vern
rez = rez + 1
Else
b3 = nevern
End If
If OptionButton16.Value = True
Then
b4 = vern
rez = rez + 1
Else
b4 = nevern
End If
UserForm2.Hide
UserForm3.Show
End Sub
```

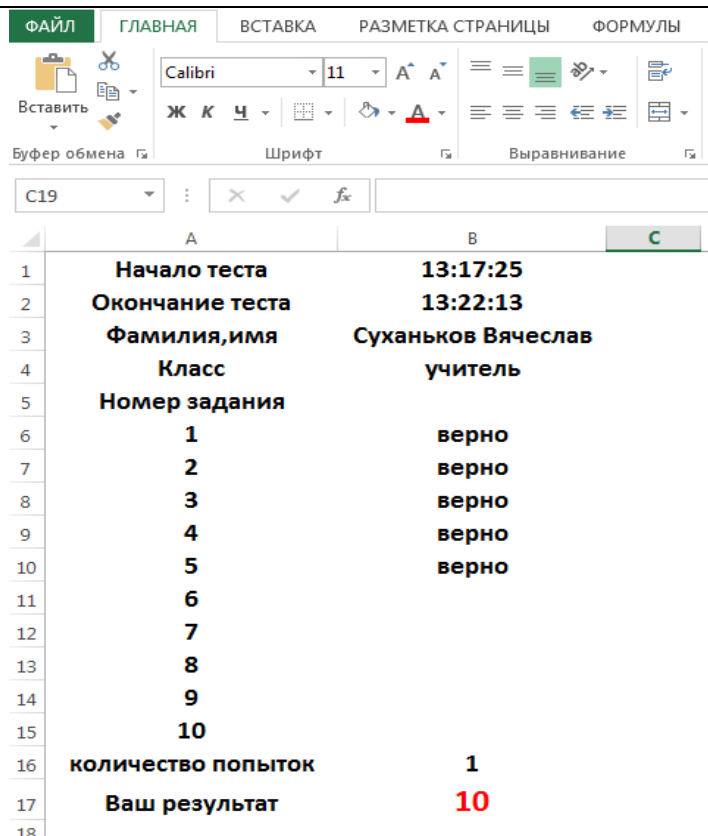
```
Код для заданий теста без
выбора вариантов ответов
Private Sub
CommandButton1_Click()
c7 = TextBox1
If c7 = 5 Then
b5 = vern
rez = rez + 1
Else
b5 = nevern
End If
Range("b2").Formula = Time()
Cells(6, 2) = b1
Cells(7, 2) = b2
Cells(8, 2) = b3
Cells(9, 2) = b4
Cells(10, 2) = b5
Cells(16, 2) = kolvorop
Cells(17, 2) = rez * 2
Unload Me
Unload UserForm2
End Sub
```

В ячейку вводим правильный ответ и нажимаем либо «завершить», либо «вернуться» для коррекции.

Вторая часть кода направлена для вывода результатов выполнения теста на лист XL. На

следующем изображении, показано, как это выглядит на листе.

```
Private Sub  
CommandButton2_Click()  
UserForm3.Hide  
UserForm2.Show  
End Sub
```



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following table of test results:

	A	B	C
1	Начало теста	13:17:25	
2	Окончание теста	13:22:13	
3	Фамилия, имя	Суханьков Вячеслав	
4	Класс	учитель	
5	Номер задания		
6	1	верно	
7	2	верно	
8	3	верно	
9	4	верно	
10	5	верно	
11	6		
12	7		
13	8		
14	9		
15	10		
16	количество попыток	1	
17	Ваш результат	10	

На лист выводятся результаты, время выполнения, количество попыток. В данном случае выводится отметка по десятибалльной системе, можно просто выводить количество правильно выполненных заданий. Для этого достаточно в выделенной строке кода заменить:

`Cells(17, 2) = rez * 2` на

`Cells(17, 2) = rez.`

Для получения нового теста достаточно вставить 2 картинки и поменять номера кнопок с правильными ответами.