

**Систематизация информации в
профессиональной деятельности
государственных служащих:
электронные таблицы**

Практическое занятие

Практическое задание



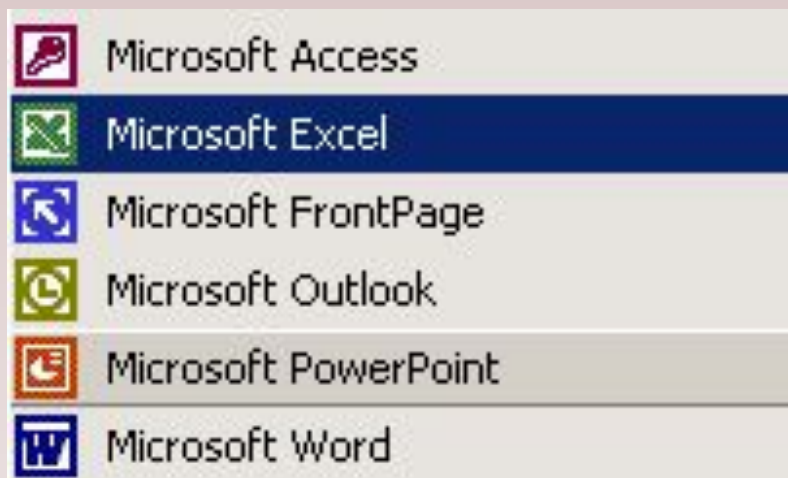
Спроектируйте в **MS Excel** тест «**Сделай мне подарок, и я скажу кто ты**»

При создании теста используйте **исходный материал**



ШАГ 1: Запуск MS Excel

Запустите MS Excel:
**Пуск → Программы → Microsoft Office →
Microsoft Excel**



Шаг 2: Готовим листы для теста

Для создания теста используем **три листа** книги MS Excel:

Лист 1. Будет предоставляться испытуемому, он будет содержать вопросы теста и возможные варианты ответов



Переименуйте его как **Тест**

Лист 2. Данный лист испытуемый видеть не должен, он будет содержать обработку результатов и вычисление итоговой суммы баллов



Переименуйте его как **Обработка**

Лист 3. Данный лист также не нужен тестируемому, он будет содержать все возможные интерпретации в зависимости от итоговой суммы баллов



Переименуйте его как **Интерпретация**

В итоге вкладки листов должны выглядеть следующим образом:

\ **тест** / обработка / интерпретация /

Шаг 3: Оформляем Лист Тест

Очень важное значение имеет оформление листа **Тест**, так как он постоянно будет перед глазами испытуемого. Сделайте эскиз листа **Тест** на бумаге, определите цветовую гамму ячеек, начертание и размер шрифта.



Оформите лист **Тест** в **MS Excel**


!Не забудьте, что на этом листе будут находиться вопросы, варианты ответов и словесная интерпретация результата!

<i>Сделай мне подарок и я скажу кто ты</i>		
№	Ответьте на вопрос	варианты ответа
1	<i>Вкладываете ли Вы в подарок особый смысл?</i>	
2	<i>Долго ли Вы раздумываете перед тем, как выбрать подарок?</i>	
3	<i>Предпочитаете ли Вы дарить подарки по предварительной договорённости?</i>	
4	<i>Считаете ли Вы, что подарок должен быть прежде всего практичным?</i>	
5	<i>Предерживаетесь ли Вы мнения, что лучше преподнести один солидный подарок, чем несколько маленьких?</i>	
6	<i>Заботитесь ли Вы о том, чтобы подарок обязательно напоминал о Вас?</i>	
7	<i>Считаете ли Вы, что качество и цена подарка - решающие</i>	

Таким может быть примерное оформление листа **Тест**

Шаг 4: Наполняем содержимым Лист Тест



1. Объединим ячейки **A1:B1** (выделим ячейки A1:B1 и нажмем ), в них запишем: **Сделай мне подарок, и я скажу кто ты**

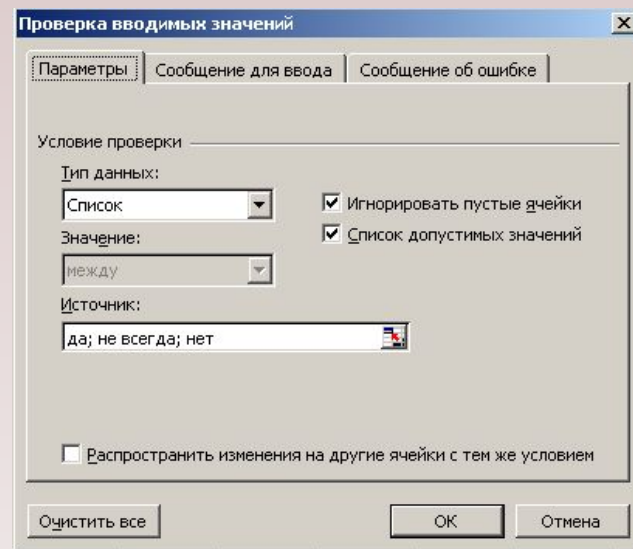
2. В ячейке **A2** напишем: **№**, в ячейке **B2** напишем: **Ответьте на вопрос**, в ячейке **C2**: **Варианты ответов**

3. Перейдем к заполнению столбцов таблицы **№** и **Ответьте на вопрос**. Для этого в ячейках **A3:A12** автозаполнением введем номера вопросов с 1 по 10, в ячейках **B3:B12** введем вопросы теста

Шаг 4: Наполняем содержимым Лист Тест (продолжение)

4. Перейдем к созданию **Вариантов ответа**. Для этого выделим ячейку **С3**, далее выберем в системном меню пункт **Данные** → **Проверка....** В появившемся окне в разделе **Условие проверки**, пункте **Тип данных** выберем **Список**, в пункте **Источник** введем **да; не всегда; нет**.

Окно **Проверки** после выполнения описанных действий должно выглядеть так:



Шаг 4: Наполняем содержимым Лист Тест (продолжение)

После нажатия **ОК** Вы увидите, что варианты ответов теперь можно выбирать.

5. Выполним аналогичные действия с вариантами ответов ко всем вопросам теста.

6. Далее объединим ячейки **A13:C13** - здесь будет выводиться окончательный результат

!Сам результат пока отображаться не будет!

Сделай мне подарок и я скажу кто ты		
№	Ответьте на вопрос	варианты ответа
1	Вкладываете ли Вы в подарок особый смысл?	
2	Долго ли Вы раздумываете перед тем, как выбрать подарок?	
3	Предпочитаете ли Вы дарить подарки по предварительной договорённости?	
4	Считаете ли Вы, что подарок должен быть прежде всего практичным?	
5	Преждедерживаетесь ли Вы мнения, что лучше преподнести один солидный подарок, чем несколько маленьких?	
6	Заботитесь ли Вы о том, чтобы подарок обязательно напоминал о Вас?	
7	Считаете ли Вы, что качество и цена подарка - решающие моменты при его выборе?	
8	Думаете ли Вы, что подарки обязывают?	
9	Случается ли Вам выбирать подарок с таким расчетом, чтобы он пригодился и Вам?	
10	Согласны ли Вы с мнением, что небольшие подарки поддерживают дружбу, а крупные обязывают?	

Заполненный лист Тест

Шаг 5: Наполняем содержимым Лист Обработка



Готовый лист **Обработка** должен выглядеть так:

	A	B	C	D	E	F
1		да	нет	иной ответ	ответ	баллы
2	1	5	3	4	нет	3
3	2	5	3	4	нет	3
4	3	5	3	4	нет	3
5	4	3	5	4	иногда	4
6	5	5	3	4	да	5
7	6	3	5	4	да	3
8	7	3	5	4	в некоторых случаях	4
9	8	3	5	4	да	3
10	9	3	5	4	да	3
11	10	3	5	4	не принимаю во внимание	4
12						35

1. В ячейках A2:A11 автозаполнением введем номера вопросов
2. В ячейке B1 напишем **да**, в C1 – **нет**, в D1 – **иной ответ**
3. Используя таблицу **распределения баллов из исходных материалов**, введем количество баллов для каждого ответа по всем вопросам

Шаг 5: Наполняем содержимым Лист Обработка (продолжение)


4. Перейдем к созданию столбца **Е**. Он необходим для балльного отражения ответов, данных испытуемым по каждому вопросу. Для такого отражения необходимо связать два листа **Тест** и **Обработка**. Покажем, как это сделать на первом ответе:

- выделим ячейку **Е2**
- в строке сделаем ссылку на ячейку **С3** с листа **тест**, в результате получится **=тест!С3**
- автозаполнением откопируем формулы на все ответы
- соответственно, затем выделим **Е3**, а в строке формул записываем до **Е11**

5. Подсчитаем баллы в ячейке **F2** по формуле:

=ЕСЛИ(Е2=\$В\$1;В2;ЕСЛИ(Е2=\$С\$1;С2;D2))

Формулу распространяем на последующие ячейки автозаполнением

6. Для нахождения итоговой суммы баллов в ячейке **F12** с помощью  просуммируем ячейки **F2:F11**, появится формула **=СУММ(F2:F11)**

Шаг 6: Наполняем содержимым Лист Интерпретация



1. В ячейке **A1** используя *интерпретацию исходных материалов* введем значение для итоговой суммы баллов от **0 – 36**
2. В ячейке **A2** – значение для итоговой суммы баллов от **37 – 44**
3. В ячейке **A3** – значение для итоговой суммы баллов более **44**.

Лист **интерпретация** будет иметь вид:

	A
1	Вы уважаете традиции, в Вашей жизни всё должно быть стабильным и постоянным. На Вас могут положиться и близкие, и друзья, и коллеги по работе
2	Вы стараетесь быть лучше остальных. Боитесь проявлять свои слабости, поэтому на многих производите впечатление холодного человека. А это совсем не так.
3	Ваша мечта - угадать сокровенные желания близких и друзей. Главное для Вас - помогать им во всём и понять их. Вы не ждёте благодарности или ответной услуги.

Шаг 7: Отображаем результат на Листе Тест



1. Выделите ячейку **B14**
2. В строке формул введем (без пробелов):

**=ЕСЛИ(обработка!F12<37;интерпретация!A1;ЕСЛИ
(обработка!F12<45; интерпретация!A2; интерпретация!A3))**

!Таким образом, мы осуществляем связь между итоговой суммой баллов, полученной на листе **Обработка с соответствующим описанием результата на листе **интепрертация**. Кроме того, все это отображается на листе **тест**!**

Шаг 8: Отлаживаем работу теста

Чтобы использовать этот тест для тестирования нескольких людей необходимо на лист **Тест** добавить две кнопки **Очистить** и **Интерпретация**

Кнопка **Очистить** – убирает варианты ответа и интерпретацию предыдущего тестируемого

Кнопка **Интерпретация** – делает видимым интерпретацию после ответов на вопросы тестов

Для выполнения этих действий необходимо поставить кнопку и записать **Макрос**.




Для создания **Макроса** необходимо установить панель **Вид** → **Панели инструментов** → **Visual Basic**

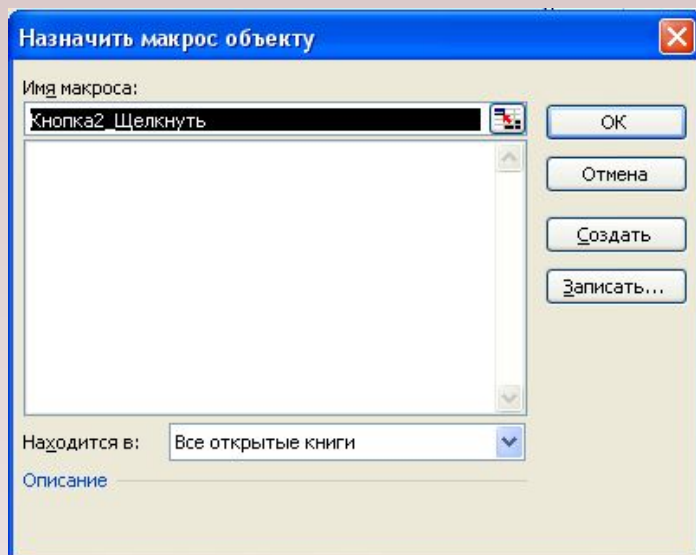
Шаг 9: Установка кнопки **Очистить**



1. Выбрать **Вид** → **Панели инструментов** → **Формы**

2. На появившейся панели найти значок , подвести мышь к нужному месту на листе и растянуть кнопку.



Появляется **окно**:




3. Задаем имя макроса **Очистить**

4. Нажать кнопку **Записать ...**

а) выделить левой кнопкой мыши все варианты ответа и нажать **Del**




б) поставить мышь в ячейку **B14**
выбрать цвет букв  под цвет экрана 

в) поставить курсор в ячейку **C3**

г) на панели **Visual Basic** нажать кнопку 

Шаг 10: Установка кнопки Интерпретация



1. На панели **Формы** выбрать знак  , подвести мышь к нужному месту на листе и растянуть кнопку
2. Задаем имя макроса **Интерпретация**
3. Нажать кнопку **Записать ...**
 - а) поставить мышь в ячейку **B14** и выбрать цвет букв контрастирующий с цветом экрана 
 - б) поставить курсор в ячейку **C13**
 - в) на панели **Visual Basic** нажать кнопку 

Общий вид созданного теста

Сделай мне подарок и я скажу кто ты

№	Ответьте на вопрос	варианты ответа
1	<i>Вкладываете ли Вы в подарок особый смысл?</i>	
2	<i>Долго ли Вы раздумываете перед тем, как выбрать подарок?</i>	
3	<i>Предпочитаете ли Вы дарить подарки по предварительной договорённости?</i>	
4	<i>Считаете ли Вы, что подарок должен быть прежде всего практичным?</i>	
5	<i>Предрерживаетесь ли Вы мнения, что лучше преподнести один солидный подарок, чем несколько маленьких?</i>	
6	<i>Заботитесь ли Вы о том, чтобы подарок обязательно напоминал о Вас?</i>	
7	<i>Считаете ли Вы, что качество и цена подарка - решающие моменты при его выборе?</i>	
8	<i>Думаете ли Вы, что подарки обязывают?</i>	
9	<i>Случается ли Вам выбирать подарок с таким расчетом, чтобы он пригодился и Вам?</i>	
10	<i>Согласны ли Вы с мнением, что небольшие подарки поддерживают дружбу, а крупные обязывают?</i>	



Спасибо за работу!