

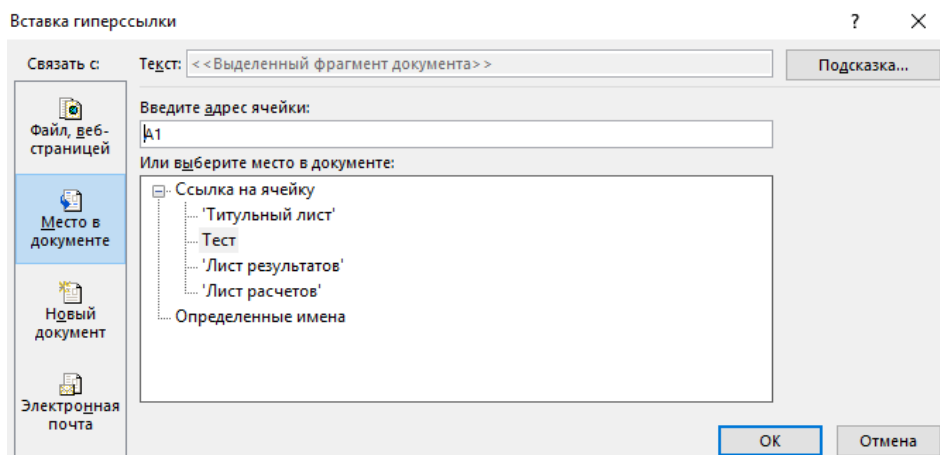
# Создание теста средствами Microsoft Excel

Для создания простого тестового задания нам понадобятся 4 листа рабочей книги Excel. Первый лист назовите Титульный лист, второй – Тест, третий – Лист результатов, четвертый – Лист расчетов.

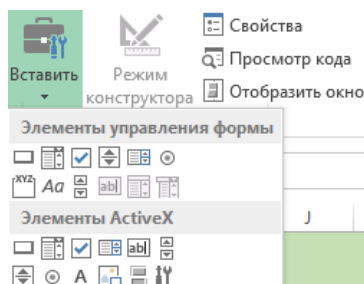
1. **Оформление титульного листа.** Цветовое оформление, размер шрифта, высоту строк и ширину столбцов выберите на свое усмотрение.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a light green background. The title 'Тестовая работа по информатике' is centered in a large, bold, dark green font. Below the title, there are three input fields: 'Фамилия' (Last Name), 'Класс' (Class), and 'Дата' (Date). Each field is a simple white rectangle with a black border. Below these fields is a large green button with a black border and the text 'Начать тестирование' (Start Testing) in white. The spreadsheet grid is visible with columns A through J and rows 1 through 18.

Объедините ячейки D7:H7, D9:E9, D11:E11. В эти ячейки будет вводиться информация: Фамилия, Класс, Дата. Перед созданием гиперссылки сохраните файл под названием «Тест». С помощью команды Вставка → Фигуры → Основные фигуры добавьте прямоугольник, а затем выполните команду Вставка → Гиперссылка и выберите «Место в документе». Добавьте текст «Начать тестирование».



2. **Оформление Листа 2 (Тест).** Перед оформлением Листа 2 с тестом добавьте вкладку Разработчик, для этого нажимаем Файл → Параметры → Настроить ленту → ☒ Разработчик. Выбираем вкладку Разработчик → Вставить → Элементы управления формы.



В ячейки A1:A5 введите тексты вопросов (для перехода внутри ячейки на другую строку используйте комбинацию клавиш Alt + Enter). Создайте гиперссылку на Лист 3 (Лист результатов).

Чтобы установить автоматическое определение ответов, воспользуйтесь переключателями, для этого, выбрав инструмент Рамка помещаем ее в интервале ячеек B1:E1. В эту рамку помещаем группу переключателей. Измените название каждого переключателя и рамки.

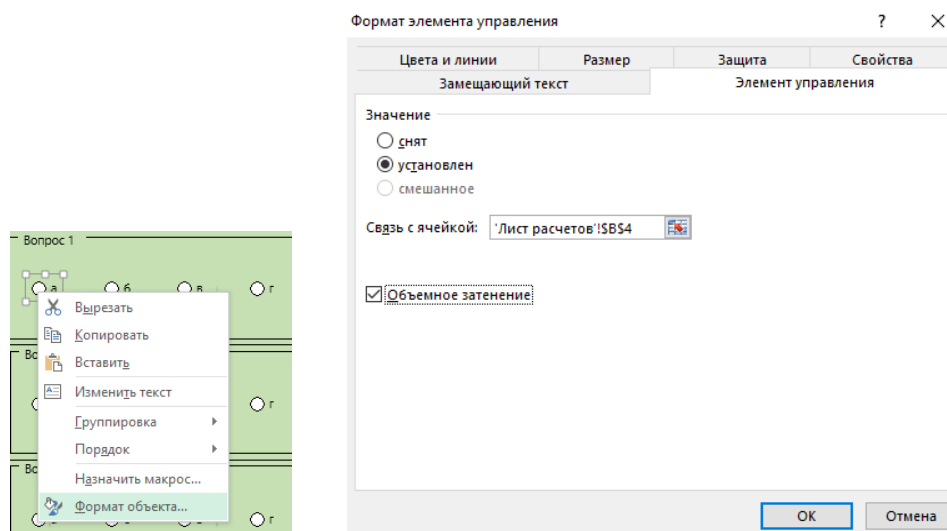
Скопируйте группу переключателей Вопрос 1 в ячейки диапазона B2:E5.

|   | A  | B  | C | D | E |
|---|--|--|---|---|---|
| 1 | 1. Процессы получения, хранения, преобразования и передачи информации называются:<br>а) кодированием информации; б) вычислениями;<br>в) информационными процессами; г) информатикой. | Вопрос 1<br><div><input type="radio"/> а <input type="radio"/> б <input type="radio"/> в <input type="radio"/> г</div> |   |   |   |
| 2 | 2. Последовательность данных, объединенных одним именем и занимающих определенное место на внешнем носителе - это:<br>а) файл; б) каталог;<br>в) архив; г) операционная система.     | Вопрос 2<br><div><input type="radio"/> а <input type="radio"/> б <input type="radio"/> в <input type="radio"/> г</div> |   |   |   |
| 3 | 3. Файлы, создаваемые в приложении Excel, имеют расширение:<br>а) txt; б) doc;<br>в) xls; г) zip.  | Вопрос 3<br><div><input type="radio"/> а <input type="radio"/> б <input type="radio"/> в <input type="radio"/> г</div> |   |   |   |
| 4 | 4. Основным элементом электронных таблиц является:<br>а) строка; б) ячейка;<br>в) столбец; г) вся таблица.   | Вопрос 4<br><div><input type="radio"/> а <input type="radio"/> б <input type="radio"/> в <input type="radio"/> г</div> |   |   |   |
| 5 | 5. В электронных таблицах имя ячейки образуется:<br>а) произвольно; б) из имени строки;<br>в) из имени столбца; г) из имени столбца и строки.  | Вопрос 5<br><div><input type="radio"/> а <input type="radio"/> б <input type="radio"/> в <input type="radio"/> г</div> |   |   |   |
| 6 | Результат  |  |   |   |   |
| 7 |  |  |   |   |   |

3. **Оформление Листа 4 (Лист расчетов).** Перейдите на Лист 4 и приступите к оформлению листа расчетов. Обратите внимание, что формула, вычисляющая оценку, целиком приведена в строке формул. Лист расчетов должен быть последним. В дальнейшем надо будет защитить его от подсматриваний и исправлений.

|    |               |                    |                  |  |              |           |        |
|----|---------------|--------------------|------------------|--|--------------|-----------|--------|
| G4 |               | :                  |                  | =ЕСЛИ(F4<51;"2";ЕСЛИ(F4<76;"3";ЕСЛИ(F4<91;"4";"5"))) |              |           |        |
| 1  | A             | B                  | C                | D  | E            | F         | G      |
| 2  | Лист расчетов |                    |                  |  |              |           |        |
| 3  |               |                    |                  |  |              |           |        |
|    | № вопроса     | Ответ тестируемого | Правильный ответ | Подсчет баллов                                       | Сума баллов  | Проценты  | Оценка |
| 4  | 1             | 1                  | 1                | =ЕСЛИ(B4=C4;1;0)                                     | =СУММ(D4:D8) | =E4*100/5 | 5      |
| 5  | 2             | 1                  | 1                | =ЕСЛИ(B5=C5;1;0)                                     |              |           |        |
| 6  | 3             | 1                  | 3                | =ЕСЛИ(B6=C6;1;0)                                     |              |           |        |
| 7  | 4             | 1                  | 2                | =ЕСЛИ(B7=C7;1;0)                                     |              |           |        |
| 8  | 5             | 1                  | 4                | =ЕСЛИ(B8=C8;1;0)                                     |              |           |        |

Вернитесь на Лист 3. Установите объемное затемнение для первого переключателя и свяжите его с ячейкой B4 листа расчетов, для этого выделите первый переключатель и вызовите правой кнопкой мыши контекстное меню, выберите *Формат объекта*.

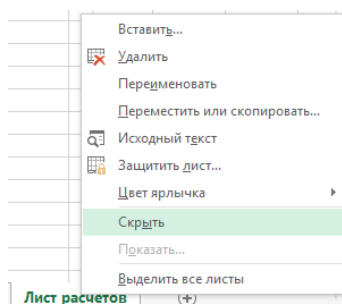


4. **Оформление Листа 3 (Лист результатов).** На листе 3 рабочей книги, используя текстовую функцию ПОВТОР, оформите лист результатов.

|    | A | B       | C | D                                 | E | F | G | H | I |
|----|---|---------|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
| 1  |   |         |   |                                   |   |   |   |   |   |
| 2  |   |         |   |                                   |   |   |   |   |   |
| 3  |   | Фамилия |   | =ПОВТОР('Титульный лист'!D7:H7;1) |   |   |   |   |   |
| 4  |   | Класс   |   | =ПОВТОР('Титульный лист'!D9;1)    |   |   |   |   |   |
| 5  |   | Дата    |   | =ПОВТОР('Титульный лист'!D        |   |   |   |   |   |
| 6  |   |         |   |                                   |   |   |   |   |   |
| 7  |   |         |   |                                   |   |   |   |   |   |
| 8  |   |         |   |                                   |   |   |   |   |   |
| 9  |   |         |   |                                   |   |   |   |   |   |
| 10 |   |         |   |                                   |   |   |   |   |   |
| 11 |   |         |   |                                   |   |   |   |   |   |
| 12 |   |         |   |                                   |   |   |   |   |   |
| 13 |   |         |   |                                   |   |   |   |   |   |
| 14 |   |         |   |                                   |   |   |   |   |   |
| 15 |   |         |   |                                   |   |   |   |   |   |
| 16 |   |         |   |                                   |   |   |   |   |   |

Перейдите на Лист 4. Для защиты расчетного листа выполните следующие действия:

- выделите весь расчетный лист и присвойте шрифту цвет фона. Теперь расчетный лист будет казаться пустым;
- далее этот лист можно скрыть, выполнив команду



Все листы необходимо защитить от несанкционированного изменения данных. Перед установкой защиты на весь лист с изменяемых ячеек (т.е. ячеек в которые будут вноситься данные) нужно снять защиту. Для этого выделите эти ячейки, вызовите контекстное меню, выберите **Формат ячеек** → **Защита** и снимите флажок *Защищаемая ячейка*. Теперь установите защиту. Для этого выделите весь лист (это можно сделать нажав на пересечение строки с заголовками столбцов и столбца с номерами строк). Нажмите на название листа, вызовите контекстное меню и выберите **Защитить лист**.