

Презентация по информатике

на тему:

«Интерактивные тесты в *Microsoft Office Excel*»



Панафидина Л.М.

МБОУ «СОШ №17» г. Новомосковск



Основные сведения по MS Excel

Для создания теста необходимо знать несколько особенностей программы MS Excel.

Перечень команд, которые управляют работой Excel, находится в основном меню (рис.1,1) Здесь Вы найдете команду **Вставка, Данные, Сервис**.

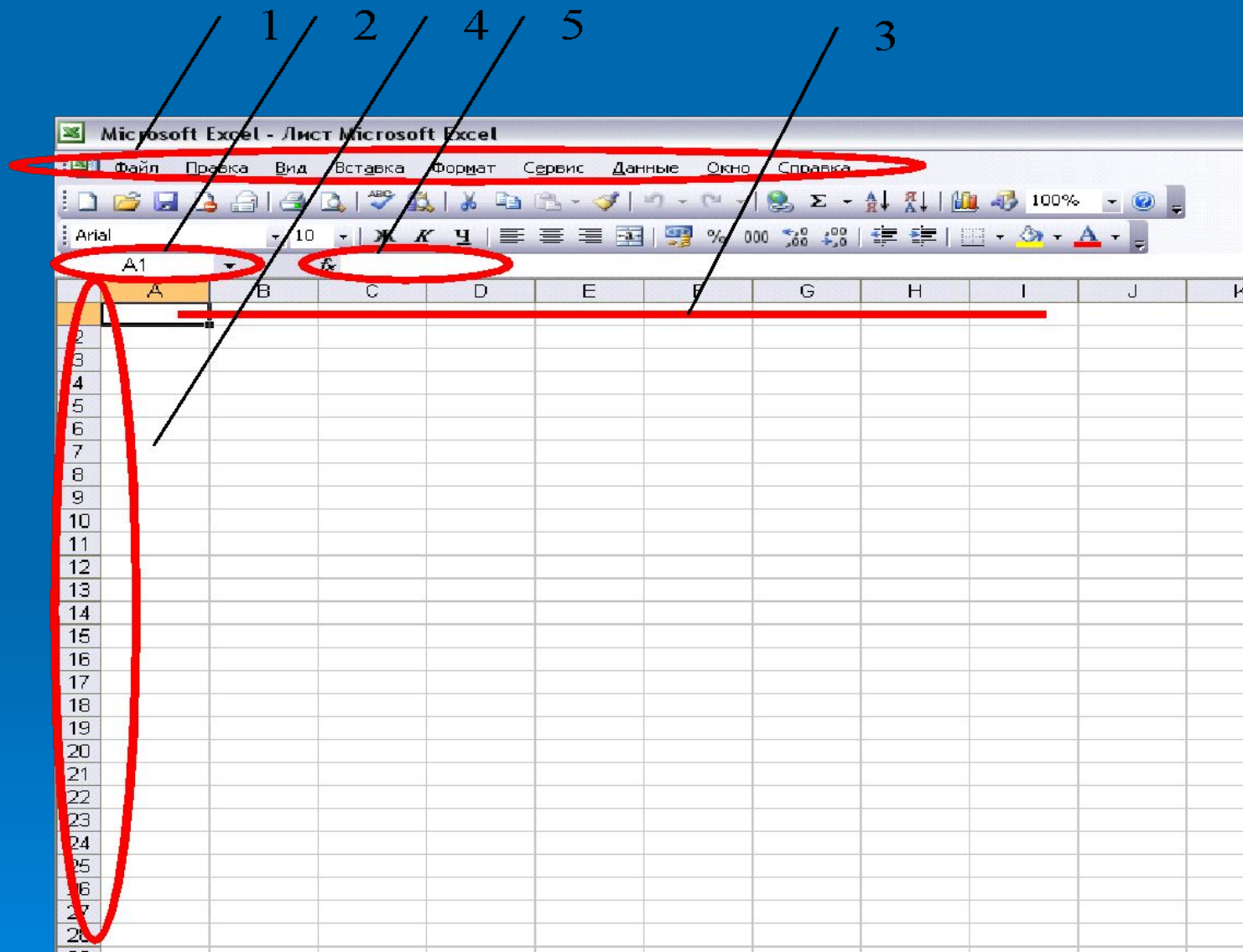
Пункты основного меню содержат раскрывающийся список команд, открыть который можно щелкнув левой кнопкой мыши на пункте меню. Так Вы найдете команды **Проверка** (пункта меню **Данные**), **Лист** (пункта меню **Вставка**), **Макрос** (пункта меню **Сервис**).

Каждая ячейка Excel имеет уникальный адрес, состоящий из названия столбца и строки (рис.1,2).

Столбцы таблицы Excel обозначаются латинскими буквами (рис.1,3), строки цифрами (рис.1,4). Обратите внимание, если будете вводить формулы с клавиатуры.

Формулы вводим в строку формул (рис.1,5), начиная со знака **= (равенства)**. Для создания фигуры к тесту воспользуемся панелью инструментов **Рисование** (находится в нижней части окна Excel), либо пунктом меню **Вставка-Рисунок-Автофигуры**.

Окно MS Excel



Создание теста с помощью стандартных команд и функций MS Excel.

Вариант 1





Для этого:

1. В ячейки В1, В3, В5, В7, В9 набираем текст вопросов.
2. Набираем варианты ответов
 - В столбец К набираем варианты ответов на вопрос №1 (ячейка В1)
 - В столбец L набираем варианты ответов на вопрос №2 (ячейка В3)
 - В столбец М – на вопрос №3 (ячейка В5)
 - В столбец N – на вопрос №4 (ячейка В7)
 - В столбец О – на вопрос №5 (ячейка В9)
3. Оформляем ячейки с ответами:
 - В ячейку В2 вносим проверку данных
 - Курсор устанавливаем в ячейку В2
 - Запускаем пункт меню **Данные-Проверка**
 - На вкладке Параметры (рис. 1) заполняем **тип данных** *Список* и **источник** данных – указываем столбец с вариантами ответов на вкладке **Сообщение** для ввода записываем сообщение *«Выберите ответ!»*
4. Щелкаем **ОК**

Аналогичные действия проводим с ячейками В4, В6, В8, В10.

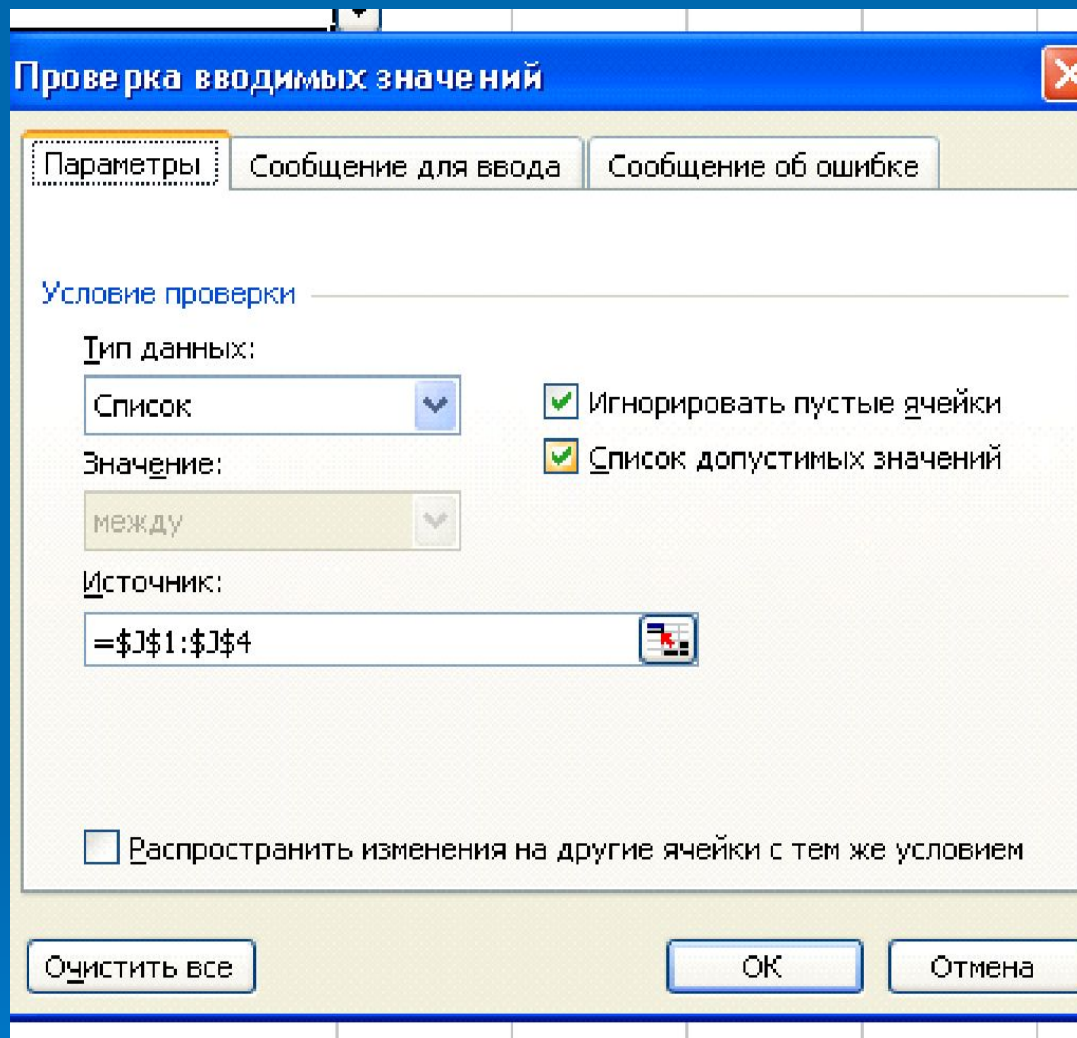


Рис.2

Окно проверки значений

5. Указываем правильные ответы

□ В ячейку K5 вводим формулу =ЕСЛИ(B2=K1;1;0) – в данном случае в ячейке K1 – правильный вариант ответа

□ Аналогично заполняем ячейки L5, M5, N5, O5.

6. В ячейку P5 вводим формулу считающую общий балл =СУММ(K5:O5)

7. В ячейку B11 вводим формулу, определяющую оценку выполненному тесту:

=ЕСЛИ(P5=5;5;ЕСЛИ(P5=4;4;ЕСЛИ(P5=3;3;2)))

Какое расширение имеют файлы программы Excel?

Выберите ответ!

Укажите правильное обозначение строки в программе Excel.

Выберите ответ!

Изменить формат данных в отдельной ячейке можно с помощью панели ...

Выберите ответ!

Минимальной составляющей таблицы в программе Excel является ...

Выберите ответ!

Укажите, из чего состоит адрес ячейки рабочего листа в программе Excel.

Выберите ответ!

Ваша оценка: **2**

Тест почти готов...

Для удобного пользования
интерактивным тестом добавим кнопку

Очистка

The background is a solid blue color. In the center, there is a pink rectangular button with the word "Очистка" (Clear) written in white. In the bottom right corner, there are several faint, light blue concentric circles, resembling ripples in water, of varying sizes.

1. Выполните команду *Сервис – Макрос – Начать запись*. Дайте имя макросу *Очистка*. Выделите все поля с ответами и нажмите клавишу delete. Также удалите фамилию ученика и класс.
2. Выполните команду *Сервис – Макрос – Остановить запись*.
3. Теперь нарисуем кнопку и назначим ей макрос *Очистка*.
4. Выполните команду *Вид – Панели инструментов – Формы*.
5. Найдите инструмент *Кнопка*, активизируйте его (щелкните на нем) и нарисуйте кнопку на листе, правее ответов (см. Рис.6).
6. Назначьте ей макрос *Очистка*.
7. Сохраните тест.

Тест готов!

Какое расширение имеют файлы программы Excel?

Выберите ответ!

Укажите правильное обозначение строки в программе Excel.

Выберите ответ!

Изменить формат данных в отдельной ячейке можно с помощью панели ...

Выберите ответ!

Минимальной составляющей таблицы в программе Excel является ...

Выберите ответ!

Укажите, из чего состоит адрес ячейки рабочего листа в программе Excel.

Выберите ответ!

Ваша оценка: **2**

Очистка

Создание теста с помощью макросов в MS Excel.

Вариант 2

A decorative graphic consisting of several sets of concentric circles in a light blue color, scattered across the bottom right portion of the slide.



Для этого:

- 1. Создадим 7 листов, используя пункт меню **Вставка-Лист.**
- 2. Заполняем листы надписями:
 - * на первом листе одна фигура «Начать тест»;
 - * на последнем – две фигуры «Ваша оценка» и «Вернуться в начало теста?»;
 - * на остальных – одно «*содержание вопроса*» и фигуры с вариантами ответов (сколько их будет – зависит от Вас).
- 3. Теперь необходимо создать макросы, заставляющие работать Ваш тест.



Макрос, запускающий тест

- * Курсор устанавливаем на лист 1 в ячейку A1
- * Запускаем команду **Сервис-Макрос-Начать запись**
- * В окне задаем имя макросу *Начало_теста* (обратите внимание! Пробелы в имени макроса не допускаются)
- Щелкаем ОК (окно закрывается и идет запись макроса)
- Щелкаем по фигуре «Начать тест», затем по ярлыку второго листа
- Заходим в меню **Сервис-Макрос-Остановить запись**
- Щелкаем по фигуре правой кнопки мыши
- Выбираем **Назначить макрос**
- В открывшемся окне выбираем *Начало_теста*
- Щелкаем ОК

- Для проверки можно, предварительно поставив курсор в любую ячейку (допустим A1), щелкнуть по фигуре. В результате Вы окажетесь на втором листе книги.
- Макрос, работающий с правильным вариантом ответа
- Курсор устанавливаем на лист 2 в ячейку A1
- Запускаем команду **Сервис-Макрос-Начать запись**
- В окне задаем имя макросу *Лист_2_правильно* (обратите внимание! Пробелы в имени макроса не допускаются)
- Щелкаем ОК (окно закрывается и идет запись макроса)
- Щелкаем по фигуре «*правильный ответ*», затем по ячейке A1, записываем в нее цифру 1, затем по ярлыку третьего листа
- Заходим в меню **Сервис-Макрос-Остановить запись**
- Щелкаем по фигуре правой кнопки мыши
- Выбираем **Назначить макрос**
- В открывшемся окне выбираем *Лист_2_правильно*
- Щелкаем ОК



Макрос, работающий с неправильным вариантом ответа

- Курсор устанавливаем на лист 2 в ячейку A1
- Запускаем команду **Сервис-Макрос-Начать запись**
- В окне задаем имя макросу *Лист_2_неправильно* (обратите внимание! Пробелы в имени макроса не допускаются)
- Щелкаем ОК (окно закрывается и идет запись макроса)
- Щелкаем по фигуре «*неправильный ответ*», затем по ярлыку третьего листа
- Заходим в меню **Сервис-Макрос-Остановить запись**
 - щелкаем по фигуре с неправильным ответом правой кнопки мыши
 - выбираем **Назначить макрос**
 - в открывшемся окне выбираем *Лист_2_неправильно*
 - щелкаем ОК
- Последние 4 пункта повторяем с остальными фигурами с вариантами неправильного ответа

- Далее проделываем эти операции на остальных листах с вопросами, изменяя номера листов в названиях макросов (*Лист_3_правильно*, *Лист_4_правильно* и т.п.)

Макрос, работающий с возвратом к началу теста

- Курсор устанавливаем на лист 7 в ячейку A1
- Запускаем команду **Сервис-Макрос-Начать запись**
- В окне задаем имя макросу *вернуться_к_началу_теста* (обратите внимание! Пробелы в имени макроса не допускаются)
- Щелкаем ОК (окно закрывается и идет запись макроса)
- Щелкаем по фигуре «*вернуться к началу теста?*»,
 - затем на лист 6 по ячейке A1, на клавишу Del,
 - затем на лист 5 по ячейке A1, на клавишу Del,
 - затем на лист 4 по ячейке A1, на клавишу Del,
 - затем на лист 3 по ячейке A1, на клавишу Del,
 - затем на лист 2 по ячейке A1, на клавишу Del,
 - затем по ярлыку первого листа
- Заходим в меню **Сервис-Макрос-Остановить запись**
- Щелкаем по фигуре «*вернуться к началу теста?*» правой
- Кнопки мыши
- Выбираем **Назначить макрос**
- В открывшемся окне выбираем *вернуться_к_началу_теста*
- Щелкаем ОК

Теперь посчитаем оценку...





Для этого:

- В любую ячейку листа 7 (например, А1) вставляем формулу

=СУММ(Лист2!А1;Лист3!А1;Лист4!А1; Лист5!А1; Лист6!А1)

- Имена столбцов пишутся латинскими буквами
- Теперь в ячейку, располагающуюся рядом с фигурой «Ваша оценка» вставляем формулу подсчета оценки

=ЕСЛИ(А1=5;5;ЕСЛИ(А1=4;4; ЕСЛИ(А1=3;3;2)))

- Для удобства контроля и невозможности со стороны учащихся изменить тест, воспользуйтесь командой пункта меню Сервис-Параметры. На вкладке Вид уберите все флажки на каждом листе книги в отдельности.

Тест готов!

Осталось отформатировать по Вашему вкусу!



Тест со
стандартными
функциями



Тест с
макросами

Нажать сюда

Начать тест

Нажать сюда

Шаблон готового
интерактивного
теста

Нажать сюда

Спасибо за просмотр!

