

# Тема

# «Кроссворды в Excel»



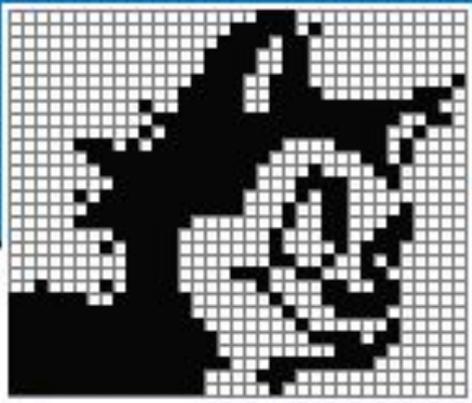
Автор: Абизяева В.Н.



# Тема проекта: «Кроссворд в Excel»



Цель проекта: научиться самостоятельно разрабатывать кроссворды на любую тему и любой сложности.



## Задачи:



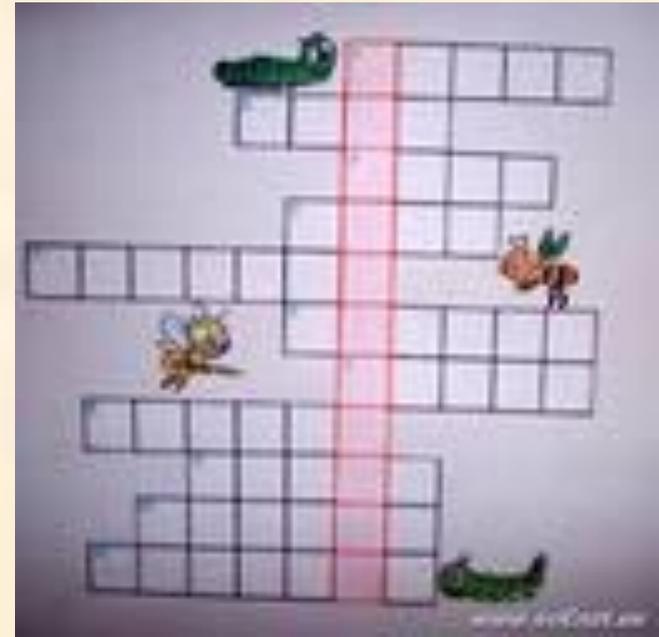
- Развить навык работы с приложением Microsoft Office Excel;
- Научиться автоматизировать работу;
- Научиться защищать данные.



# План проекта



- Создание простого кроссворда;
- Автоматизация проверки кроссворда;
- Защита кроссворда.



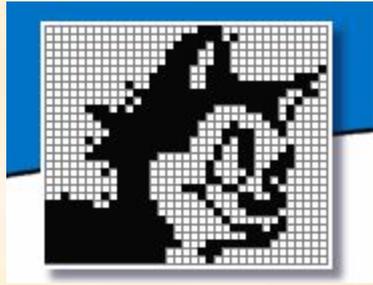


# Введение

Предлагаю Вашему вниманию проект на тему «**Кроссворд в Excel**».

Внимательно изучив основные моменты которого Вы научитесь создавать как простые так и сложные кроссворды в табличном редакторе Excel.





# Создание простого кроссворда



1. Открываем программу Excel.
2. Уменьшим ширину столбцов.

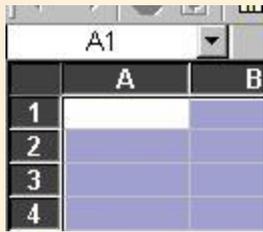


Рисунок 1

2.1. Выделяем весь лист. Для этого необходимо щелкнуть на серый прямоугольник, расположенный левее имени столбца А (рис.1) и весь лист станет выделенным.

# Создание простого кроссворда

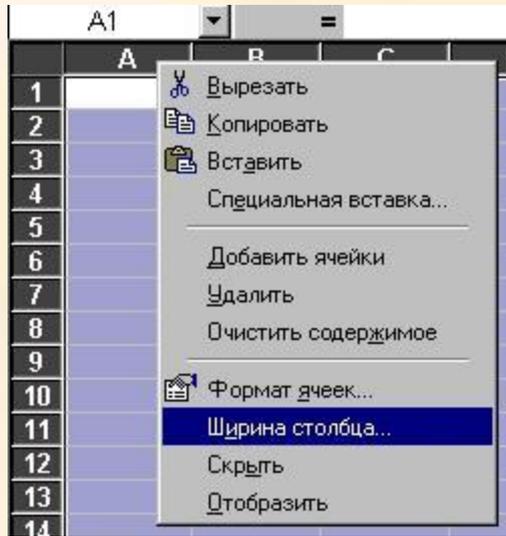


Рисунок 2

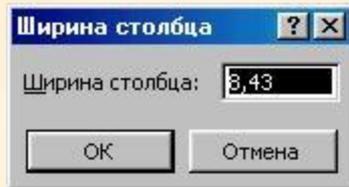


Рисунок 3

2.2. Задаем ширину ячейки равную - 2. Щелкаем правой кнопкой мыши на имени любого столбца. В контекстном меню выбираем строку "Ширина столбца" (рис.2). А в появившемся окне ввести числовое значение - 2 и нажать кнопку "Ок" (рис.3).

# Создание простого кроссворда

3.1. Записываем вертикальное (ключевое слово).



Рисунок 4

3.2. Приписываем к нему по смыслу горизонтальные слова. Задаем нумерацию горизонтальных слов. (рис.4).

3.3. Выделяем полученный кроссворд. Для выделения произвольной области ячеек необходимо воспользоваться клавишей Ctrl. Выделив первое слово нажать клавишу Ctrl и удерживая её нажатой выделить поочередно все остальные слова (рис.5).



Рисунок 5

# Создание простого кроссворда



3.4. Задаем границы кроссворда. Для этого нужно щелкнуть на кнопку "Границы" и выбрать кнопку "Все границы" (рис.6).

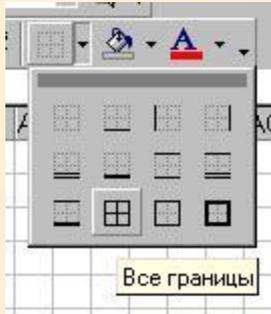


Рисунок 6

3.5. Посмотрим на результат (рис.7).



Рисунок 7





# Создание простого кроссворда

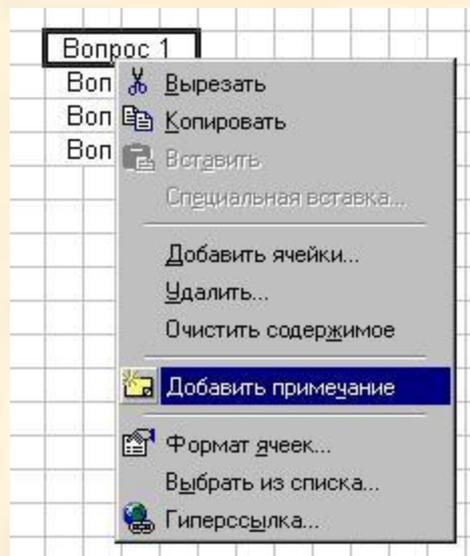


Рисунок 10

4.3. Чтобы сам текст вопроса не занимал много места запишем его как примечание. Для этого выделим ячейку с текстом "Вопрос 1" и щелкнем правой кнопкой мыши. В контекстном меню выберем строку "Добавить примечание" (рис.10).



# Создание простого кроссворда

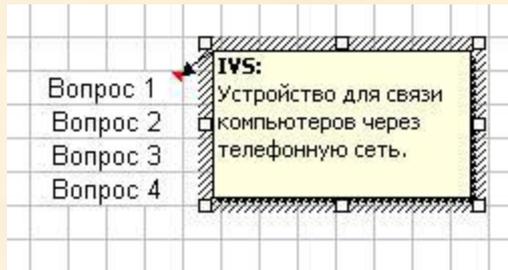


Рисунок 11

4.4. Теперь введем текст самого вопроса (рис.11). Прделаем то же самое с другими ячейками. Если все правильно сделано, то текст вопроса исчезнет, а в правом верхнем углу ячейки появится красный треугольничек.



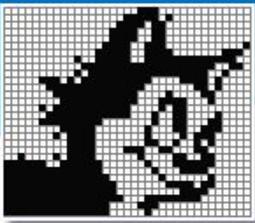


# Создание простого кроссворда



Итак простой кроссворд создан и готов к работе. Но при всей его красоте он имеет один недостаток - проверку ответов выполняет учитель, что отнимает большое количество времени при большом количестве учеников.

Далее я расскажу как автоматизировать проверку кроссворда. Готовы?



# Автоматизация проверки кроссворда

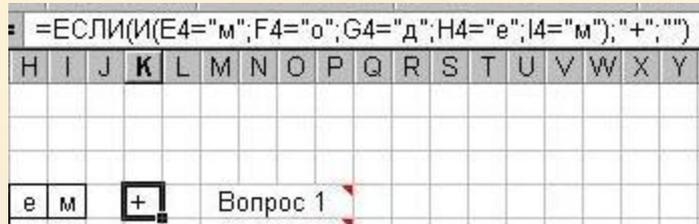


Рисунок 12

5. Автоматизируем проверку слов.

5.1. В ячейке правее первого слова введем формулу (рис. 12):

```
=ЕСЛИ(И(Е4="м";F4="о";G4="д";H4="е";I4="м");"+";"")
```

Аналогичные формулы создадим для оставшихся слов. Если слово отгадано правильно, то появится знак плюс.

# Автоматизация проверки кроссворда



Рисунок 13

5.2. В ячейке под плюсами введем формулу, которая подсчитывает количество правильных ответов. Эта формула выглядит так (рис. 13):

`=СЧЁТЕСЛИ(K4:K7;"+")`



Где область K4:K7 - это те ячейки в которых стоят формулы для проверки правильности введенных слов.



# Автоматизация проверки кроссворда

## 6. Последние штрихи.

### 6.1. Удаляем слова в сетке кроссворда.

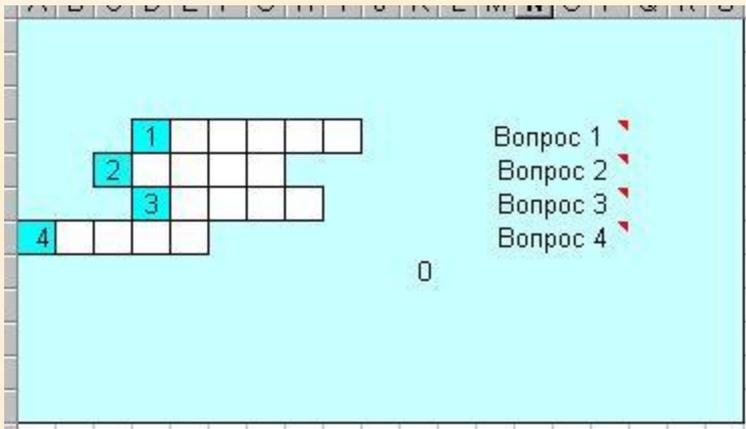
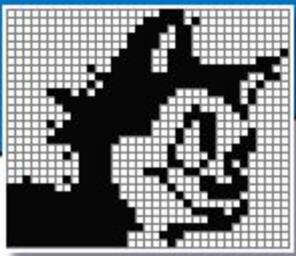


Рисунок 15

6.2. Зададим цвет фона. Цвет ячеек, где предполагается вводить текст можно оставить белым (рис.15).



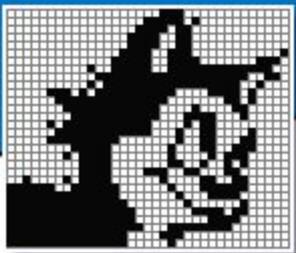


# Автоматизация проверки кроссворда

Итак автоматизация проверки кроссворда выполнена и можно не тратить время на проверку кроссворда. Все выполняет компьютер.

Но и этот кроссворд имеет один маленький недостаток – его может испортить любой пользователь. Кроссворд нужно защитить. Об этом речь пойдет далее.





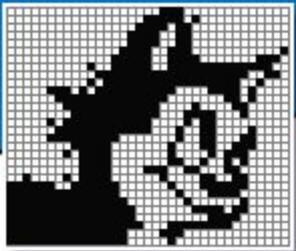
# Защита кроссворда



7. Запрет нежелательного изменения кроссворда.

7.1. Чтобы запретить изменение отдельных элементов кроссворда, защитим ячейки, содержание которых не следует изменять.

7.2. Выделить ячейки для ввода данных (см. пункт 3.3.). В меню "Формат" выберите команду "Ячейки", затем на вкладке "Защита", снимите флажок "Защищаемая". Чтобы защитить от изменения остальные ячейки, в меню "Сервис" выберите команду "Защита", затем - команду "Защитить лист". Для дополнительной защиты задайте пароль в диалоговом окне "Защитить лист".



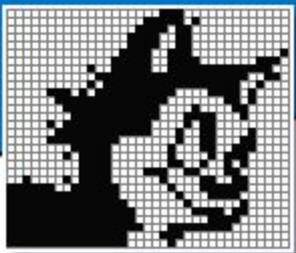
# Защита кроссворда



## 8. Исчезновение формул.

8.1. Перед защитой листа нужно выделить ячейки, содержащие формулы. Затем в меню "Формат" выберите команду "Ячейки", затем на вкладке "Защита", установите флажок "Скрыть формулы".





# Заключение

Надеюсь, что мой проект пошел Вам на пользу и теперь Вы можете самостоятельно создать как простой так и сложный кроссворд. Мало того Вы можете научить создавать кроссворды своих друзей, преследуя целью закрепление и отработку навыков работы в табличном процессоре Excel.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**





**К о н е ц**