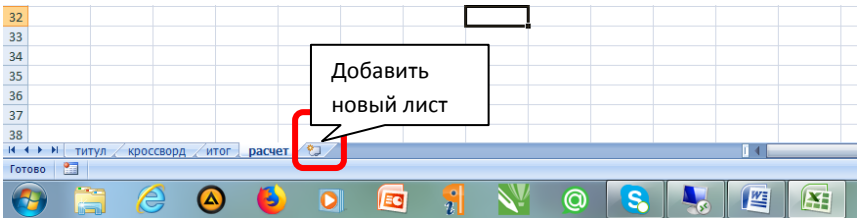
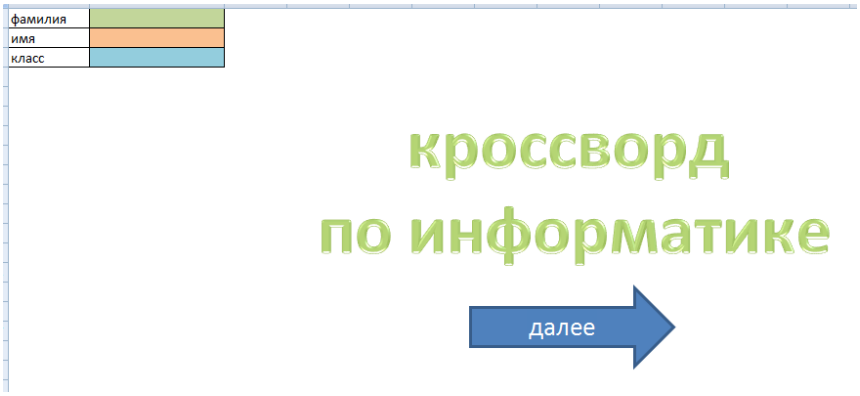
Кроссворд, обрабатываемый функциями и формулами.

В MS Excel создать 4 листа: титул, кроссворд, итог, расчет.

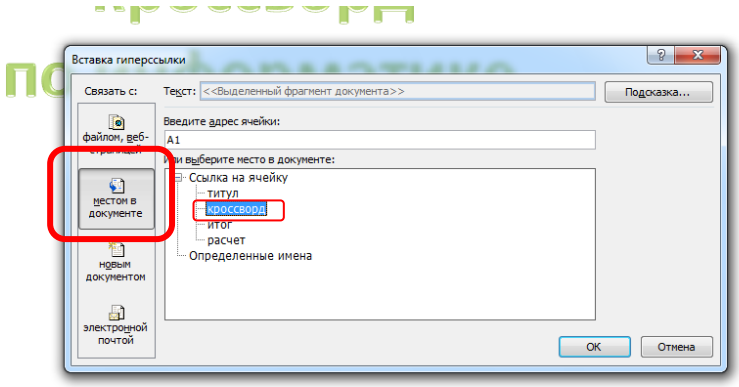


Содержание титульного листа: окно для регистрации, название кроссворда, стрелочка для перехода на лист «кроссворд».

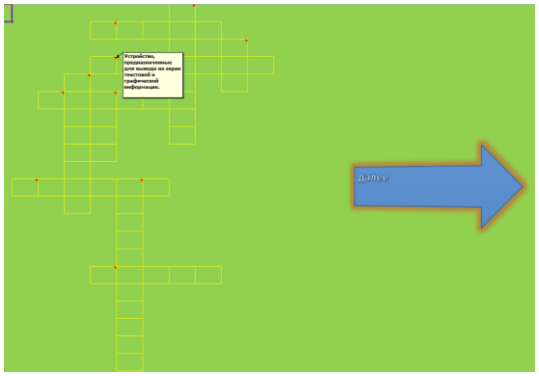
Пример титул листа:



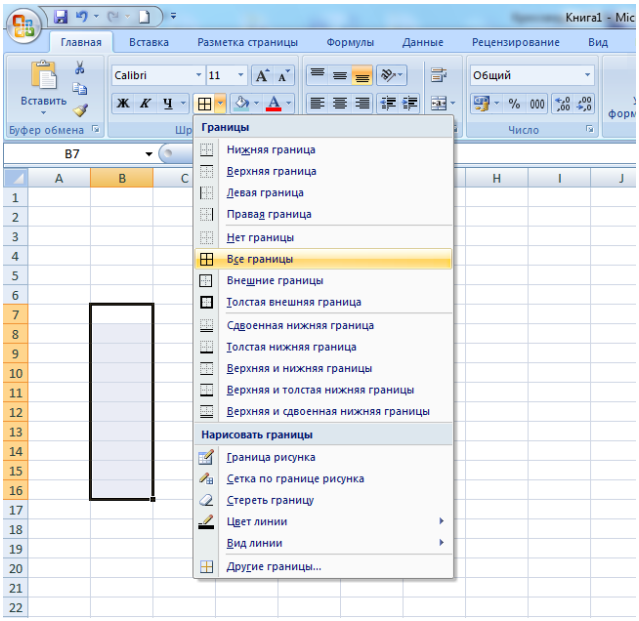
Для создания гиперссылки: По стрелке правой кнопкой мыши/гиперссылка/связать с местом в документе/лист Кроссворд



Лист «кроссворд»:



Создание границ: выделить ячейки→на главной ленте кнопочка →все границы

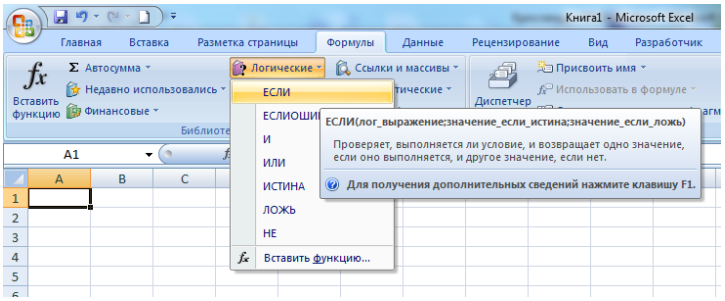


Задания пишутся в виде примечаний: правой кнопкой мыши по ячейке/вставить примечание.

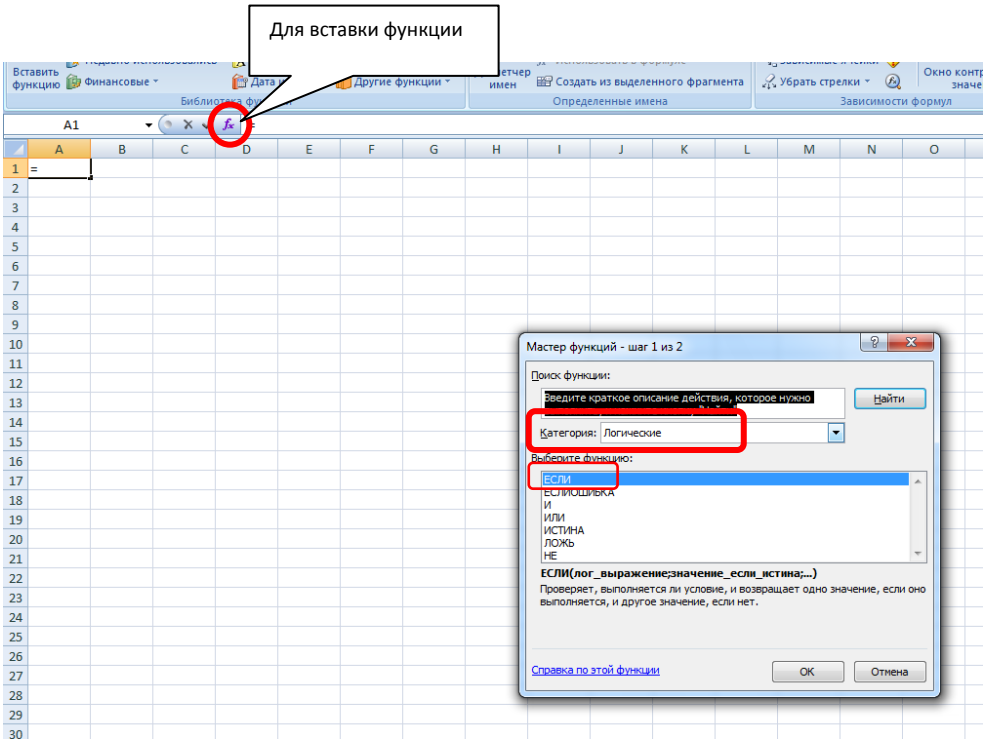
По стрелке правой кнопкой мыши/гиперссылка/связать с местом в документе/лист итог.

Лист «расчет»

Вставляем в любую ячейку функцию ЕСЛИ (*1 способ*: лента «Формулы»→»Логические»→ЕСЛИ



2 способ: нажать кнопку fx вначале строки формул→в появившемся окне выбрать категорию «Логические» →ЕСЛИ:



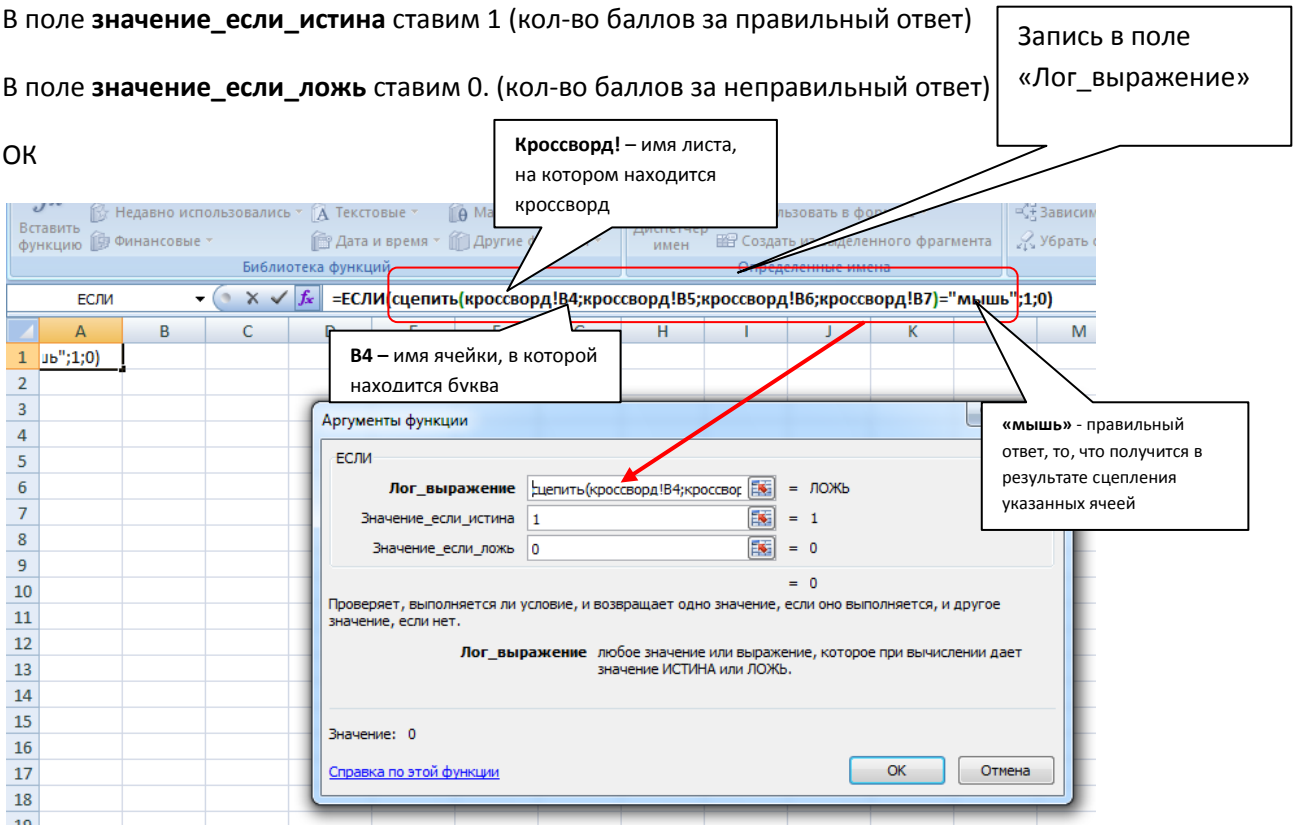
В поле **Лог_выражение** пишем функцию СЦЕПИТЬ, открываем скобку, переходим на лист с кроссвордом, выделяем первую ячейку любого слова в кроссворде, нажимаем клавишу Ctrl и, удерживая ее, выделяем по одной все остальные ячейки этого слова, закрываем скобку, ставим знак =, и в кавычках пишем слово, которое должно получиться в результате сцепления.

(*Примечание*: Клавишу Ctrl удерживаем, чтобы ячейки разделялись точкой с запятой «**;**», можно самостоятельно их проставить. Т.е. ячейки должны быть отделены друг от друга символом «**;**»)

В поле **значение_если_истина** ставим 1 (кол-во баллов за правильный ответ)

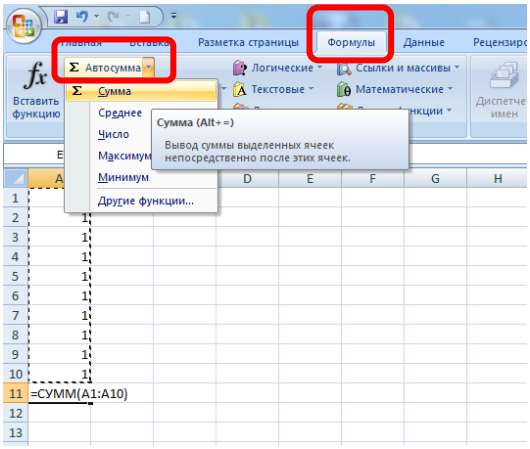
В поле **значение_если_ложь** ставим 0. (кол-во баллов за неправильный ответ)

ОК



Таким образом обработать все слова.

После обработки всех слов посчитать сумму баллов: «Формулы»→Автосумма→Сумма. Выделится или выделить диапазон с баллами и нажать на клавиатуре «Enter».

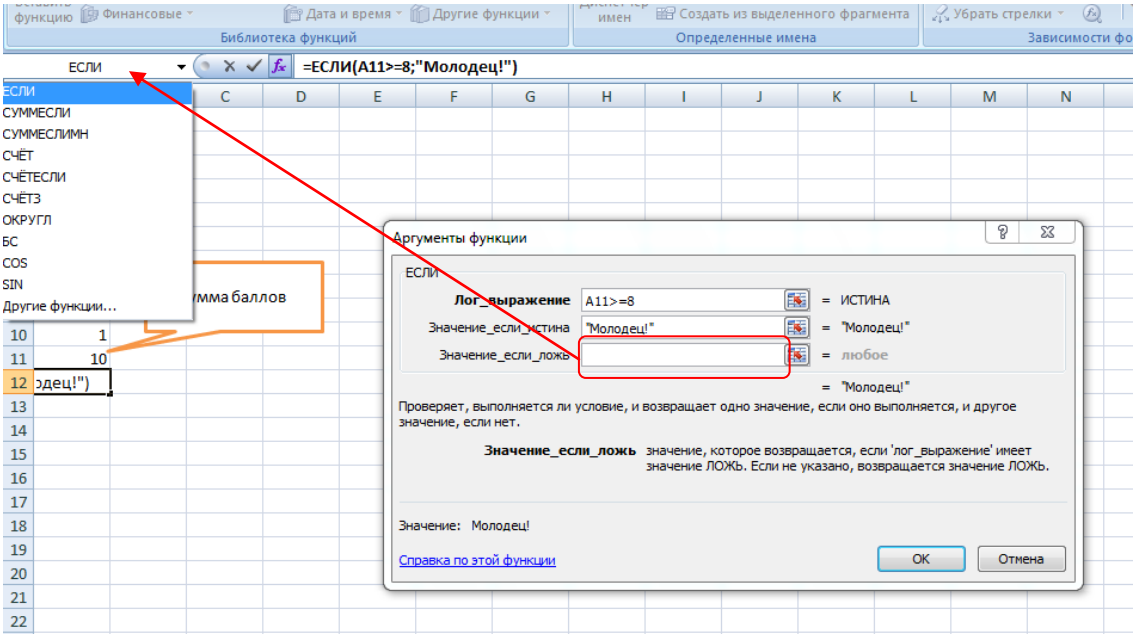


Поставить оценку: вставить функцию ЕСЛИ

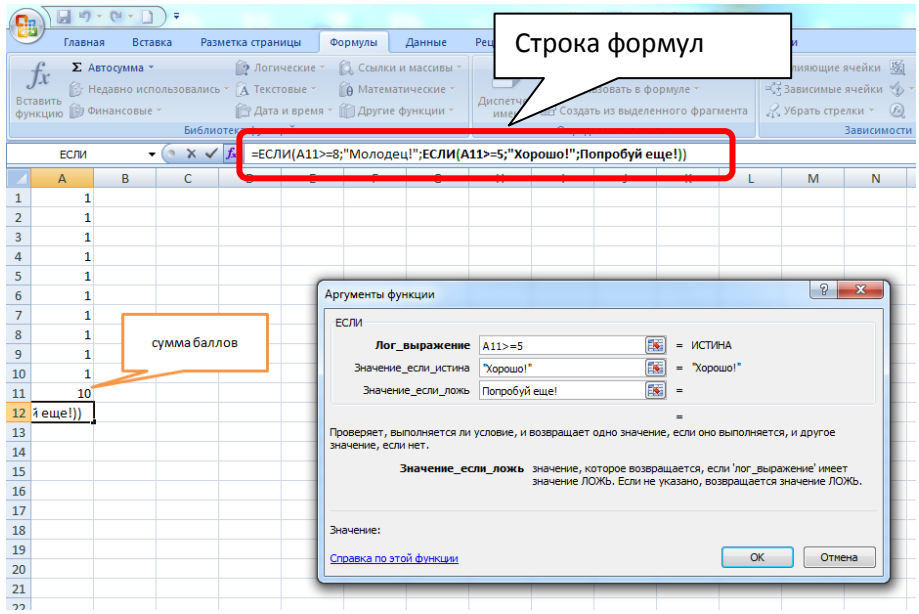
В лог_выражении пишем: сумма баллов (адрес ячейки, где стоит сумма баллов) >=8

В поле «значение если истина»: Молодец

В поле: «значение если ложь» ставим курсор и вставляем функцию ЕСЛИ



Появится новое диалоговое окно функции ЕСЛИ для следующего условия. Предыдущую запись можно просмотреть в строке формул.



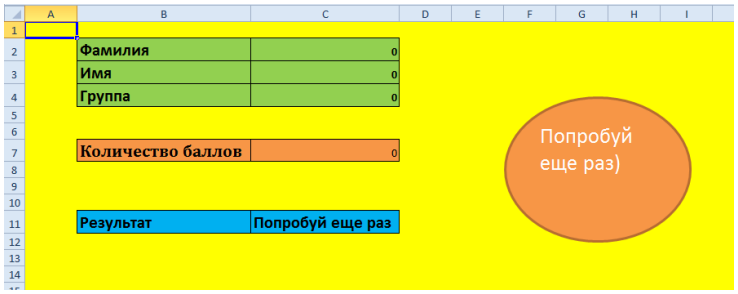
Алгоритм повторяем.

В строке формул написанная функция будет выглядеть след. образом:

Если(А11>=8; «Молодец»;Если(А11>=5;«Хорошо!»;«попробуй еще»).

Лист «Расчет» готов! С этого листа переходы не делаем!

Лист Итог:

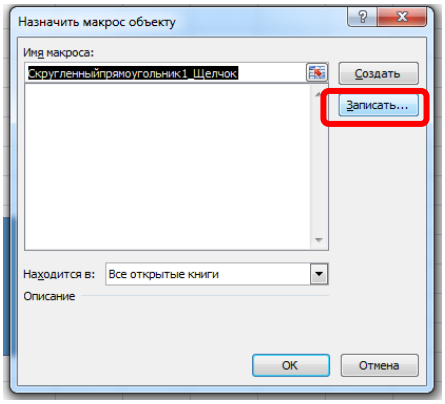


Чтобы вынеслись данные на итоговый лист, поступаем след. образом: ставим = в ячейке, в которой должен появиться результат, переходим на нужный лист, выделяем нужную ячейку, нажимаем Enter.

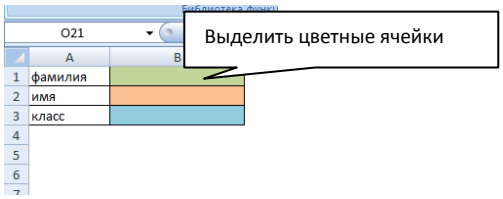
Как поставить кнопку и записать на нее макрос (для кнопки, при нажатии на которую кроссворд будет очищаться):

На итоговом листе рисуем фигуру: Вставка→Фигуры→выбираем любую фигуру и рисуем ее на листе, На фигуре можно написать «Заново», «Еще раз» и т.п.

Правой кнопкой мыши по фигуре/ назначить макрос – записать



- ок- переходим на лист с кроссвордом, выделяем ячейки с буквами, нажимаем Delete (удаляем все буквы из кроссворда), переходим на титульный, выделяем ячейки, в к-рых будут написаны ФИО и т.п. данные (в примере – цветные ячейки),



нажимаем Delete - останавливаем запись макроса (в левом нижнем углу окна нажать синий/серый (зависит от оформления окна) квадратик

.

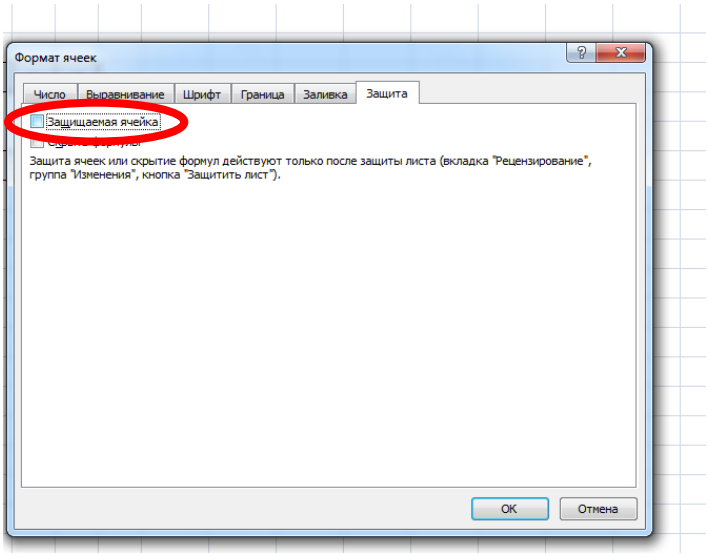
Кроссворд готов!

Разгадать кроссворд, посмотреть все ли работает.

Защита листов

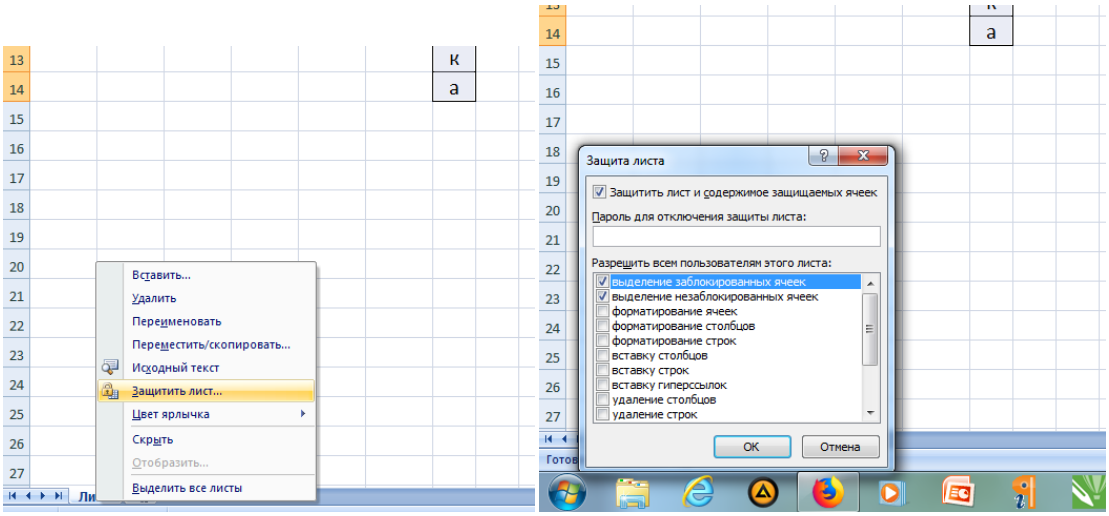
Титульный лист

На титульном листе выделить ячейки, в которые ученик будет вписывать ФИО, класс и т.п. данные (в примере – цветные ячейки). ПКМ по выделенным ячейкам→Формат ячеек→Защита→ убрать галочку в пункте «Защищаемая ячейка»→ОК.

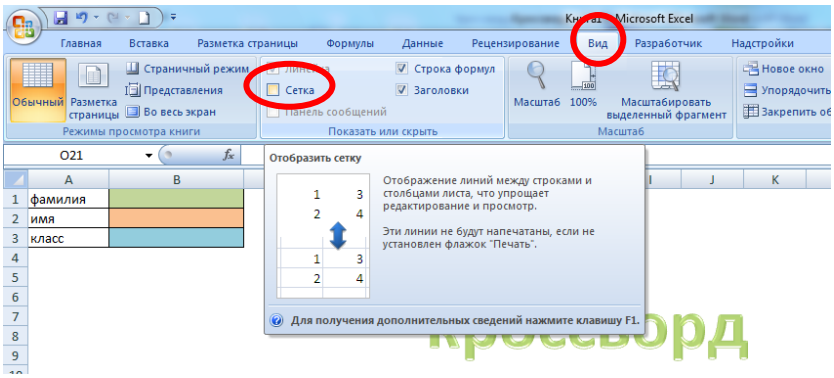


Защита листа

ПКМ по ярлыку листа→Защитить лист. Или на ленте «Рецензирование»→Защитить лист. Оставляем галочки только в пунктах «выделение заблокированных ячеек» и «выделение незаблокированных ячеек», при желании можно поставить пароль (если пароль забудете, восстановить его невозможно!).



Убрать сетку: Вид→убрать галочку в пункте «сетка».



Лист «Кроссворд»

Выделить ячейки кроссворда→ ПКМ по выделенным ячейкам→Формат ячеек→Защита→ убрать галочку в пункте «Защищаемая ячейка»→ОК.

Защитить лист так же, как и «Титульный».

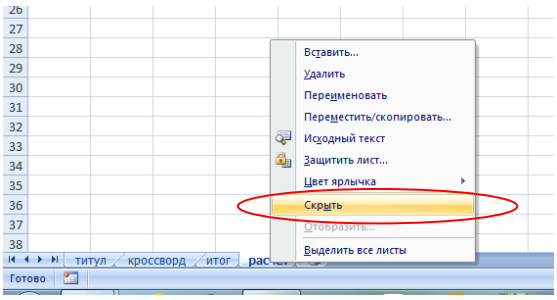
Лист «Итог».

Защитить лист так же, как и «Титульный». На этом листе нет ячеек, в которые ученик может вносить данные, он только для чтения, поэтому с ячеек защиту не снимаем.

Лист «Расчет»

Защитить лист так же, как и «Титульный».

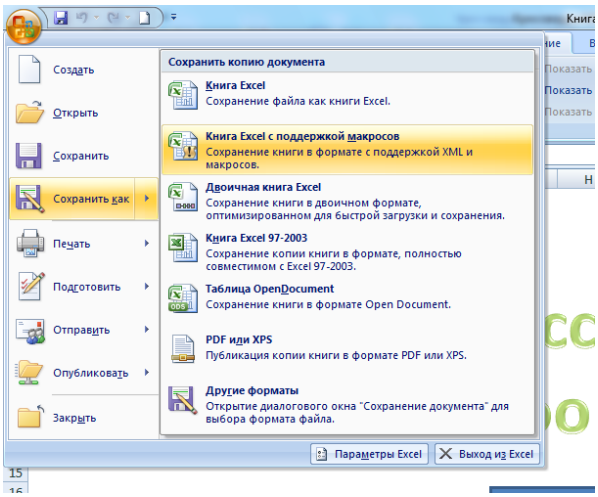
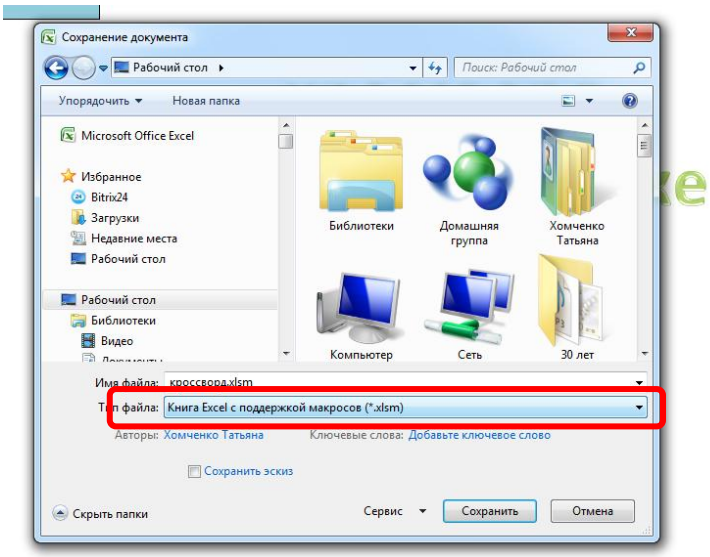
Скрыть лист «Расчет»: ПКМ по ярлычку листа→Скрыть



Проверить работу кроссворда.

Сохранение файла:

Т.к. файл содержит макрос, сохраняется он как книга Excel с поддержкой макроса, иначе макрос работать не будет!



Или