

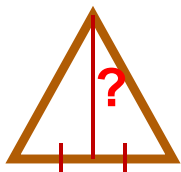
**Интегрированный урок
Геометрия + Информатика
«Создание
интерактивных кроссвордов
в программе Excel»**

Вспомним



?

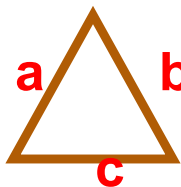
Равнобедренный



Медиана



Биссектриса



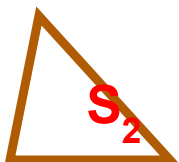
$$a+b+c$$

?

Периметр



?



$$S_1 = S_2$$

Равновеликие

Создание интерактивного кроссворда с помощью функций в программе



EXCEL

Открываем файл *Задание 1* из папки *<Заготовки>*

223 fx

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

Титульный лист **Кроссворд** Обработка результатов

Готово 100%

Кроссворд

ПО ГОРИЗОНТАЛИ

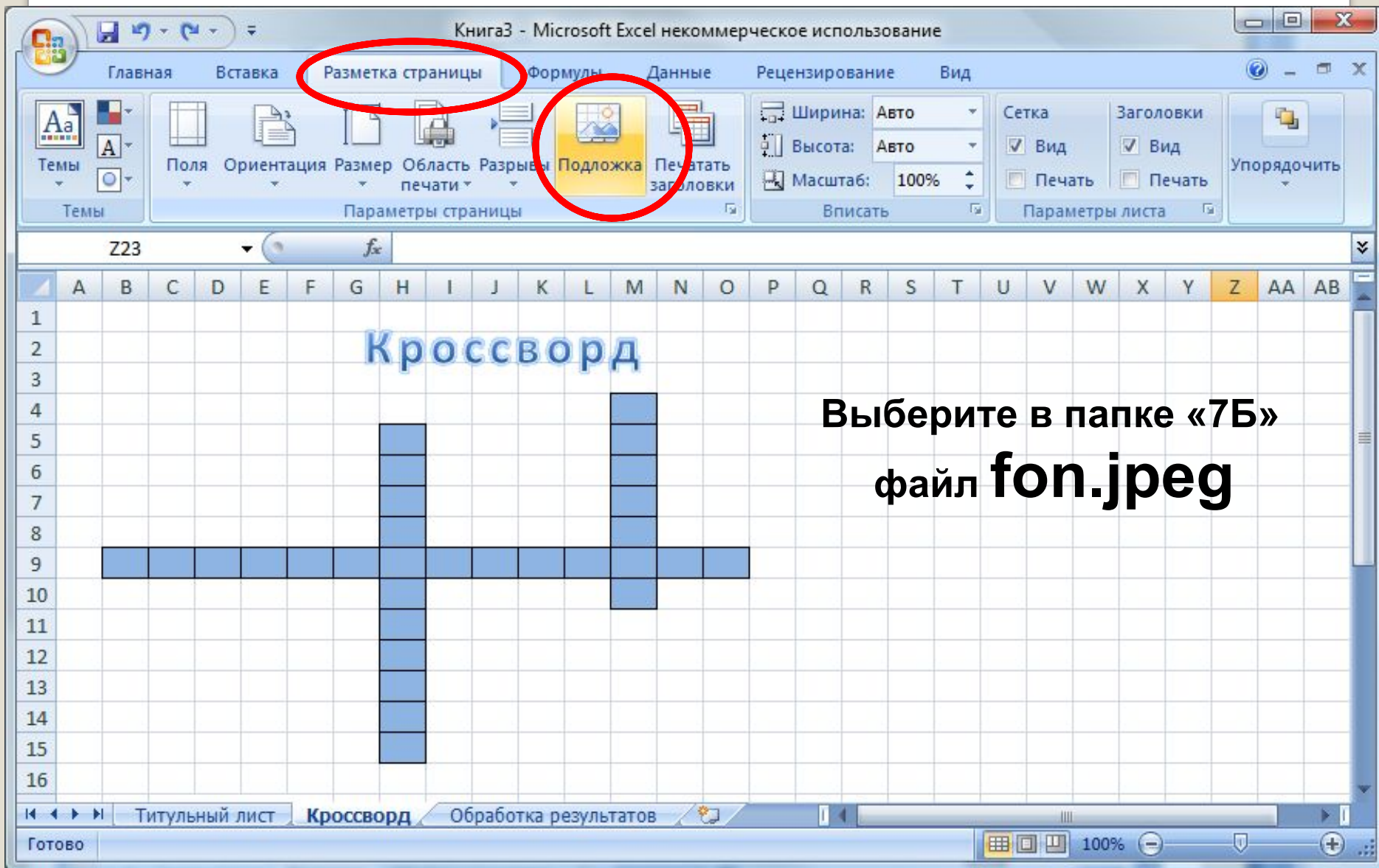
1. Треугольник, у которого две стороны равны

ПО ВЕРТИКАЛИ

1. Луч, который делит угол пополам

2. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны

Меняем фон листа:



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'Разметка страницы' (Page Layout), and the 'Подложка' (Background) button is highlighted with a red circle. The spreadsheet contains a crossword puzzle grid with the word 'Кроссворд' (Crossword) written in blue text across the top. The grid is composed of blue cells forming a cross shape. The status bar at the bottom shows the active sheet is 'Кроссворд' and the zoom level is 100%.

Выберите в папке «7Б»
файл **fon.jpeg**

Скрываем сетку:

Книга3 - Microsoft Excel некоммерческое испол

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензировани Вид

Обычный Разметка страницы Режимы просмотра книги

Страничный режим Представления Во весь экран

Линейка Сетка Панель сообщений

Строка формул Заголовки

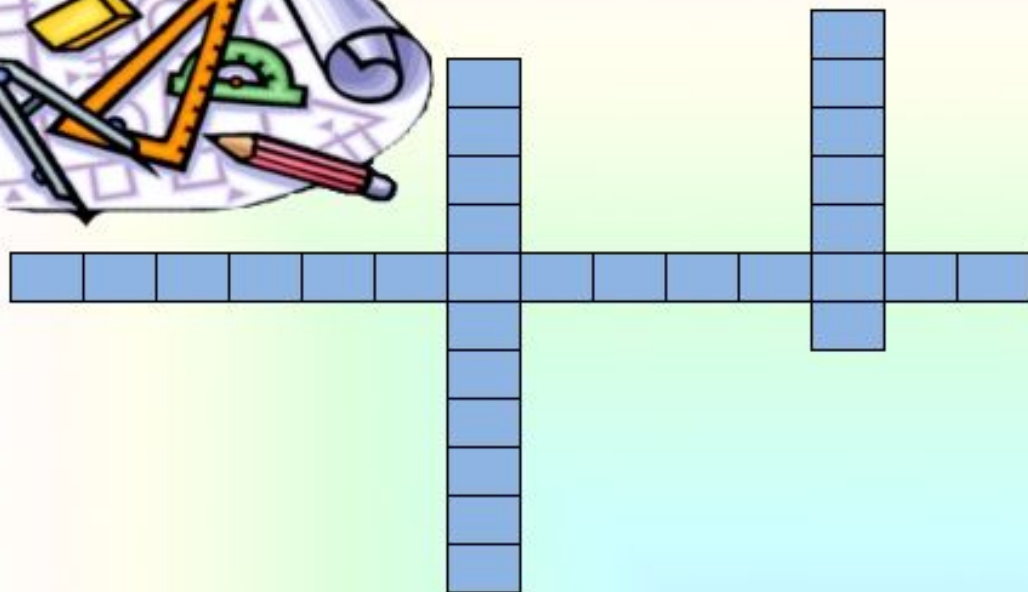

Показать или скрыть

Масштаб 100% Масштабирование выделенного фрагмента Масштаб

Z23 fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							

Кроссворд



Оформляем лист «Обработка результатов».

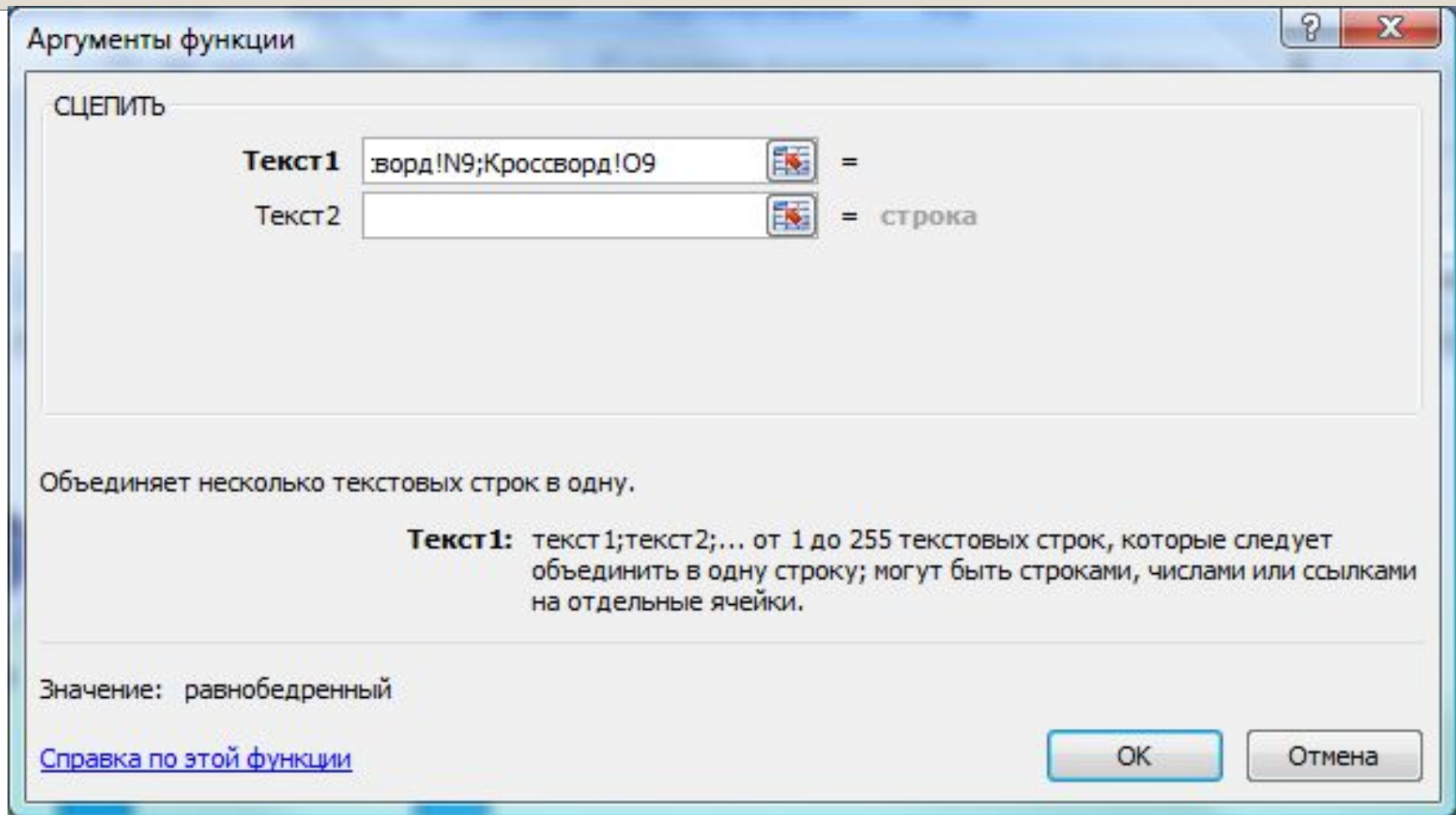
The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'Главная' (Home). The font settings are Calibri, size 11. The formula bar shows the formula `=СЦЕПИТЬ(Кроссворд!В9;Кроссворд!В9)`. The worksheet contains the following data:

	A	B	C	D
1				
2		ПО ГОРИЗОНТАЛИ		
3	1.	равнобедренный		
4				
5		ПО ВЕРТИКАЛИ		
6	1.	биссектриса		
7	2.	медиана		
8				
9				

2. В ячейке **С3** вставить функцию **СЦЕПИТЬ** (Необходимо соединить буквы одного слова, находящиеся в разных ячейках на странице **Кроссворд** в одной ячейке.)

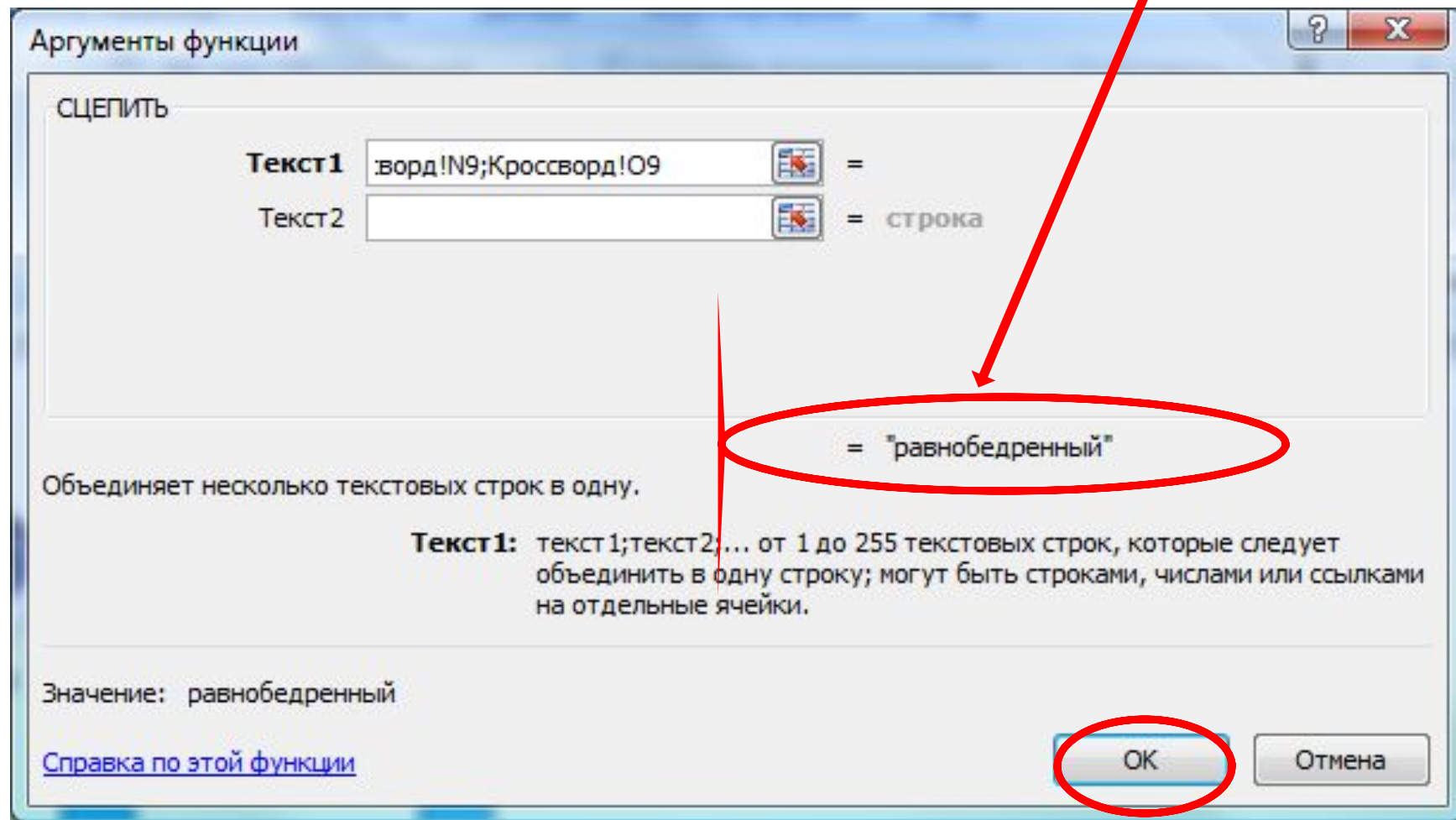
The image shows a screenshot of Microsoft Excel with the 'Master Functions' dialog box open. The dialog box is titled 'Мастер функций - шаг 1 из 2'. The 'Search for functions' section has a search box with the text 'Введите краткое описание действия, которое нужно выполнить, и нажмите кнопку "Найти"'. Below this, the 'Category' is set to 'Текстовые'. The 'Select a function' list shows several functions, with 'СЦЕПИТЬ' highlighted. Below the list, the function name 'СЦЕПИТЬ(текст1;текст2;...)' and its description 'Объединяет несколько текстовых строк в одну.' are visible. At the bottom of the dialog box, the 'OK' button is highlighted. In the background, the Excel spreadsheet is visible, showing a crossword puzzle grid. The cell C3 is selected, and the function icon 'fx' is circled in red. The spreadsheet content is as follows:

	А	В
1		
2	ПО ГОРИЗОНТАЛИ	
3	1.	равнобедренный
4		
5	ПО ВЕРТИКАЛИ	
6	1.	биссектриса
7	2.	медиана
8		
9		



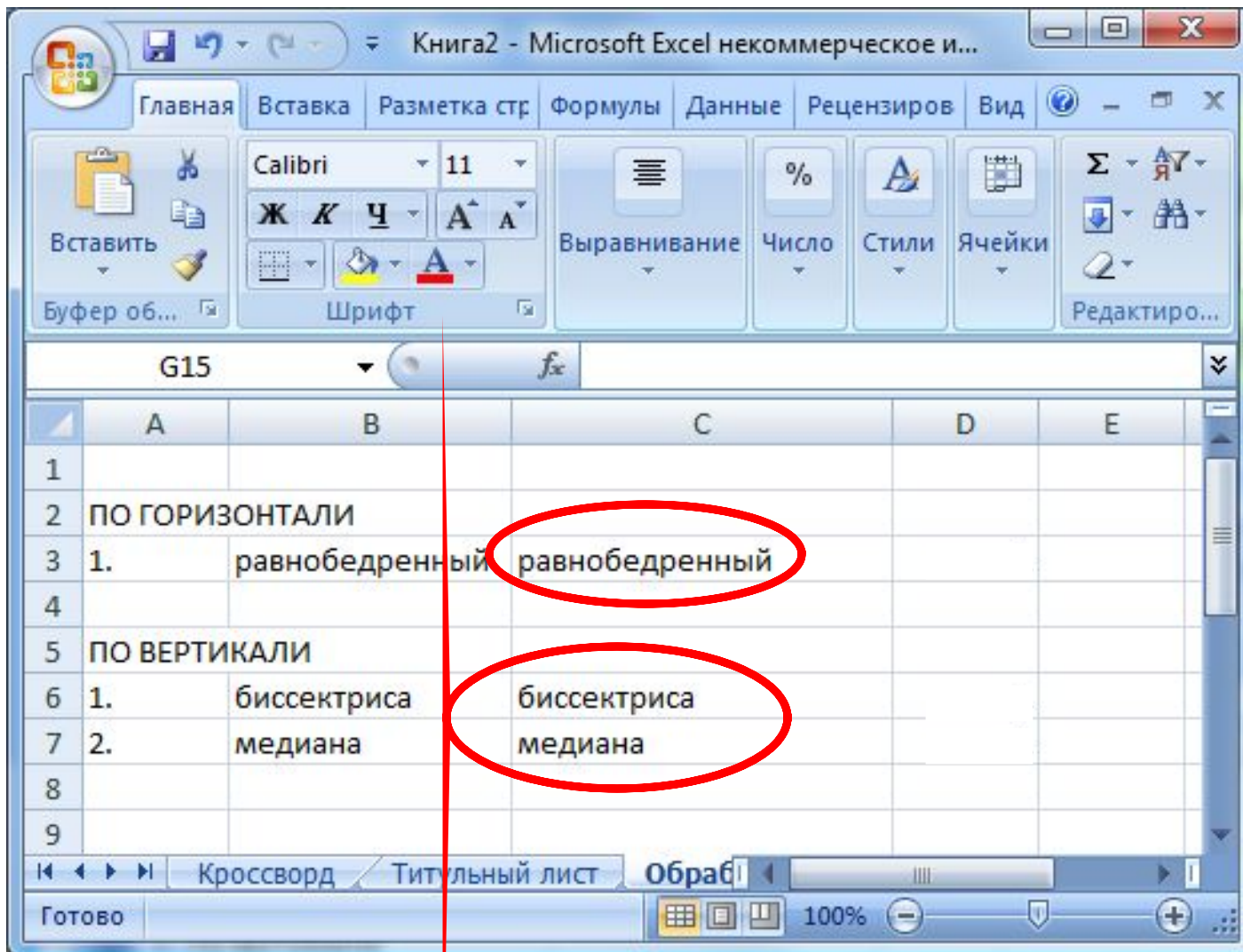
После появления диалогового окна, перейдите на
Лист «Кроссворд»

В диалоговом окне функции получится



В результате в ячейке **С3 Листа «Обработка результатов»** должно получиться слово, на котором вы щелкали мышкой.

Аналогично заполните остальные ячейки(**С6, С7**), напротив каждого ответа.



В столбце **D**, необходимо проверить соответствуют ли друг другу слова находящиеся в заполненных столбцах.

В ячейке **D2** вставить функцию **ЕСЛИ**

Книга2 - Microsoft Excel некоммерческое использование

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер об... Шрифт Выравнивание

Calibri 11 Ж К Ч А А

Мастер функций - шаг 1 из 2

Поиск функции:

Введите краткое описание действия, которое нужно выполнить, и нажмите кнопку "Найти"

Найти

Категория: Логические

Выберите функцию:

- ЕСЛИ
- ЕСЛИОШИБКА
- И
- ИЛИ
- ИСТИНА
- ЛОЖЬ
- НЕ

ЕСЛИ(лог_выражение;значение_если_истина;...)
Проверяет, выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое значение, если нет.

Справка по этой функции




OK Отмена

	A	B	C
1			
2	ПО ГОРИЗОНТАЛИ		
3	1.	равнобедренный	равнобедренный
4			
5	ПО ВЕРТИКАЛИ		
6	1.	биссектриса	биссектриса
7	2.	медиа́на	медиа́на
8			
9			
10			

Заполнить появившееся диалоговое окно

Аргументы функции

ЕСЛИ

Лог_выражение	<input type="text" value="B3=C3"/>		=	ИСТИНА
Значение_если_истина	<input type="text" value="1"/>		=	1
Значение_если_ложь	<input type="text" value="0"/>		=	0

= 1

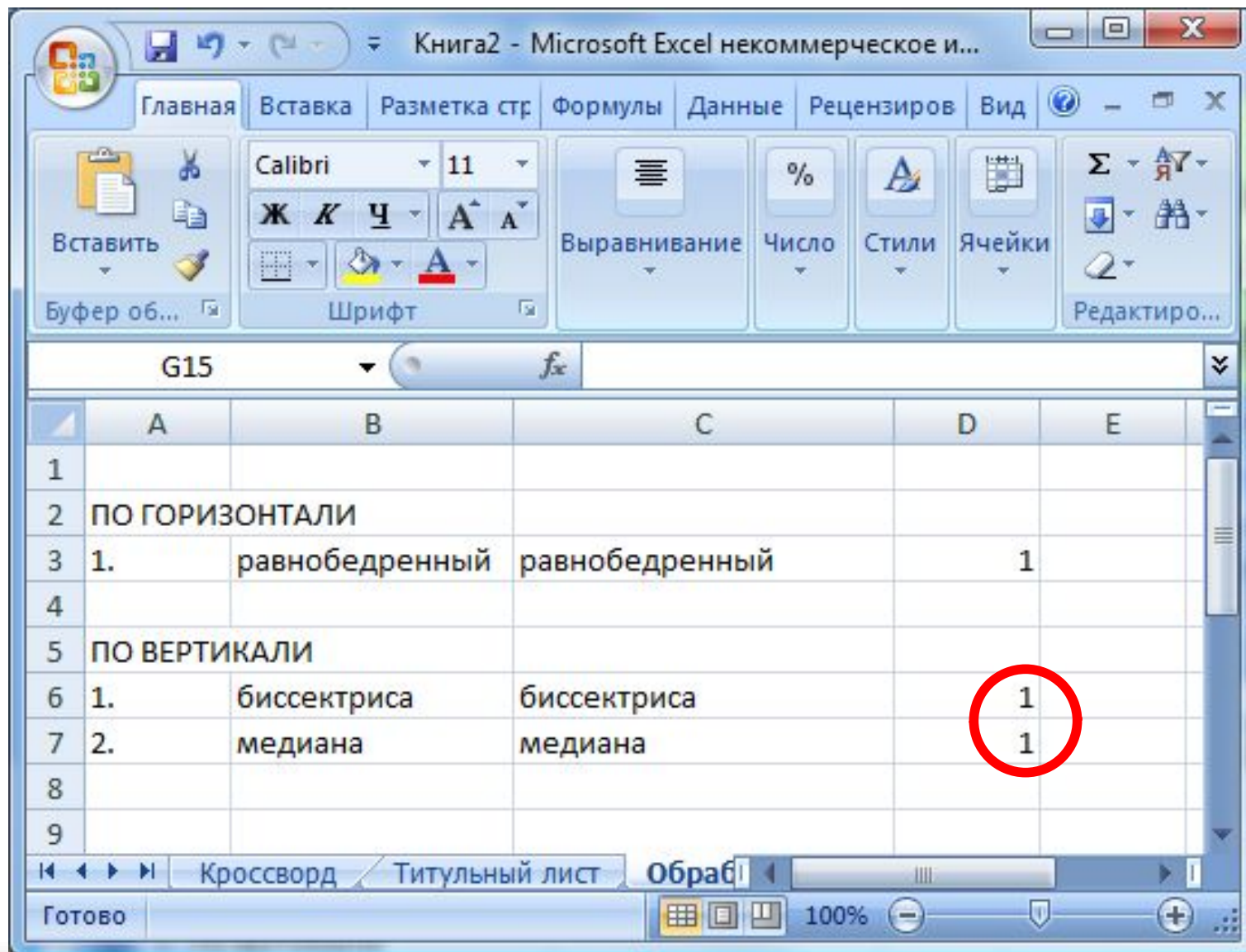
Проверяет, выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое значение, если нет.

Значение_если_ложь значение, которое возвращается, если 'лог_выражение' имеет значение ЛОЖЬ. Если не указано, возвращается значение ЛОЖЬ.

Значение: 1

[Справка по этой функции](#)

Скопировать функцию **ЕСЛИ** в ячейки **D6** и **D7**



Оформляем «Титульный лист»

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following elements:

- Window Title:** Книга2 - Microsoft Excel некоммерческое использование
- Ribbon:** Главная, Вставка, Разметка страницы, Формулы, Данные, Рецензирование, Вид. The **Σ** (Sum) button in the **Редактирование** group is circled in red.
- Formula Bar:** G12
- Worksheet Grid:**
 - Columns: A, B, C, D, E, F, G
 - Rows: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
 - Cell A1-A6: Contains an illustration of school supplies (ruler, pencil, compass, protractor, eraser, and a rolled-up paper).
 - Cell A7: Text "Фамилия Имя" with an empty input box in cell B7.
 - Cell A8: Empty.
 - Cell A9: Text "Класс" with an empty input box in cell B9.
 - Cell A10: Empty.
 - Cell A11: Text "Правильных ответов" with an input box in cell B11 containing the number "3", which is circled in red.
 - Cell A12: Empty.
- Taskbar:** Shows "Обработка результатов" and "Титульный лист2".

Переходим на Лист «Обработка результатов»

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following content:

- Window title: Книга2 - Microsoft Excel некоммерческое и...
- Active sheet: Обработка
- Grid content:

	A	B	C	D	E
1					
2	ПО ГОРИЗОНТАЛИ				
3	1.	равнобедренный	равнобедренный	1	
4					
5	ПО ВЕРТИКАЛИ				
6	1.	биссектриса	биссектриса	1	
7	2.	медиана	медиана	1	
8					
9					


Выделяем диапазон ячеек для суммирования

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Calibri 16 Ж К Ч А А Общий % 000 Вставить Удалить Формат Σ А Я

B11 fx =СУММ('Обработка результатов'!D3:D7)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7	Фамилия Имя	<input type="text"/>					
8							
9	Класс	<input type="text"/>					
10							
11	Правильных ответов	<input type="text" value="3"/>					
12							

Главная

Вставка

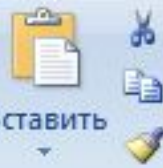
Разметка страницы

Формулы

Данные

Рецензирование

Вид



Вставить

Буфер обмена

Calibri 16

Ж К Ч А

Шрифт



Выравнивание

Общий

%

Число

Стили

Вставить

Удалить

Формат

Ячейки

Σ

Редактирование

Редактирование

D11

$$=ЕСЛИ(В11=3;"Молодец!";ЕСЛИ(В11=0;0;"Подумай еще."))$$

A

B

C

D

E

F

G

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Фамилия Имя

Класс

Правильных ответов

Молодец!

Обработка результатов

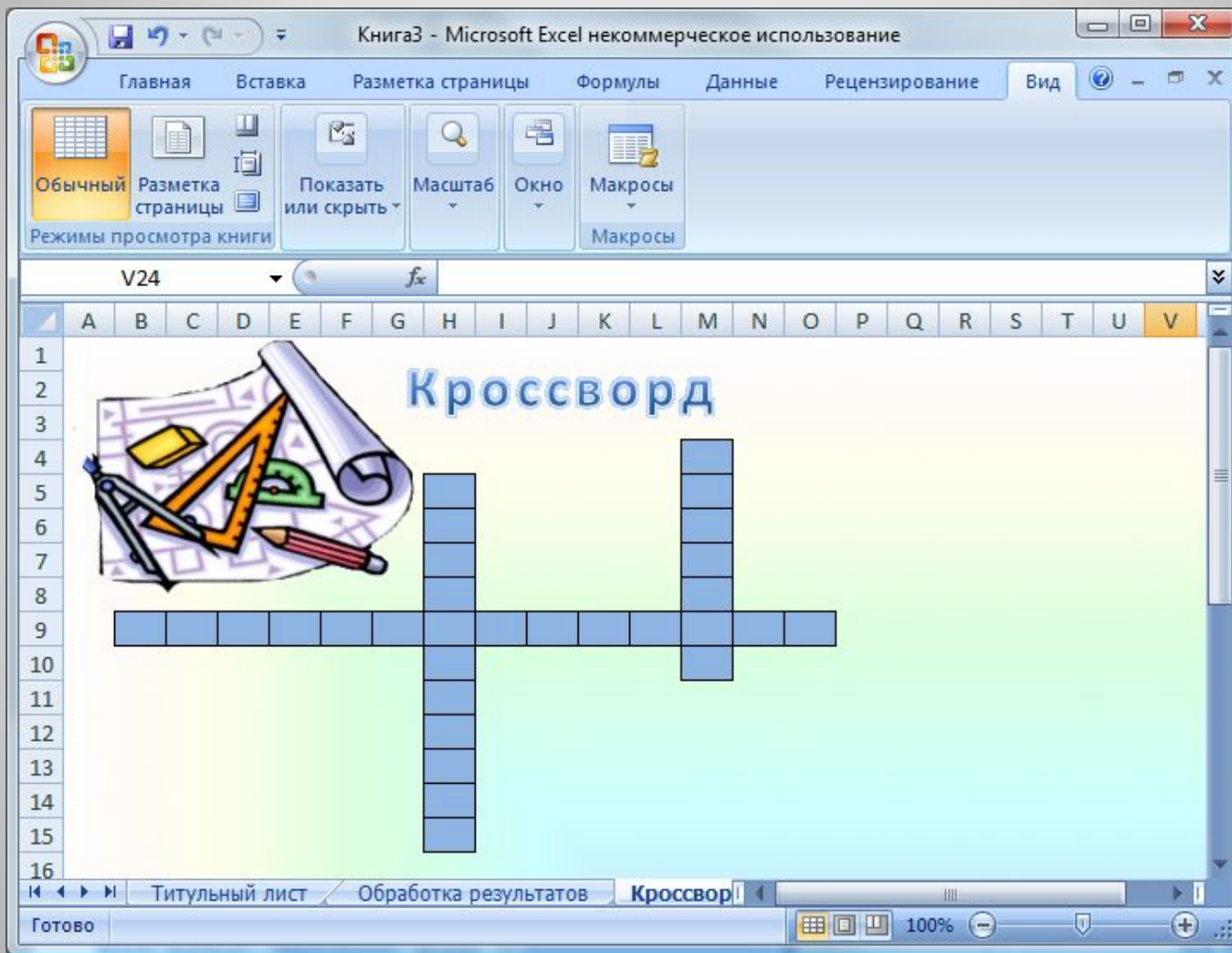
Титульный лист2

Готово

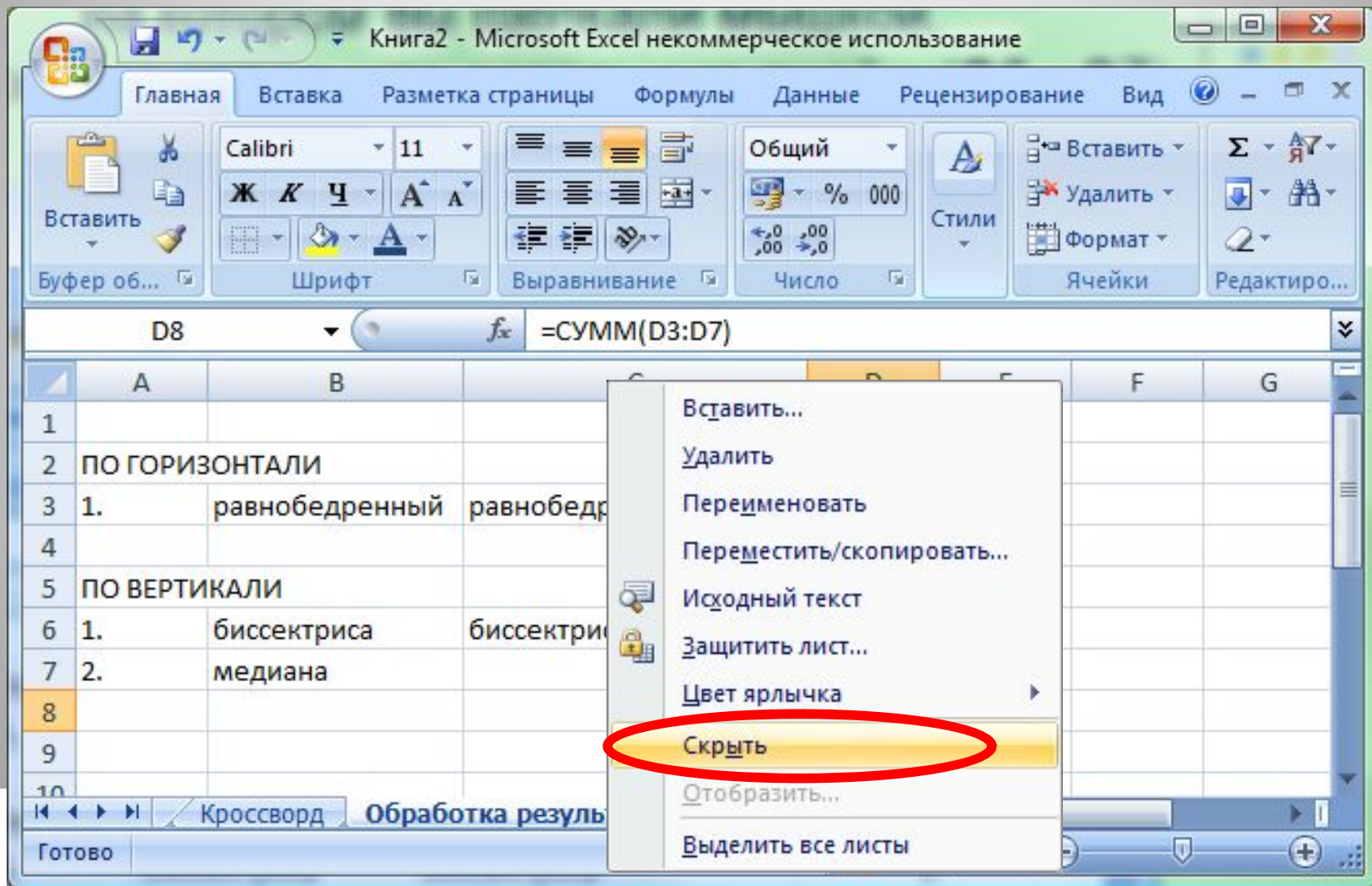


100%

Уберем ответы с листа «Кроссворд»



Скрываем Лист «Обработка результатов»



Защита книги

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Рецензирование' (Review) tab selected. The ribbon contains options for protecting the workbook and its structure. A dialog box titled 'Защита структуры и окон' (Protect Structure and Windows) is open, showing the 'Защитить книгу' (Protect Workbook) section. The 'структуру' (structure) checkbox is checked, and the password '239548465654' is entered. The 'OK' button is highlighted with a red circle.

Книга2 - Microsoft Excel некоммерческое использование

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные **Рецензирование** Вид

ABC
Орфография Правописание

Справочники
Тезаурус
Перевод

Создать примечание
Примечания

Защитить лист
Защитить книгу и дать общий доступ
Защитить книгу
Разрешить изменение диапазонов
Доступ к книге
Исправления

Изменения

B11 fx =СУММ('Обработка результатов'!D3:D7)

А В С D E

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

Фамилия Имя

Класс

Правильных ответов 3

Обработка результатов Титульный лист2

Готово 100%

Защита структуры и окон

Защитить книгу

структуру

окна

Пароль (не обязателен):
239548465654

OK Отмена

Кроссворд ГОТОВ!



Важная тема

Понял сам и помогал другим

Свой вариант

Здорово

Доволен оценкой

Урок понравился

Было скучно

Есть вопросы

Ничего особенного

Мне было интересно

Узнал(а) много нового

Я молодец!

Ничего не понятно

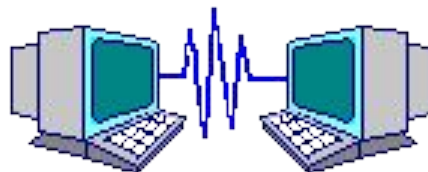
Оценка урока - отлично

Домашнее задание

Составить свой интерактивный кроссворд по геометрии или информатике



Отправить файл с домашним заданием учителю по электронной почте



<http://fantasyflash.ru/anime/index.php?kont=smile&n=2>

смайлик

<http://blogs.mail.ru/mail/awia49/5c26da6b818874f1.html>

анимашка - e-mail

<http://myschool7.ucoz.ru/index/geometrija/0-179>

картинка для фона

<http://ru.coolclips.com/search/?M=4&CSb=260&CT2=2>

анимашка - кнопка