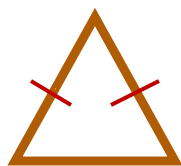


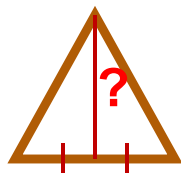
**Интегрированный урок
Геометрия + Информатика
«Создание
интерактивных кроссвордов
в программе Excel»**

Вспомним

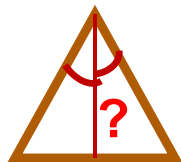


?

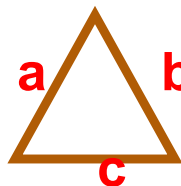
Равнобедренный



Медиана



Биссектриса

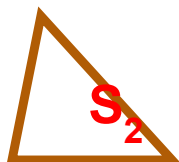


$a+b+c$
?

Периметр



?



$S_1 = S_2$

Равновеликие

Что можно составить из полученных слов?

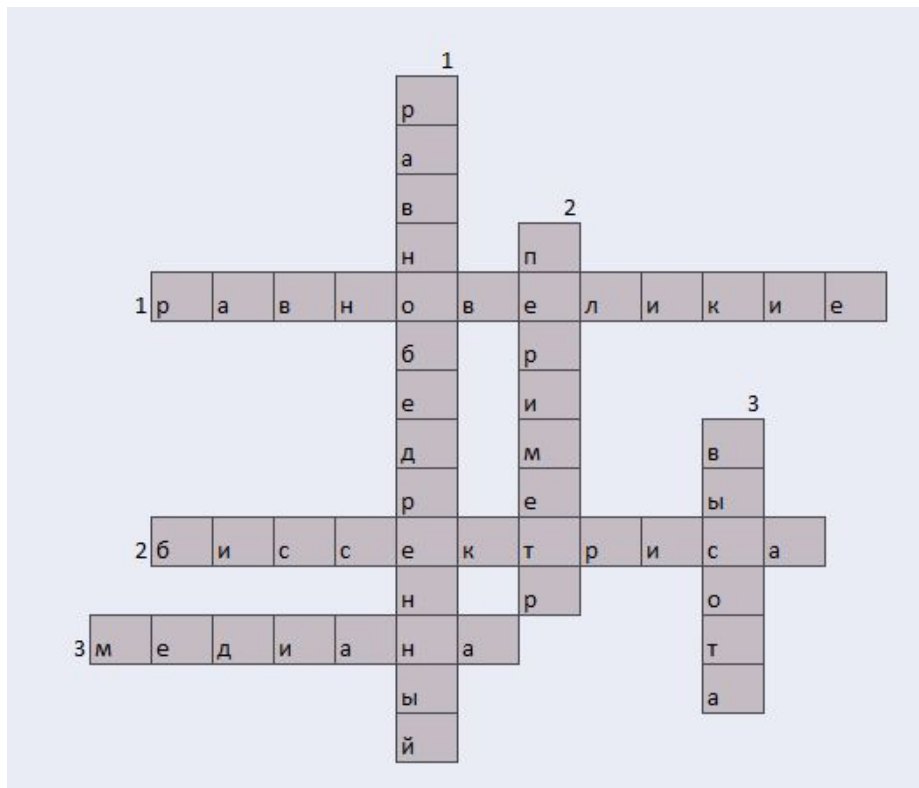
Равнобедренный

Медиана

Биссектриса

Периметр

Равновеликие



Создание интерактивного кроссворда с помощью функций в программе



EXCEL

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

Excel spreadsheet showing a crossword puzzle grid and clues.

Grid:

- Columns: A to Z (Z is highlighted).
- Rows: 1 to 16.
- Clue text "Кроссворд" is centered in the grid.
- Grid cells are blue, indicating filled cells.

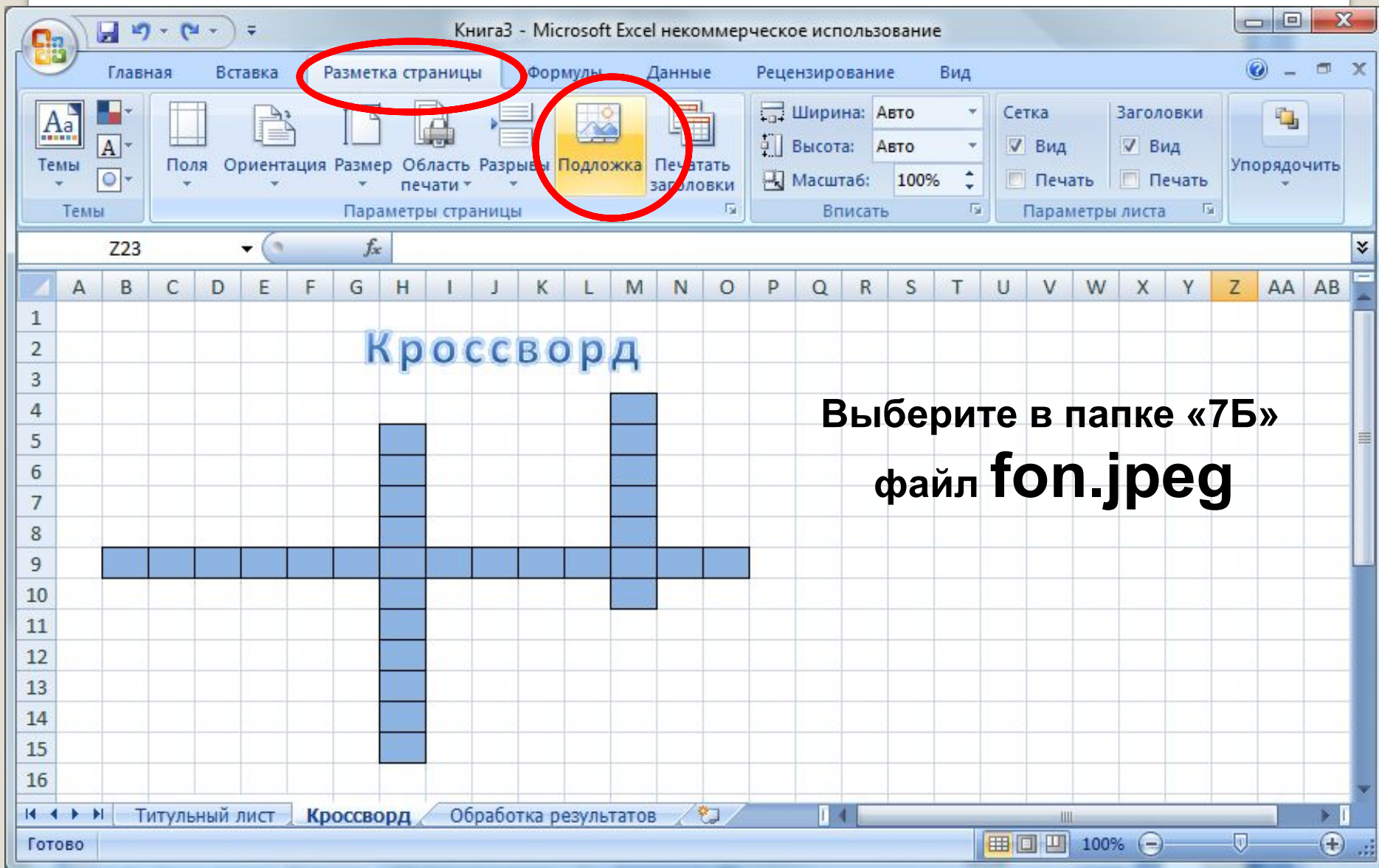
Clues:

- 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

Navigation:

- Buttons: Титульный лист, Кроссворд, Обработка результатов.
- Status bar: Готово, 100%.

Меняем фон листа:



Скрываем сетку:

Книга3 - Microsoft Excel некоммерческое испол

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензировани Вид

Обычный Разметка страницы Страничный режим Представления Во весь экран

Режимы просмотра книги

Линейка ☒ Строка формул ☒ Заголовки

☒ Сетка ☐ Панель сообщений


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




The image shows a screenshot of the Microsoft Excel ribbon, specifically the 'View' (Вид) tab. The 'Grid' (Сетка) checkbox is checked and circled in red. The worksheet displays a crossword puzzle grid with blue cells. The word 'Кроссворд' is written in blue text. An illustration of drawing tools is also present.

Заполняем кроссворд



Кроссворд



р	а	в	н	о	б	е	д	р	е	н	н	ы	й
						б					м		
						и					е		
						с					д		
						с					и		
											а		
						к					а		
						т							
						р							
						и							
						с							
						а							

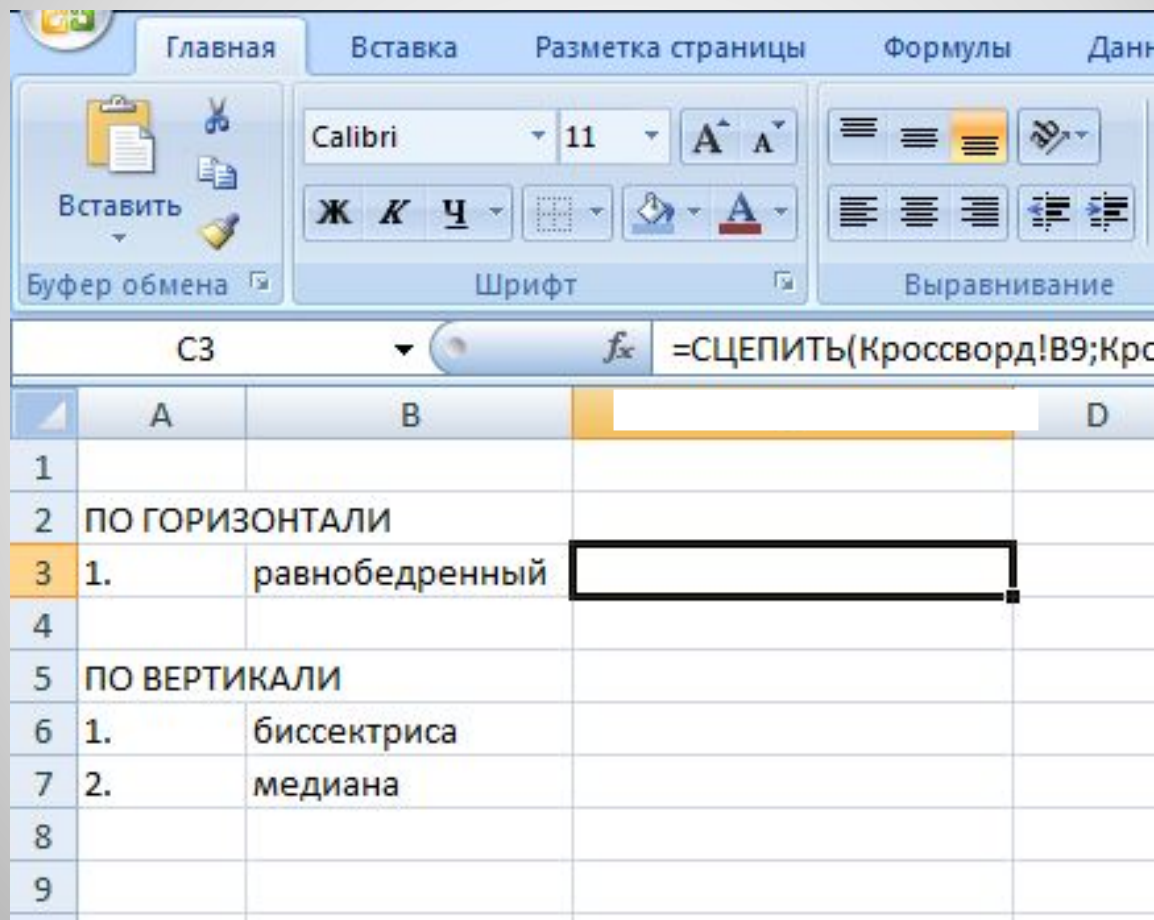
ПО ГОРИЗОНТАЛИ

1. Треугольник, у которого две стороны равны

ПО ВЕРТИКАЛИ

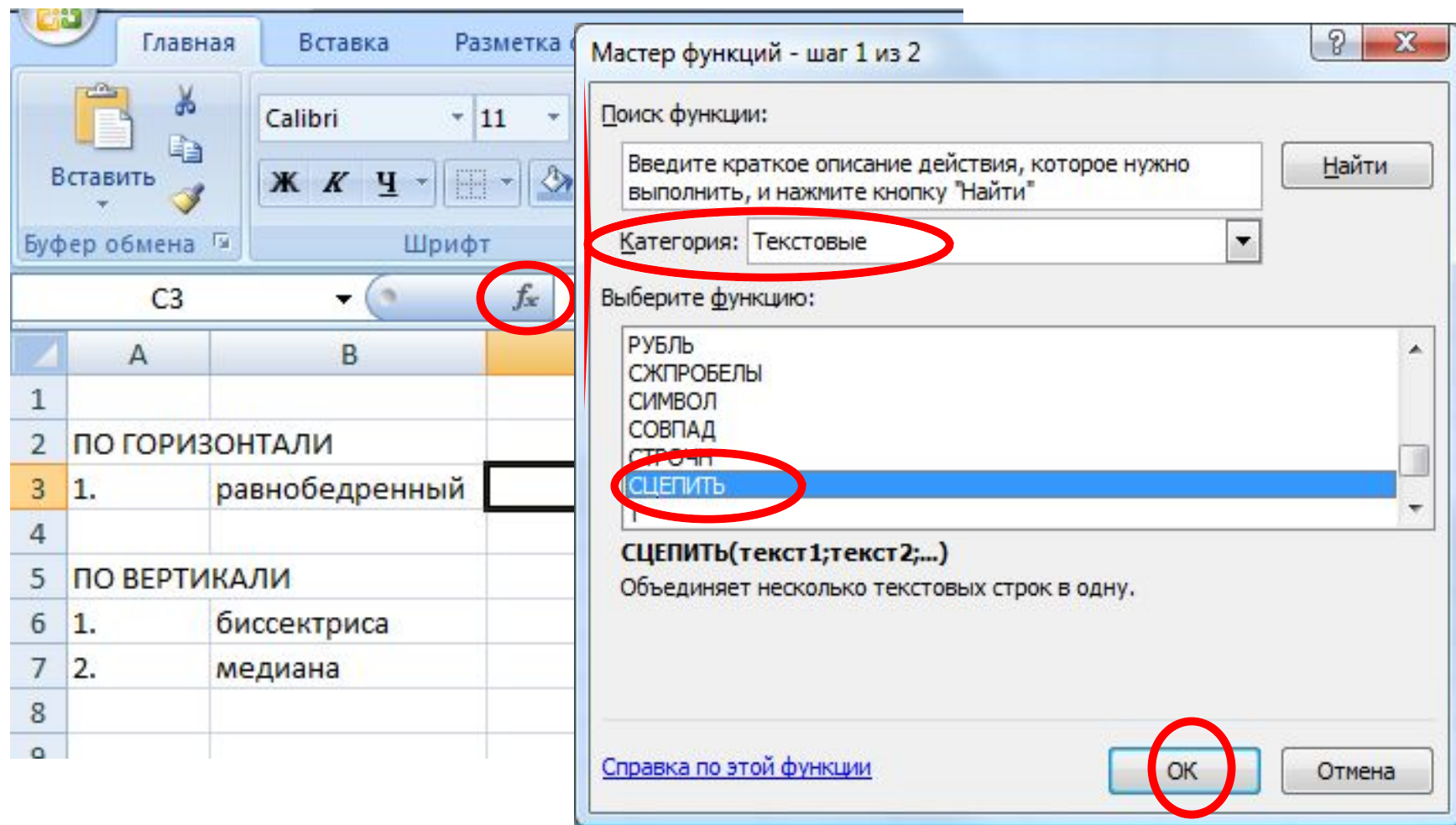
1. Луч, который делит угол пополам
2. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны

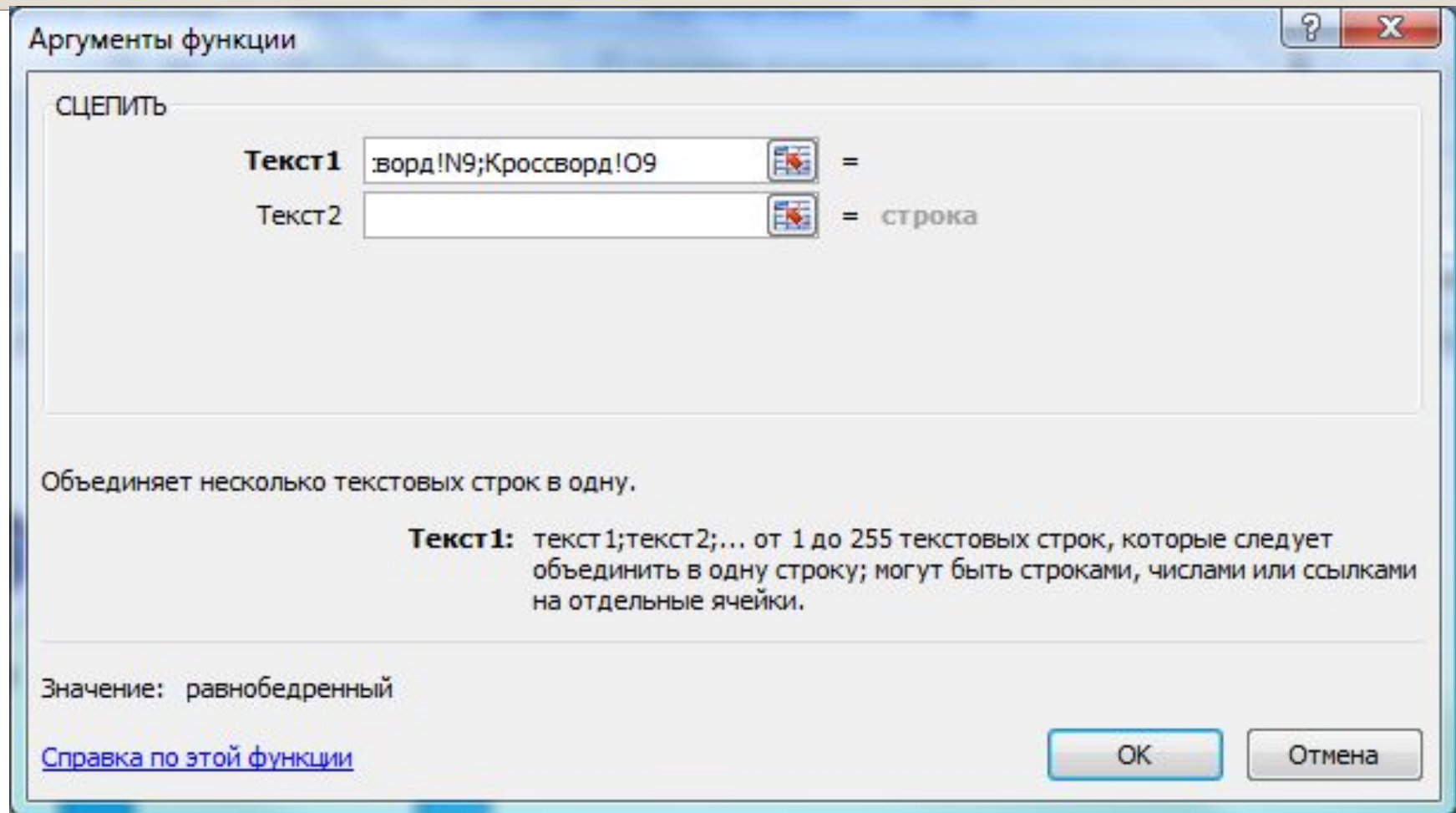
Оформляем лист «Обработка результатов».



	A	B	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.)





После появления диалогового окна, перейдите на
Лист «Кроссворд»

Кроссворд



Ctrl

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

Титульный лист

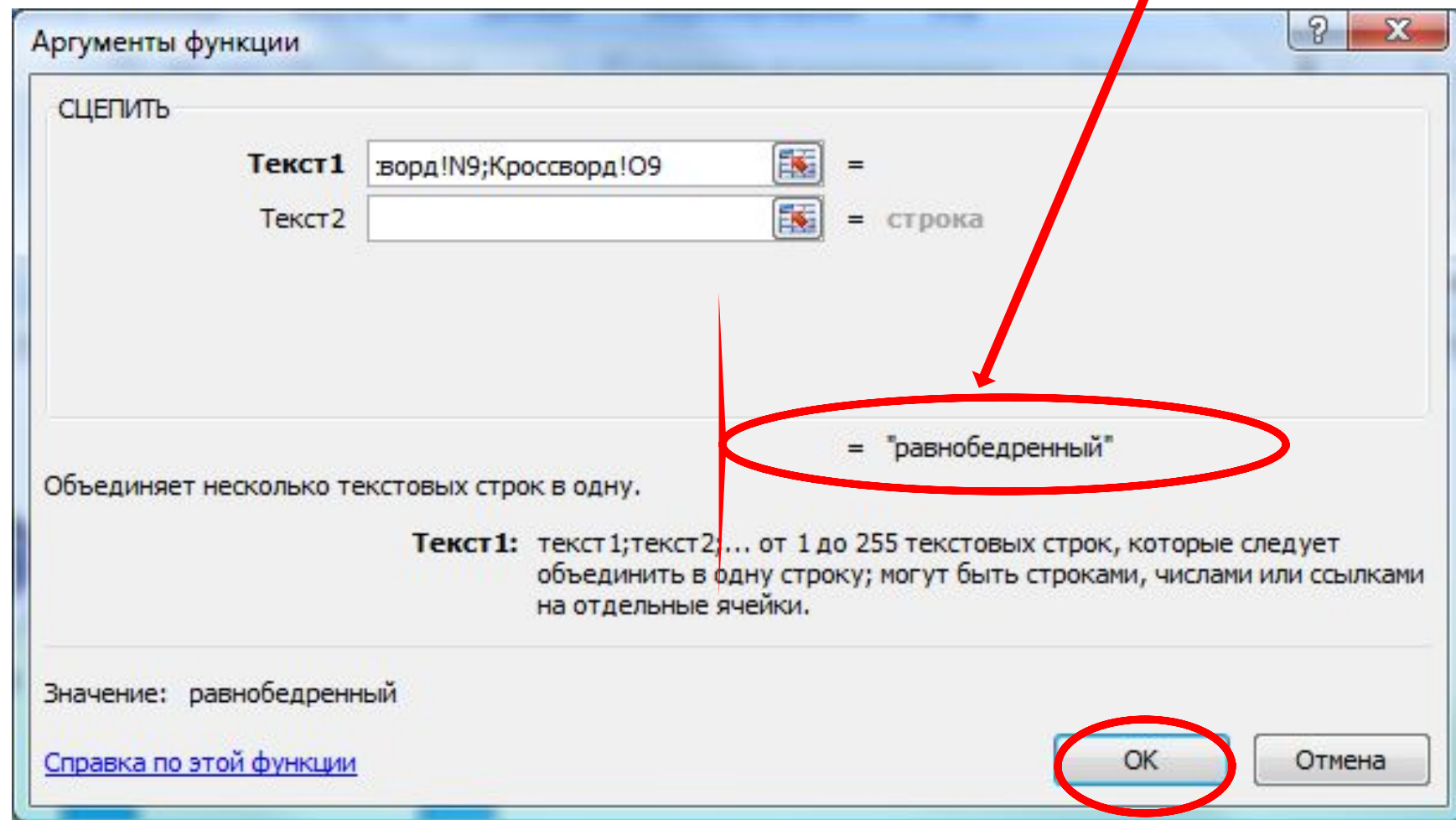
Кроссворд

Обработка результатов

Готово

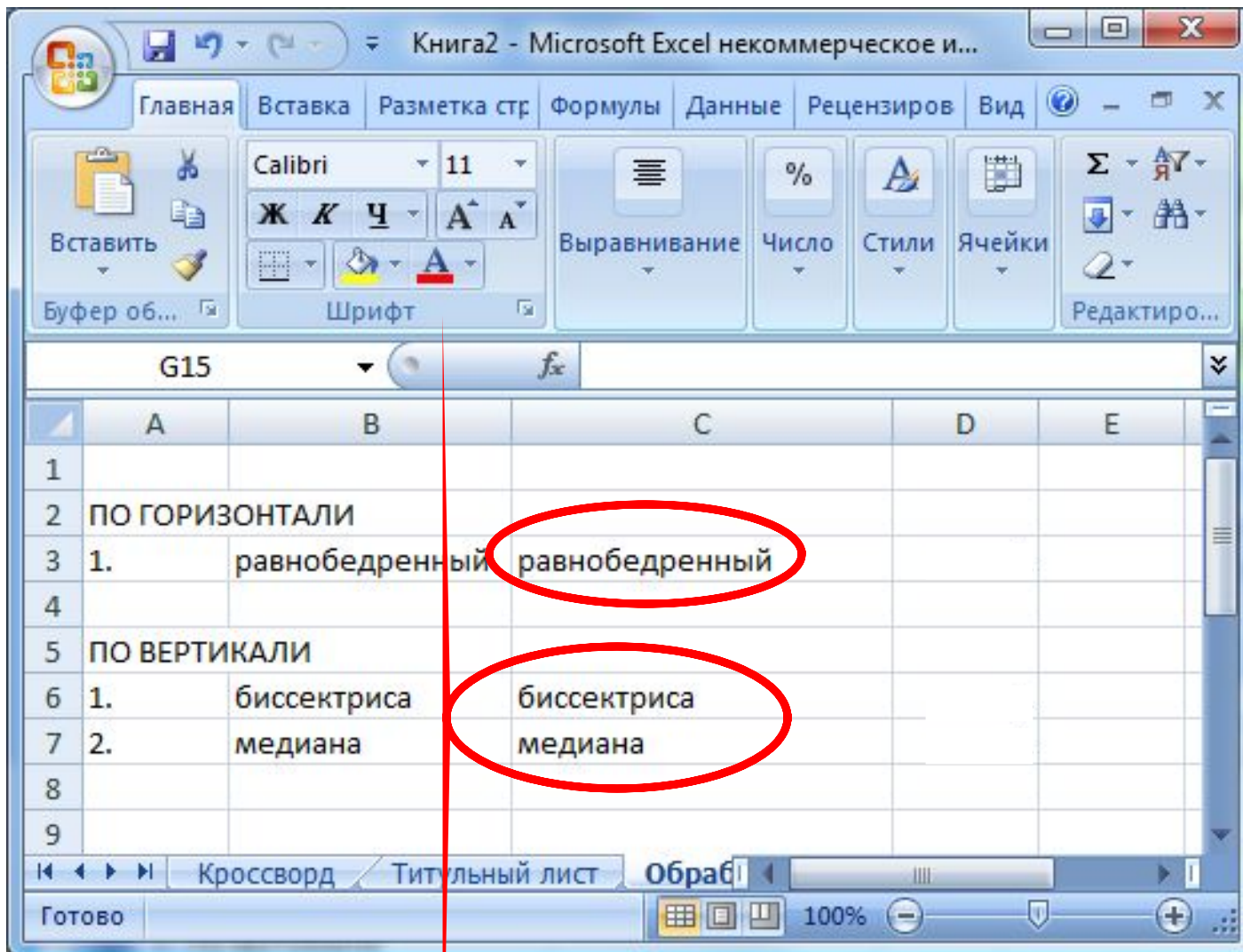
100%

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

D3

A B C

1

2 ПО ГОРИЗОНТАЛИ

3 1. равнобедренный равнобедренный

4

5 ПО ВЕРТИКАЛИ

6 1. биссектриса биссектриса

7 2. медиана медиана

8

9

10




Кроссворд Титульный лист Обработка

Готово

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

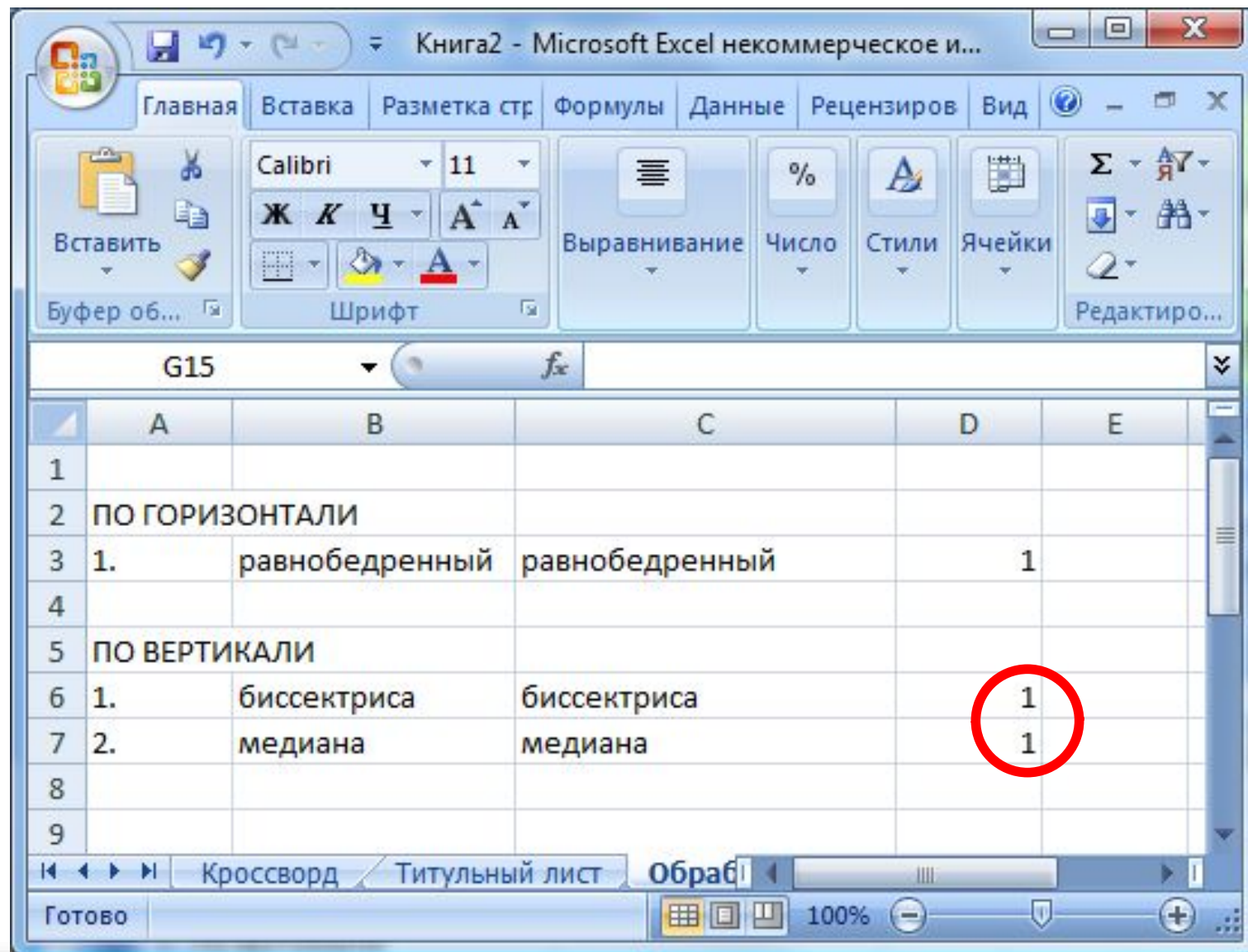
Проверяет, выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое значение, если нет.

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»

Книга2 - Microsoft Excel некоммерческое использование

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Calibri 11 Ж К Ч А А

Общий % 000

Σ

G12

А В С D E F G

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

Фамилия Имя

Класс

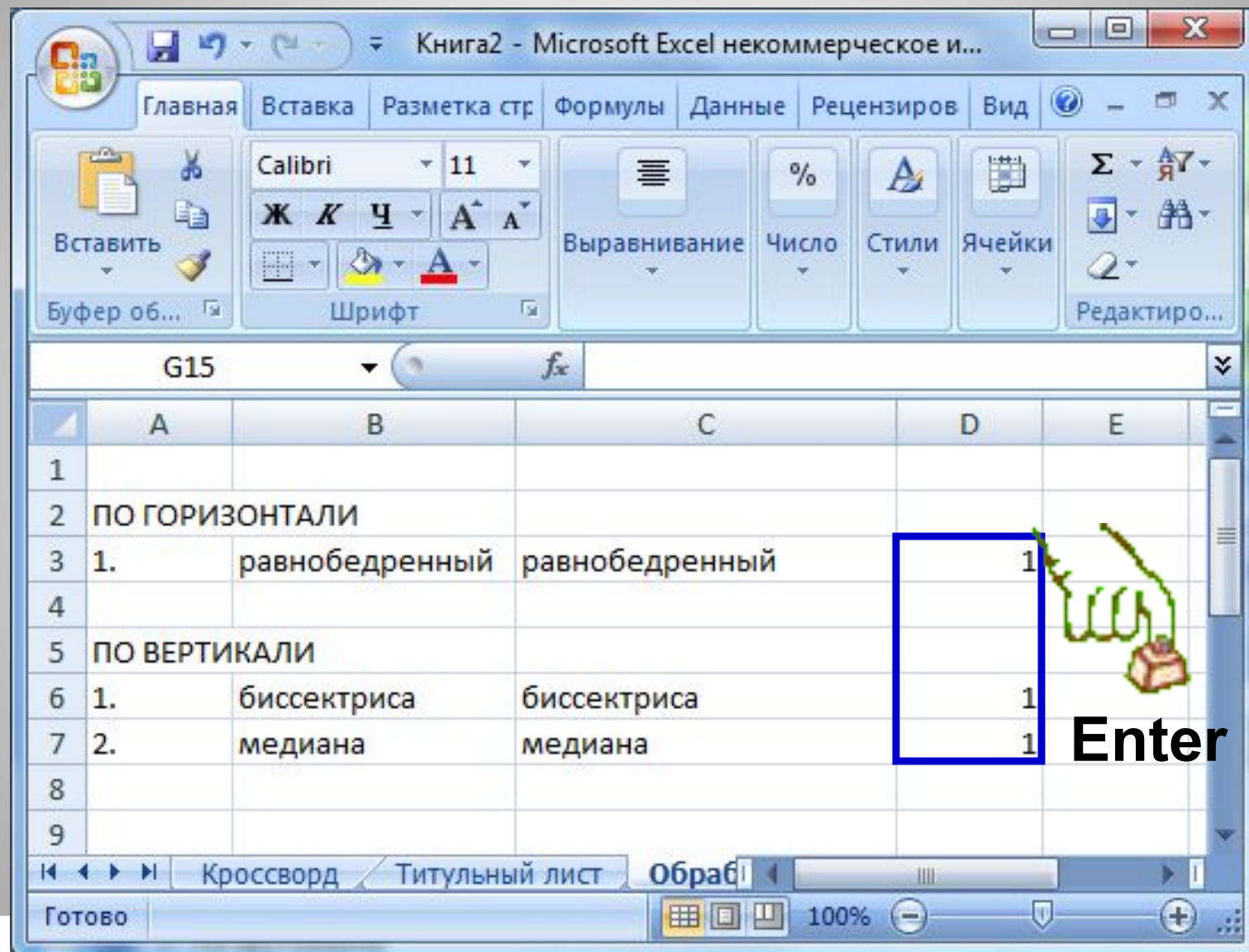
Правильных ответов

3?

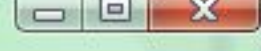
Обработка результатов Титульный лист2

Готово 100%

Переходим на Лист «Обработка результатов»



Выделяем диапазон ячеек для суммирования



Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить
Буфер обмена

Шрифт
Calibri 16
Ж К Ч
A A
Шрифт

Выравнивание
Выравнивание

Число
Общий
% 000
Число

Стили

Вставить
Удалить
Формат
Ячейки

Редактирование
Σ
Редактирование

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


	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7	Фамилия Имя						
8							
9	Класс						
10							
11	Правильных ответов	3					
12							

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

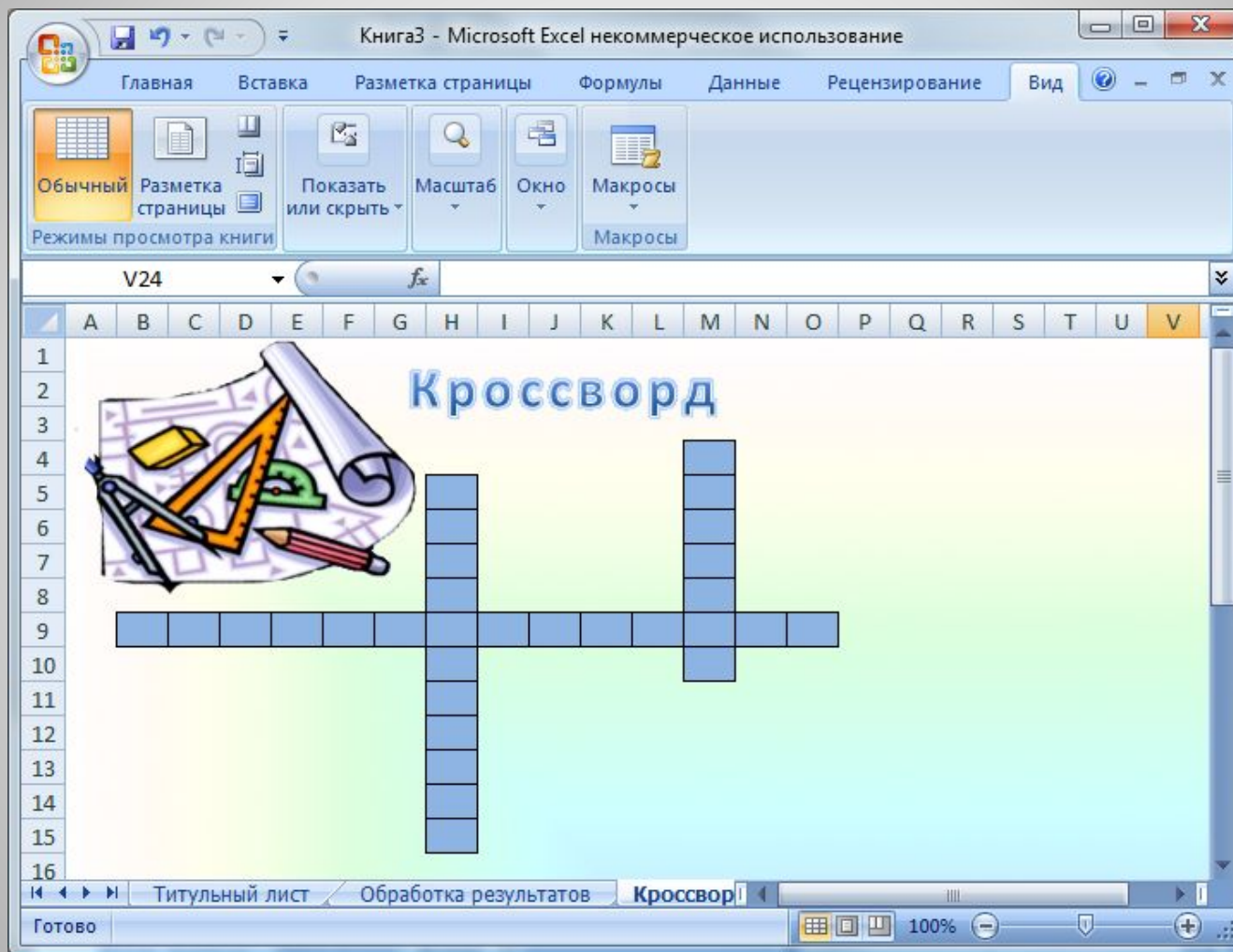
Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки Редактирование

Calibri 16 Ж К Ч А A Общий % 000 Вставить Удалить Формат Σ A7 ↓

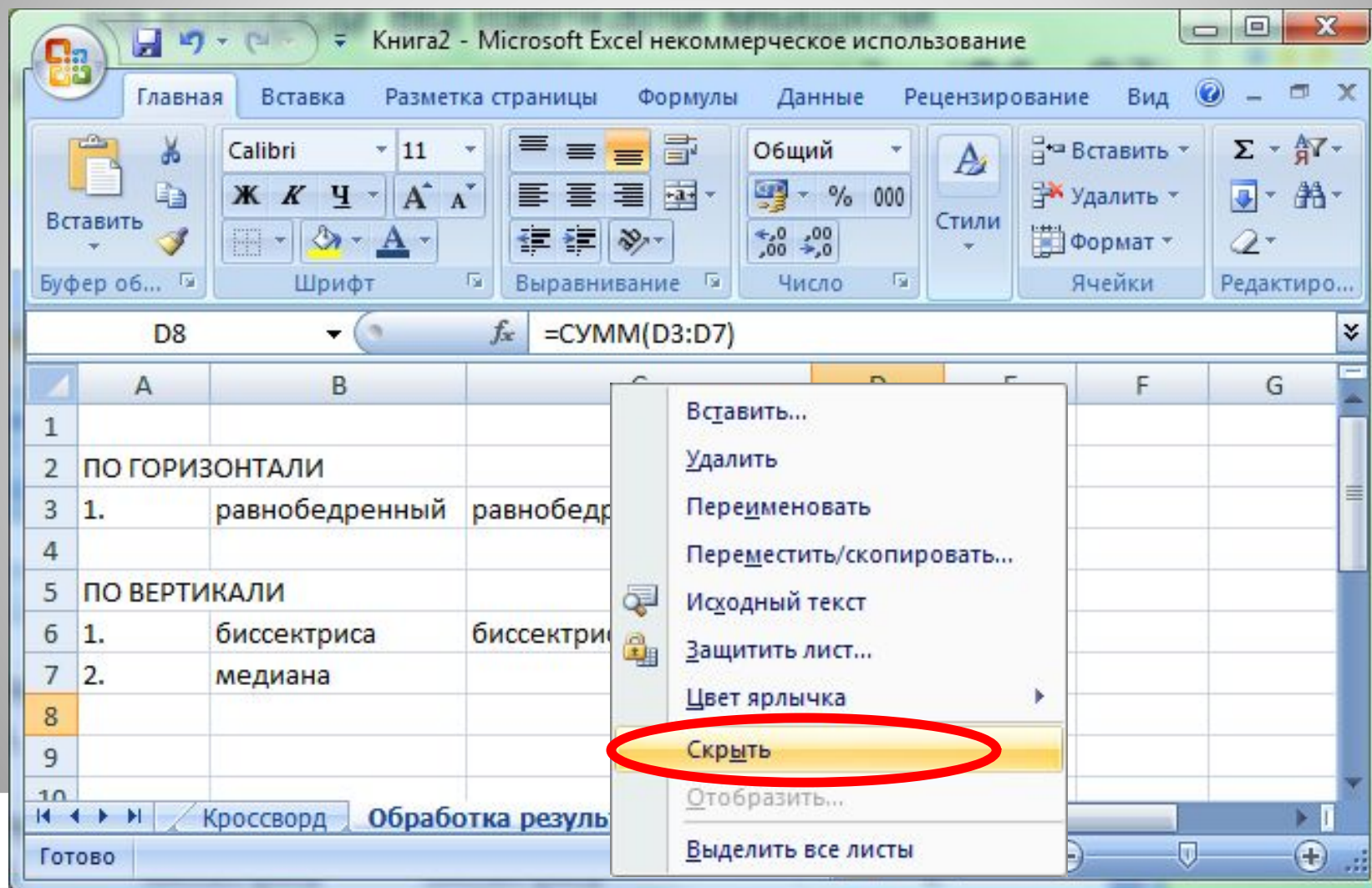
D11 fx =ЕСЛИ(B11=3;"Молодец!";ЕСЛИ(B11=0;0;"Подумай еще."))

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7	Фамилия Имя						
8							
9	Класс						
10							
11	Правильных ответов	3		Молодец!			
12							

Уберем ответы с листа «Кроссворд»



Скрываем Лист «Обработка результатов»



Защита книги

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

В11 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

ОК 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

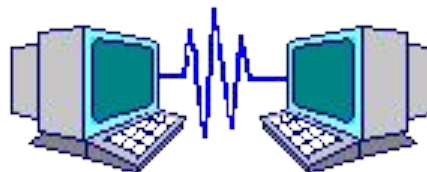
Оценка урока - отлично

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