

Текстовые функции в Ms.Excel

Задание:

1. Ознакомьтесь с теорией.
2. Выполните задание в Ms.Excel




Практическая работа в Ms.Excel

1. Откройте файл по ссылке: <https://disk.yandex.ru/i/C8SC6621DtI9Pw>
2. Скопируйте Лист 1. Для этого:
 - Щелкните правой кнопкой мыши (ПКМ) по ярлыку Лист 1 – Копировать – Скопировать в конец – ОК
 - Переименуйте полученный лист на свою Фамилию
3. На этом листе начните формировать новую таблицу, скопировав заголовки таблицы и вставив их начиная со **столбца J**.
4. К значениям столбца «Наименование» примените два действия одновременно: удалите лишние пробелы и преобразуйте первые буквы каждого слова в прописные. Скопируйте формулу во все ячейки столбца.
5. В ячейки столбцов «Полное наименование», «На английском», «Расположение» замените все первые буквы слов на прописные (верхний регистр)
6. В столбцах с буквенными кодами «Alpha2», «Alpha3» замените все буквы на прописные.
7. Преобразуйте данные из столбца «Цифровой код» в трёхразрядный код с добавлением нулей слева.

ТЕОРИЯ:




СЦЕПИТЬ

Для объединения содержимого ячеек в Excel, наряду с оператором конкатенации, можно использовать текстовую функцию СЦЕПИТЬ. Она последовательно объединяет значения указанных ячеек в одной строке.

C1	:	  	=СЦЕПИТЬ(A1;A2;A3;A4;A5;" ";B1)	
	A	B	C	D
1	E	2013	EXCEL 2013	
2	X			
3	C			
4	E			
5	L			

СТРОЧН

Если в Excel необходимо сделать все буквы строчными, т.е. преобразовать их в нижний регистр, на помощь придет текстовая функция СТРОЧН. Она не заменяет знаки, не являющиеся буквами.

B1	:	  	=СТРОЧН(A1)	
	A	B	C	D
1	OFFICE-GURU.RU	office-guru.ru		
2				

ПРОПИСН

Текстовая функция ПРОПИСН делает все буквы прописными, т.е. преобразует их в верхний регистр. Так же, как и СТРОЧН, не заменяет знаки, не являющиеся буквами.

B1 : <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <i>fx</i> =ПРОПИСН(A1)				
	A	B	C	D
1	office-guru.ru	OFFICE-GURU.RU		

ПРОПНАЧ

Текстовая функция ПРОПНАЧ делает прописной первую букву каждого слова, а все остальные преобразует в строчные.

B1 : <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <i>fx</i> =ПРОПНАЧ(A1)				
	A	B	C	D
1	microsoft excel	Microsoft Excel		

Каждая первая буква, которая следует за знаком, отличным от буквы, также преобразуется в верхний регистр.

B1 : <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <i>fx</i> =ПРОПНАЧ(A1)				
	A	B	C	D
1	office-guru.ru	Office-Guru.Ru		

ДЛСТР

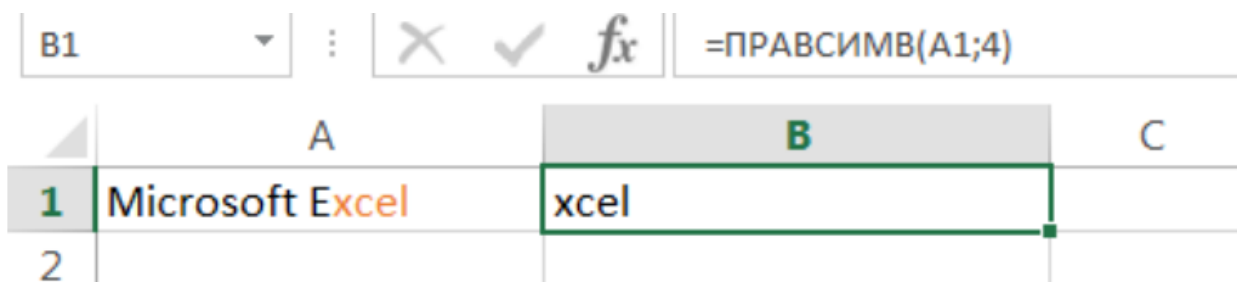
В Excel Вы можете подсчитать количество знаков, содержащихся в текстовой строке, для этого воспользуйтесь функцией ДЛСТР. Пробелы учитываются.

B1 : <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <i>fx</i> =ДЛСТР(A1)				
	A	B	C	D
1	Microsoft Excel	15		

ЛЕВСИМВ и ПРАВСИМВ

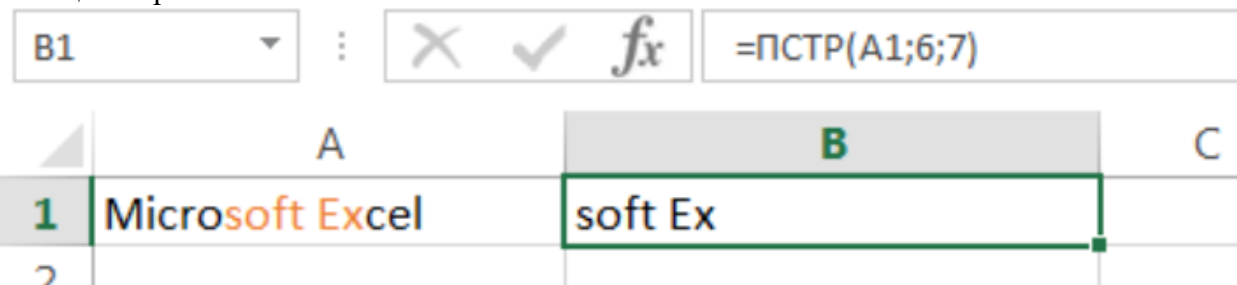
Текстовые функции ЛЕВСИМВ и ПРАВСИМВ возвращают заданное количество символов, начиная с начала или с конца строки. Пробел считается за символ.

B1 : <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <i>fx</i> =ЛЕВСИМВ(A1;12)				
	A	B	C	D
1	Microsoft Excel	Microsoft Ex		
2				



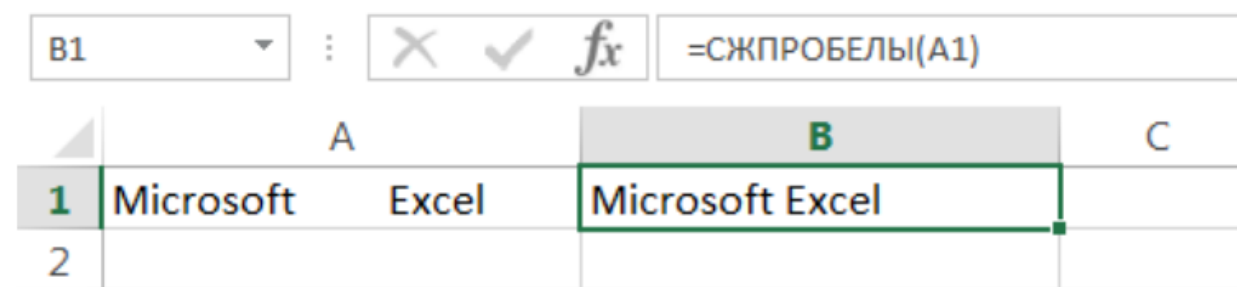
ПСТР

Текстовая функция ПСТР возвращает заданное количество символов, начиная с указанной позиции. Пробел считается за символ.

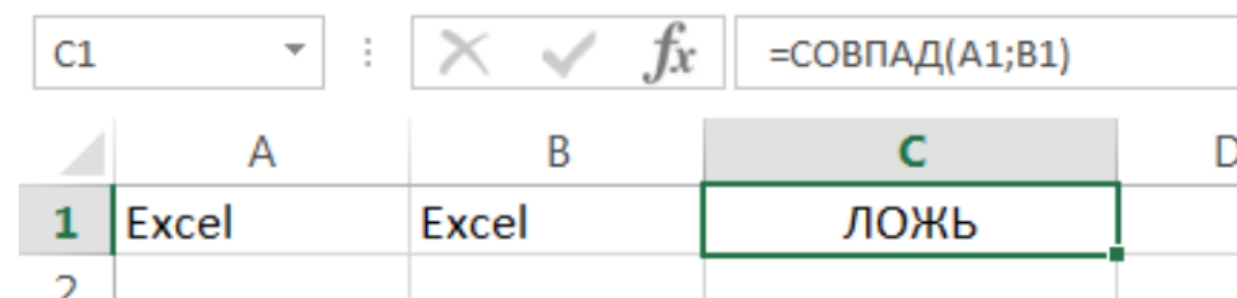


СЖПРОБЕЛЫ

Удаляет из текста все лишние пробелы, кроме одиночных между словами.



В случаях, когда наличие лишнего пробела в конце или начале строки сложно отследить, данная функция становится просто незаменимой. На рисунке ниже видно, что содержимое ячеек A1 и B1 абсолютно одинаково, но это не так. В ячейке A1 мы намеренно поставили лишний пробел в конце слова Excel. В итоге функция СОВПАД возвратила нам значение ЛОЖЬ.



Применив функцию СЖПРОБЕЛЫ к значению ячейки A1, мы удалим из него все лишние пробелы и получим корректный результат:

C1		: X ✓ fx		=СОВПАД(СЖПРОБЕЛЫ(A1);B1)	
	A	B	C	D	
1	Excel	Excel	ИСТИНА		

Функцию СЖПРОБЕЛЫ полезно применять к данным, которые импортируются в рабочие листы Excel из внешних источников. Такие данные очень часто содержат лишние пробелы и различные непечатаемые символы. Чтобы удалить все непечатаемые символы из текста, необходимо воспользоваться функцией ПЕЧСИМВ.

ПОИСК

Текстовая функция ПОИСК очень похожа на функцию НАЙТИ, основное их различие заключается в том, что ПОИСК не чувствительна к регистру.

C1		: X ✓ fx		=ПОИСК(B1;A1)	
	A	B	C	D	
1	Microsoft Office	of	7		
2					

ТЕКСТ

С помощью функции ТЕКСТ можно изменить представление числа, применив к нему форматирование с **кодами форматов**. Это полезно в ситуации, когда нужно отобразить числа в удобочитаемом виде либо объединить их с текстом или символами.

Применив функцию к значениям ячейки H2, мы получим число с четырехразрядным кодом

I2		: X ✓ fx		=ТЕКСТ(H2;"0000")	
	H	I	Q	R	
1					
2	50	0050			
3	194	0194			
4	1230	1230			

ЗНАЧЕН

Текстовая функция преобразует строку текста, отображающую число, в число.

C5 fx =ЗНАЧЕН(A5)			
	A	B	C
4	Значение	Пояснение	Преобразование с помощью ЗНАЧЕН()
5	11	число в текстовом формате	11
6	1 000 р.	денежный формат в ячейке с текстовым форматом	1000