

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:

Яндекс диск: <https://disk.yandex.ru/i/C8SC6621Dtl9Pw>

Гугл диск:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/10CazQJTK0OICP7Ed8Ita5GVxZSyt7Hbc/edit?usp=sharing&ouid=113695470350358421366&rtpof=true&sd=true>

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		✕ ✓ <i>fx</i>		=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.

<div><div>B1</div><div></div><div>:</div><div><div>✕</div><div>✓</div><div><i>fx</i></div></div><div>=СТРОЧН(A1)</div></div>				
	A	B	C	D
1	OFFICE-GURU.RU	office-guru.ru		



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		✕ ✓ <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		:			<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	:			<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					:				=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					:				=ЛЕВСИМВ(A1;12)
	A	B	C	D					
1	Microsoft Excel	Microsoft Ex							
2									

B1		:				=ПРАВСИМВ(A1;4)
	A		B			C
1	Microsoft Excel	xcel				
2						



ПСТР

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

B1		:				=ПСТР(A1;6;7)
	A		B			C
1	Microsoft Excel		soft Ex			
2						

СЖПРОБЕЛЫ

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

B1		:			<i>fx</i>	=СЖПРОБЕЛЫ(A1)
	A		B			C
1	Microsoft	Excel	Microsoft Excel			
2						

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.

C1		:	X ✓ <i>fx</i>	=СОВПАД(A1;B1)
	A	B	C	D
1	Excel	Excel	ЛОЖЬ	
2				

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

C1		:	X ✓ <i>fx</i>	=СОВПАД(СЖПРОБЕЛЫ(A1);B1)
	A	B	C	D
1	Excel	Excel	ИСТИНА	
2				

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 ✓ <i>fx</i>	=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	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