# Информатика. Excel. Работа с текстовыми редакторами.

Для решения № 9 нужно знать самые распространенные функции экселя:

Действие функции	Синтаксис
	X
Суммирует числа	CYMM(X1:X2)
в заданном диапозоне	
Количество непустых ячеек	CЧËT(X1:X2)
Подсчет серднего	СРЕДНЕЕ(Х1:Х2)
арифметического значения	200
Возвращает максимальное	MAKC(X1:X2)
значение в заданном диапозоне	100 - 100 -
Возвращает минимальное	МИН(Х1:Х2)
значение в заданном диапозоне	70,
Проверка условия	ЕСЛИ (лог_выражение; значение_если_истина;
707	значение_если_ложь)
Количество непустых ячеек	СЧЁТЕСЛИ (X1:X2; лог_выражение)
в указанном диапазоне,	13, 20,00
удовлетворяющих заданному	
условию	
Сумма значений в указанном	СУММЕСЛИ (X1:X2; критерий)
диапазоне, удовлетворяющих	×. : \(\frac{1}{2}\)
заданному условию	
Часто встречаемое число	МОДА(Х1:Х2)
Корень из числа	KOPEHb(X1)

Важно отметить, что формулы записываются в свободную ячейку и только после знака =, так, например, формула максимального значения в диапазоне A1 до B4, будет выглядеть так: «=MAKC(A1:B4)».

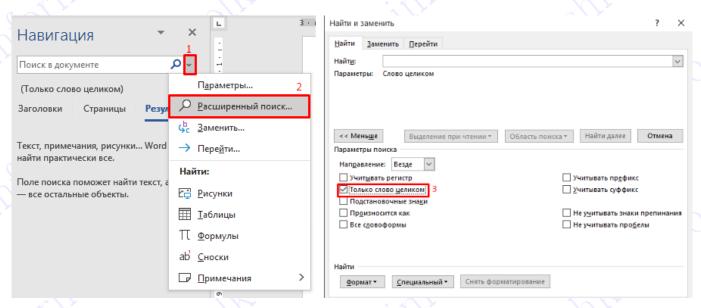
	Α	В	С
1	13	8	
2	6	14	
3	20	13	
4	15	7	
5			=MAKC(A1:B4)

Для обозначения диапазона ячеек в формуле между границами нужно ставить двоеточие: (A1:B4). Для операции над определенными значениями — точку с запятой: (A1;B4) — берет два значения, лежащих в ячейках A1 и B4:

	Α	В	С		Α	В	С
1	13	8		1	13	8	
2	6	14		2	6	14	
3	20	13		3	20	13	
4	15	7		4	15	7	
5			=MAKC(A1:B4)	5			=MAKC(A1;B4)

В заданиях N10 нужно производить поиск по текстовому документу, делается это максимально просто: вызываем с помощью горячих клавиш (Ctrl+F) поисковую строку и вводим в нее то, что хотим найти.

Но не забываем в расширенных настройках выбрать «только слово целиком», чтобы под поиск не попадали слова в разных падежах. И все, теперь мы никогда не будем крабить на этих заданиях!



Перейдем к задачам!

## Задачи для самостоятельного решения.

## Задача 1

Откройте файл электронной таблицы  $Z9\_1$ , содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения температуры воздуха на протяжении трёх месяцев.

Найдите разность между максимальным значением температуры и минимальным значением температуры. В ответе запишите только целую часть получившегося числа. Например, если ответ 87,5, то в ответ пойдет только целая часть 87.

#### Ответ

35

## Решение

Вспомним, что формула для нахождения максимального значения выглядит так:  $\mathrm{MAKC}(X_1:X_2)$ , где  $X_1,X_2$  – это границы диапозона.

Чтобы найти минимальное значение, все аналогично, только формула будет выглядеть так:  $\text{МИH}(X_1; X_2)$ .

В любую пустую клетку запишем формулу:

«=  $\mathbf{MAKC}(B2:Y92) - \mathbf{MИH}(B2:Y92)$ ». Получаем в ячейке с такой формулой значение 35, 8. Тогда 35 – наш ответ.

## Задача 2

Откройте файл электронной таблицы  $Z9\_2$ , содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения температуры воздуха на протяжении трёх месяцев.

Найдите сумму минимального значения температуры и среднего арифметического значения. В ответе запишите только целую часть получившегося числа. Например, если ответ 87,5, то в ответ пойдет только целая часть 87.

#### Ответ

33

## Решение

Вспомним, что формула для нахождения минимального выглядит так:

 $MИH(X_1:X_2)$ , где  $X_1,X_2$  – это границы диапозона.

Формула для нахождения среднего арифметического значения выглядит так:  ${\rm CP3HAY}(X_1:X_2)$ , где  $X_1,X_2$  – это границы диапозона.

В любую пустую клетку запишем формулу:

«= СУММ(СРЗНАЧ(B2:Y92); МИН(B2:Y92))» , в ячейке с такой формулой получаем значение 33,6. Тогда 33 — наш ответ.

## Задача 3

Откройте файл электронной таблицы  $Z9\_3$ , содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения температуры воздуха на протяжении трёх месяцев.

Посчитайте чему будет равно самое часто встречаемое значение температуры и среднее арифметическое значений температуры за всё время измерений.

В ответе запишите сначала самое часто встречаемое значение, а далее, без пробелов и запятых, среднее арифметическое значений температуры за все время измерений.

## Ответ

25,724,4

## Решение

Вспомним, что формула для нахождения часто встречаемого значения выглядит вот так:

МОДА $(X_1:X_2)$ , где  $X_1,X_2$  – это границы диапозона.

Формула для нахождения среднего арифметического значения выглядит так:  ${\rm CP3HAY}(X_1:X_2)$ , где  $X_1,X_2$  – это границы диапозона.

В любые пустые клетки запишем формулы:

- = МОДА(B2:Y92), в ячейке с такой формулой получаем значение 25,7.
- = CP3HAЧ(B2:Y92), в ячейке с такой формулой получаем значение 24,4. Тогда 25,724,4 наш ответ.

## Задача 4

Откройте файл электронной таблицы  $Z9\_4$ , содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения температуры воздуха на протяжении трёх месяцев.

Найдите количество дней, в которые температура была больше 25 градусов. В ответе запишите это значение.

#### Ответ

1205

## Решение

Вспомним, что формула для нахождения минимального выглядит так: СЧЁ-ТЕСЛИ  $(X_1:X_2;$  лог\_выражение)

В любую пустую клетку запишем формулу:

= СЧЁТЕСЛИ(B1:Y92;">25"), в ячейке с такой формулой получаем значение 1205. Тогда 1205 — наш ответ.

## Задача 5

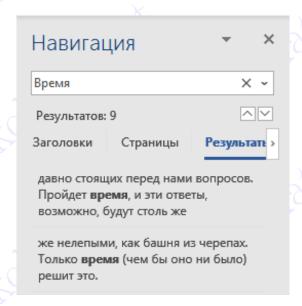
С помощью текстового редактора определите, сколько раз, не считая сносок, встречается слово «время» или «Время» в тексте книги Стивена Хокинга "Краткая история времени". Другие формы слова «время», такие как «времени», «временем» и т. д., учитывать не следует. В ответе укажите только число.

## Ответ

9

#### Решение

Введем в поиске "Время":



## Задача 6

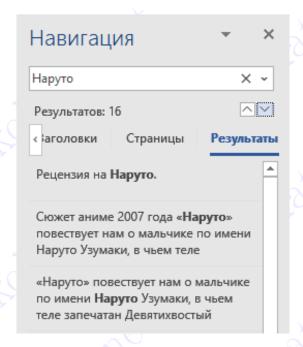
С помощью текстового редактора определите, сколько раз, не считая сносок, встречается имя «Наруто» в тексте рецензии на аниме «Наруто». В ответе укажите только число.

## Ответ

9

## Решение

Введем в поиске "Наруто":



# Задача 7

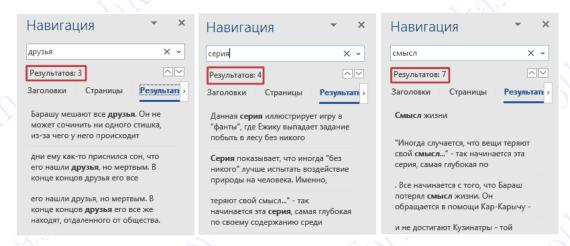
С помощью текстового редактора определите, сколько раз, не считая сносок, встречаются слова «друзья» или «Друзья», «серия» или «Серия» и «смысл» или «Смысл» в тексте «Философия в Смешариках». Другие формы слов, учитывать не следует. В ответе укажите только число.

#### Ответ

14

## Решение

Введем в поиск «друзья», «серия» и «смысл»:



Получается, что 4+3+7=14 – наш ответ.