**Часто используемые функции EXCEL**

|  |  |
| --- | --- |
| СУММ(В2:С5) |  |
| СУММ(В2:С5;А1;К10;47) | Сумма чисел из указанного диапазона, ячеек К10, А1 и числа 100 |
| СУММЕСЛИ(В2:С5; «>10») | Сумма чисел из указанного диапазона, удовлетворяющих условию >10 |
| СРЗНАЧ(В2:С5) | Среднее значение чисел из указанного диапазона |
| МАКС(В2:С5) | Вычисление максимального значение чисел из указанного диапазона |
| МИН(В2:С5) | Вычисление минимального значение чисел из указанного диапазона |
| СЧЕТ(В2:С5) | Подсчет общего количества чисел из указанного диапазона ячеек |
| СЧЕТЕСЛИ(В2:С6;”<5”) | Подсчет общего количества чисел, меньших 5, из указанного диапазона ячеек |

**Автоматизация ввода данных**

Для ускорения ввода данных можно использовать стандартные числовые ряды – списки, содержащие названия дней недели и названия месяцев и автозаполнение. Стандартные списки обычно используются для заполнения заголовков столбцов и строк.

Для создания нового (пользовательского) списка в MS Excel 2003 выполнить команду *Сервис/ Параметры/ Списки / Новый список*

Для создания нового (пользовательского) списка в MS Excel 2007

1. нажать кнопку MS Offic в левом верхнем углу
2. нажать кнопку *Параметры списка*
3. выбрать пункт меню *Основные*
4. нажать кнопку *Изменить списки*
5. нажать кнопку *Добавить*

Указать элементы списка, разделяя их нажатием кнопки *Enter*

Автозаполнение работает с датами, днями недели, месяцами и смешанными данными

***Задача***

Заполнить таблицу, используя стандартные списки: заголовки строк – дни недели от понедельника до воскресенья. Заполнить ячейки данными о среднесуточной температуре.

Подсчитать среднюю температуру, найти наибольшее и наименьшее значение за неделю.

Подсчитать среднюю температуру, используя функцию СРЗНАЧА. Изменить значение температуры в субботу на текст «нет данных». Сравнить результаты функций СРЗНАЧ и СРЗНАЧА, объяснить результат.

Подсчитать количество дней, когда температура была ниже -15 СО

***Задача***

Дан список работников предприятия с указанным кол-вом отработанных в течение месяца дней и список должностных окладов. Если кол-во отработанных дней меньше 10 – оплата начисляется по окладу, если рабочих дней от 10 до 25, то оклад начисляется с повышенным коэффициентом равным 1,1, если рабочих дней больше 25, то коэффициент равен 1,4. Подсчитать количество работников, оплата которых меньше полуторного прожиточного минимума.

Список работников создать. Заполнить заголовки строк, используя автозаполнение.