|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RUS | ENG | Что делает |
| =СУММ() | **=SUM()** |  |
| =СРЗНАЧ() |  |  |
| =МИН() |  |  |
| =МАКС | =MAX() |  |
| =ЕСЛИ() | =IF() |  |
| =И() | =AND() | <https://support.microsoft.com/ru-ru/office/%D1%84%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F-%D0%B8-5f19b2e8-e1df-4408-897a-ce285a19e9d9>  И по другим функциям есть примеры и объяснения |
| =ПЕРЕКЛЮЧ() | =SWITCH() | Ищет совпадение в списке и заменяет значение на заданное. В ней можно указать до 126 вариантов возможных совпадений. |
| =ГПР() | =HLOOKUP() | Эта функция принимает значение, которое нужно найти в первой строке массива, и когда она находит его, она возвращает значение из нужной строки под найденным значением. |
| =ВПР() | =VLOOKUP() | Производит поиск в первом столбце массива и третий аргумент указывает на номер столбца в массиве, откуда будет возвращаться значение.  ИСТИНА, указывает на то, что не требуется точное совпадение, и если значение попало в интервал между соседними значениями, то будет выбрано меньшее из двух значений. Интервальный поиск применим только в отсортированных по возрастанию строках (столбцах в случае ВПР) |
| =ПОИСКПОЗ() | =MATCH() | Эта функция возвращает первое вхождение заданной строки или числа в пределах указанного массива. Полученное значение будет именно номером строки (или столбца) в массиве, а не в самой таблице листа.  Массив должен быть или строкой, или столбцом, в котором производится поиск. |
| =ИНДЕКС() | =INDEX() | Эта функция возвращает значение из выбранного массива данных по номеру строки и столбца.  Если ставим 0, то по всем строкам/столбцам идет поиск |
| =СЧЁТЕСЛИ() | =COUNTIF() | Возвращает количество аргументов |
| =ОСТАТ() | =MOD() |  |
| =СТРОКА() | =ROW() | Возвращает значение строки |
| =СТОБЕЦ() | =COLUMN() | Возвращает значение столбца |
| =ДВССЫЛ() | =INDIRECT() | Возвращает ссылку, заданную текстовой строкой. Ссылки немедленно вычисляются для вывода их содержимого. Функция ДВССЫЛ используется, если требуется изменить ссылку на ячейку в формуле без изменения самой формулы.  ***Т.е. в ячейке указать адрес другой ячейки и по ссылке на эту ячейку получаем значение ячейки по адресу***. |

F4 – дает $A$1 закрепленную ссылку

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Приоритет | Оператор | Определение | Пример |
| 1 | a^b | Возведение a в степень b | Выражение: 3^2 Результат: 9 |
| 2 | a\*b a/b | Умножение a на b Деление a на b | Выражение: 4\*2 Результат: 8 Выражение: 6/2 Результат: 3 |
| 3 | a+b a-b | Сложение a и b Вычитание b из a | Выражение: 4+2 Результат: 6 Выражение: 5-2 Результат: 3 |
| 4 | a&b | Конкатенация a и b | Выражение: 12&5 Результат: 125 |
| 5 | a=b a>b a<b | Сравнение: a равно b Сравнение: a больше b Сравнение: a меньше b | Выражение: 3=8 Результат: ЛОЖЬ Выражение: 3<8 Результат: ИСТИНА Выражение: 3>8 Результат: ЛОЖЬ |

Интересная задача на поиск оптимального пути в лекции 2 – посмотреть разобрать?