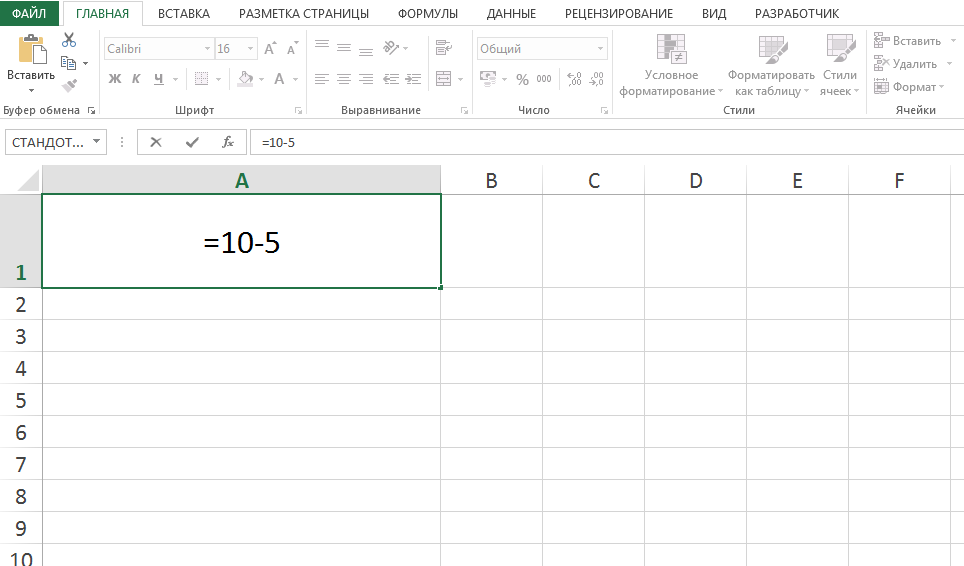
# Вычитание в Excel: как отнять одно число от другого

В программе MS Excel предусмотрен большой набор формул, предназначенных для выполнения математических вычислений. Простейшие из них позволяют осуществлять несложные арифметические операции. К таковым можно отнести операцию вычитания, при которой необходимо найти разность двух чисел. Определим, существует ли **формула вычитания в excel** и как выполняются арифметические операции со знаком «минус».

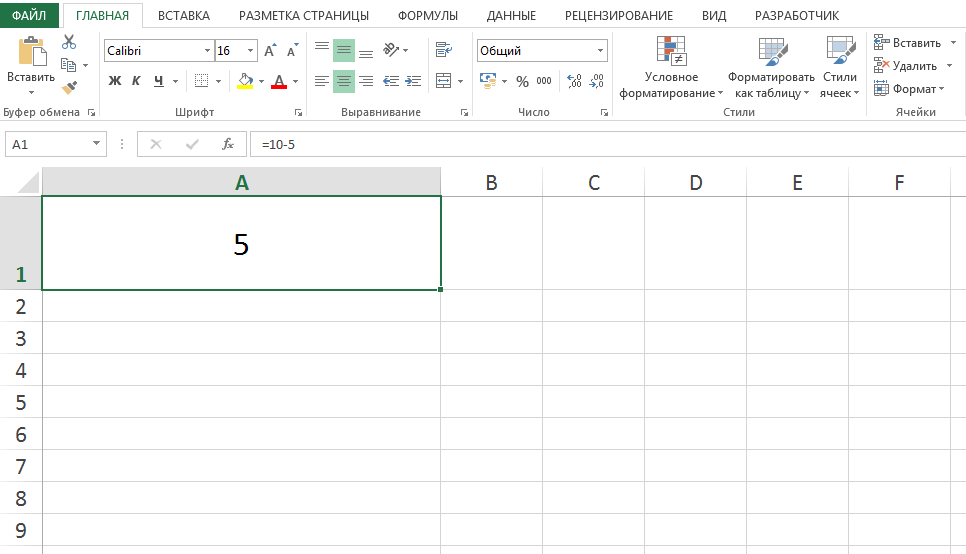
## Вычитания чисел в Excel

Вычитание является одной из простейших арифметических операций, особенно если она применяется по отношению к целым, а не дробным числам. Сразу же отметим, что отдельная **формула чтобы сделать вычитание в excel** не предусмотрена. Вместо нее применяется арифметический оператор «минус», с помощью которого можно записывать как простые, так и сложные вычислительные конструкции.

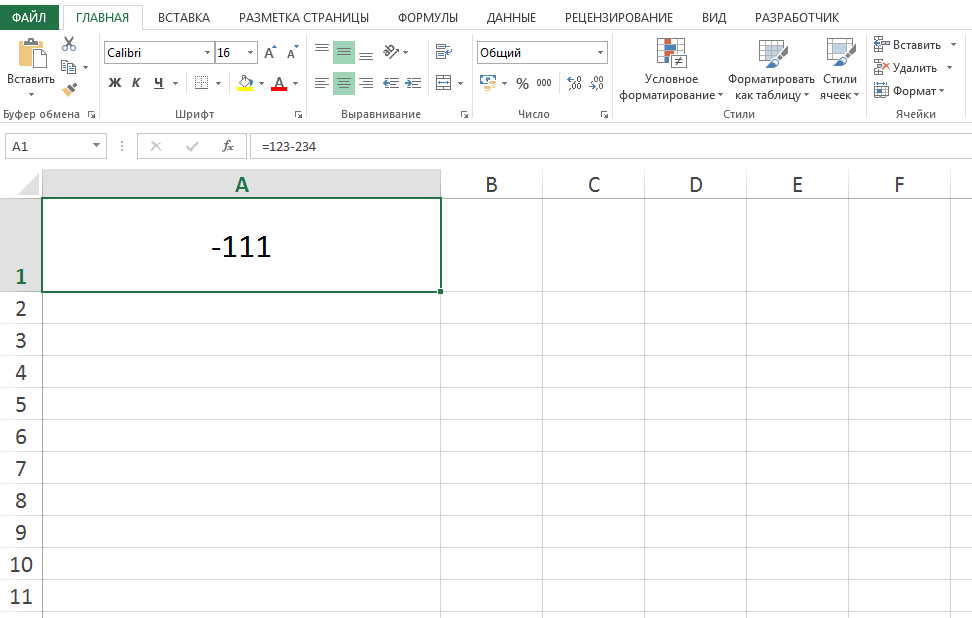
Простейший и по сути единственный доступный способ применения оператора вычитания – запись арифметического примера непосредственно в ячейке. Для этого достаточно после символа «=» указать число-уменьшаемое и из которого отнимают, число-вычитаемое, которое отнимают. Это стандартный вариант записи, который позволяет осуществить расчеты с любым **числом**.



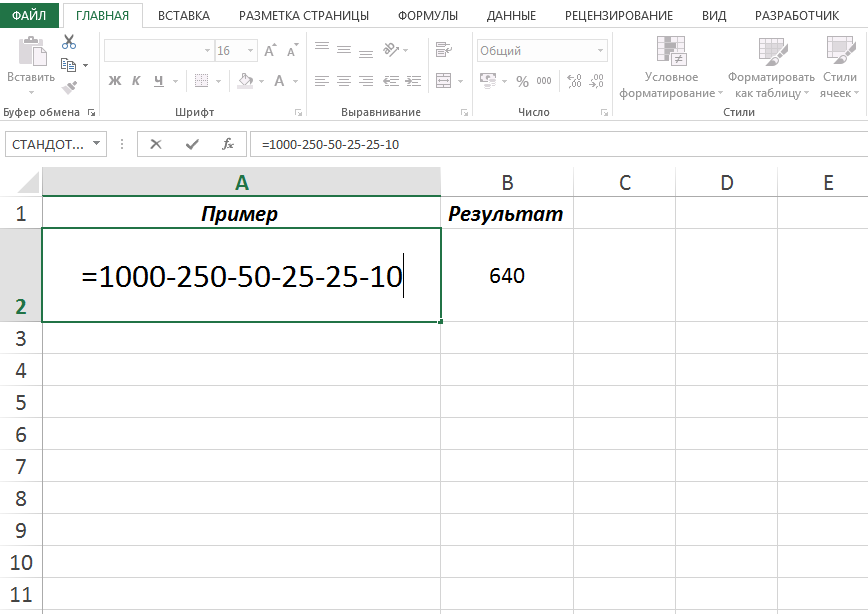
При наборе записей подобного типа **в Эксель** очень важно предварительно ставить знак равенства. В ином случае программа будет неправильно интерпретировать операцию и вместо разницы чисел **функция** вернет некорректный результат. Чтобы получить результат после записи такой конструкции достаточно нажать кнопку «Enter». В ячейке вместо записанной арифметической конструкции будет отображен результат.



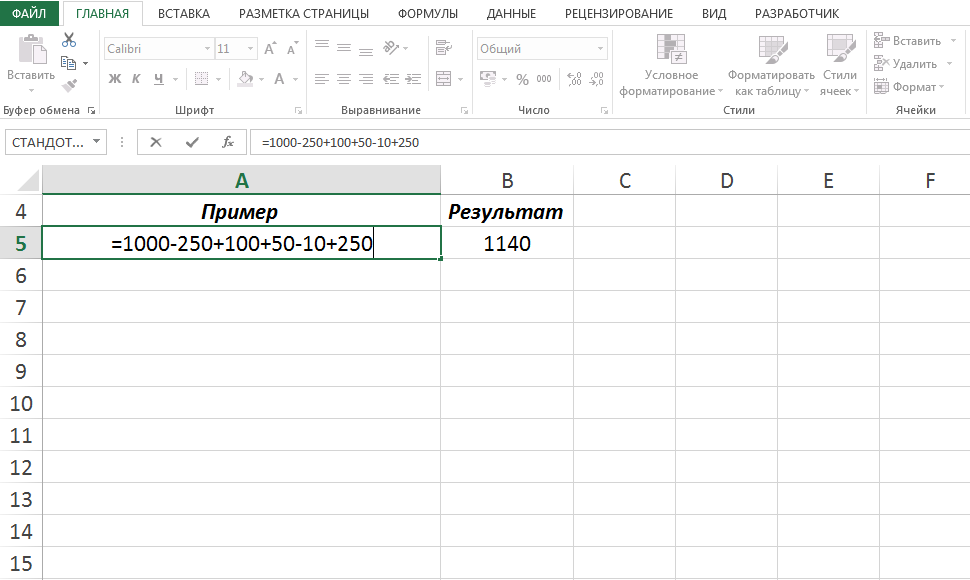
Применение такой формулы позволяет получить разность любых чисел. Это распространяется также на дробные значения и на числа, при вычитании которых будет выходить отрицательный результат.



Отметим также, что **вычитание чисел** не ограничивается только двумя значениями. В **эксель** можно оформить более сложные вычислительные конструкции, которые содержат несколько вычитаемых значений. Таким образом, в ячейке записывают целый пример, который программа рассчитывает с учетом общепринятых арифметических правил.



Здесь также нужно обратить внимание на еще один нюанс. Все арифметические знаки при оформлении подобных вычислительных конструкций можно комбинировать. Иными словами в пример со знаком **минус** можно добавить другие математические действия, например сложение.

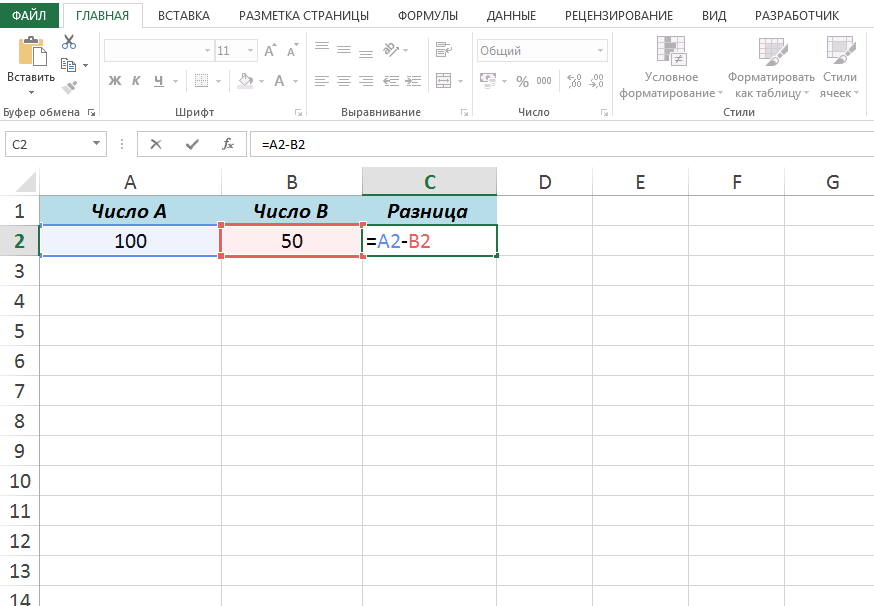


В целом, разработчики не добавили в Excel отдельную **формулу вычитания**. Вместо этого в программе предусмотрена возможность выполнения арифметических действий путем построения вычислительных конструкций со знаком «минус», который вводится непосредственно с клавиатуры. По сути такой способ поиска разности между числами идентичен тому, который применяется в обычных электронных калькуляторах.

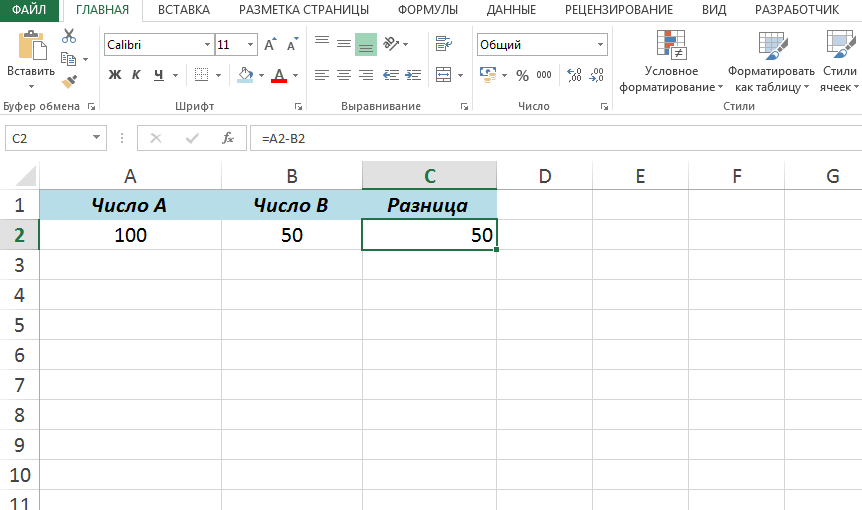
## Вычитание ячеек

Мы выяснили, **как вычесть** одно число из другого в одной ячейке. Однако при работе с таблицами в Excel такой вариант записи применяется редко. Чаще всего пользователю нужно **отнять** числа, которые записаны в разных ячейках и прописать результат такого действия в **другой** клетке таблицы. Рассмотрим, **как сделать** такую операцию без ошибок.

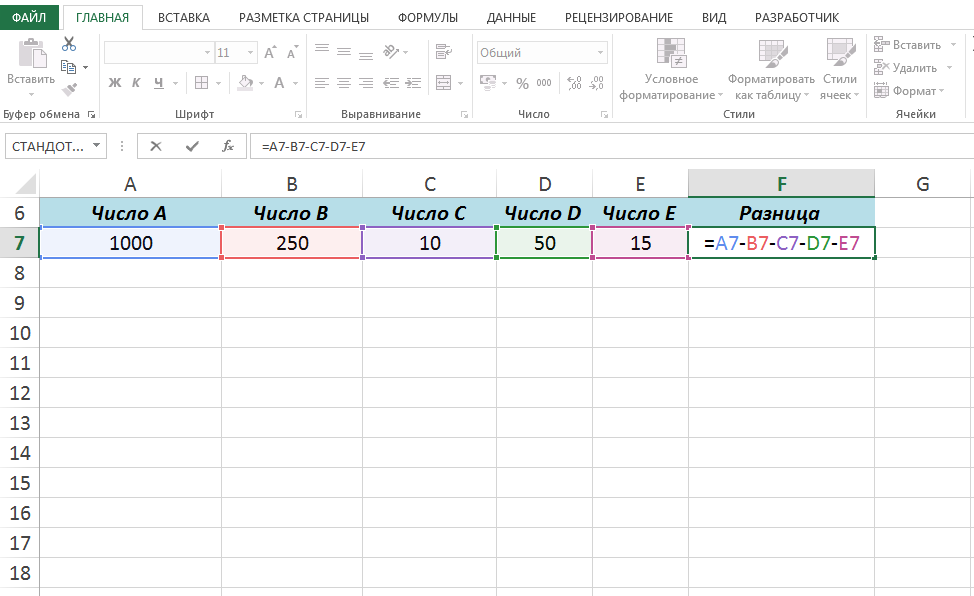
1. Для примера, необходимо отнять от числа А число В, которые записаны в разных ячейках таблицы. В данном случае достаточно прописать конструкцию, похожую на ту, что было показано в предыдущем примере. Разница лишь том, что числа не записываются напрямую. Вместо них в конструкции указывают ссылки на ячейки, в которых они записаны. Это стандартный принцип построения вычислительных конструкций в Excel, который работает с любыми арифметическими действиями и более сложными формулами.



1. Записав вычислительную конструкцию, нажмите кнопку «Enter». На месте записанной формулы будет отображен результат вычитания **из одного** числа другого. При этом, если число в ячейке, на которую указана ссылка в формуле, изменится, то программа автоматически пересчитает результат. Это очень удобно в случае, если таблица подвергается редактированию и данные в ней дополняются или меняются.



Как и в случае с записью в одной ячейке, количество значений, которые могут принимать участие в математической операции, необязательно должно ограничиваться двумя. Можно вставлять множество ссылок на разные числа, что удобно для осуществления более сложных математических расчетов.

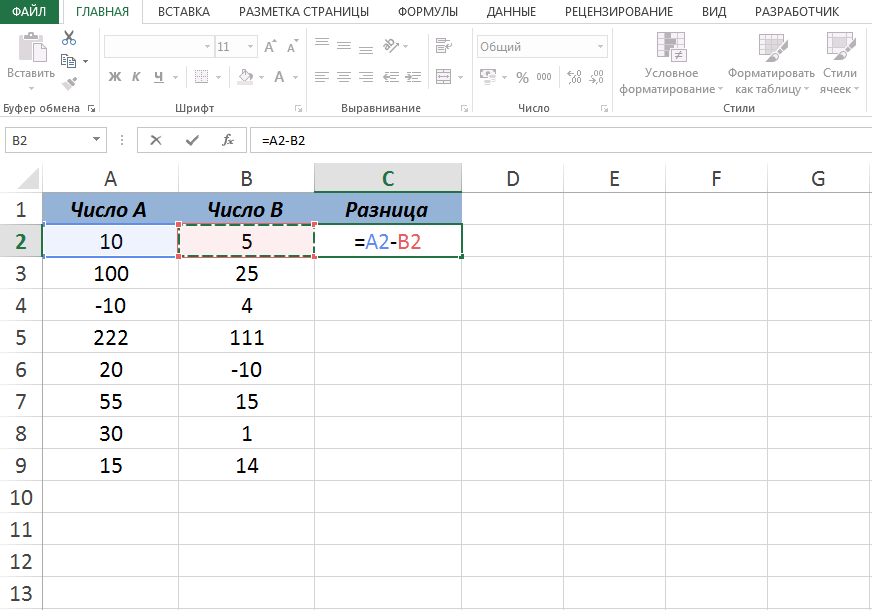


В конструкцию допускается вставка дополнительных действий. В одной формуле можно сочетать все основные арифметические операции: сложение, вычитание, умножение и деление. Однако функционал MS Excel этим не ограничивается. Используя встроенные формулы можно осуществлять и более специфические операции, например находить остаток от деления, округлять полученные результаты, извлекать корни или наоборот, возводить значение в степень.

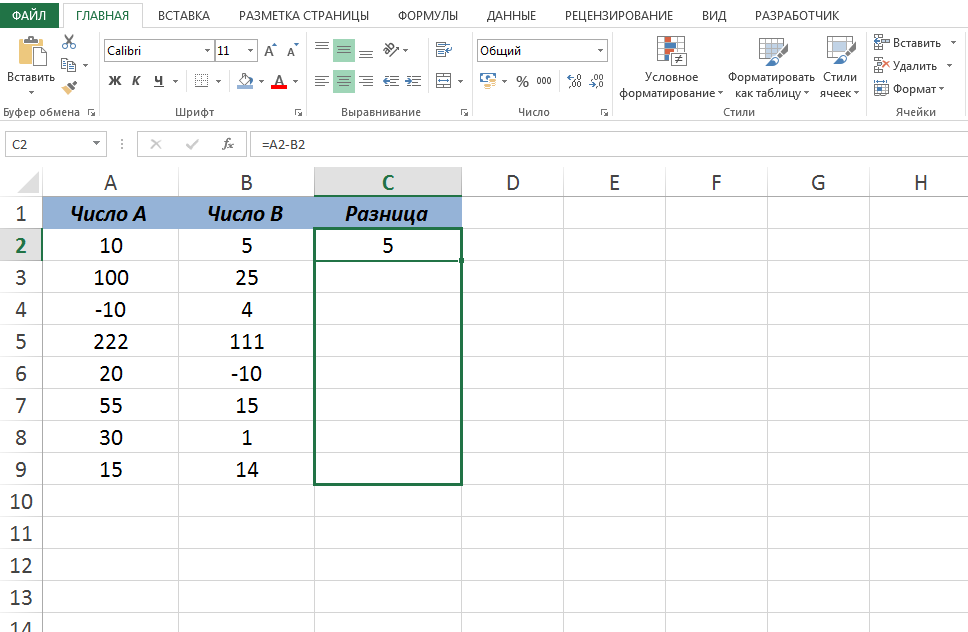
## Применение оператора вычитания для большой группы ячеек

Зная, как отнимать числа, используя ссылки на ячейки, в которых они записаны, можно осуществлять множественное вычитание. Для примера, **вычтем** числа **одного столбца** от другого.

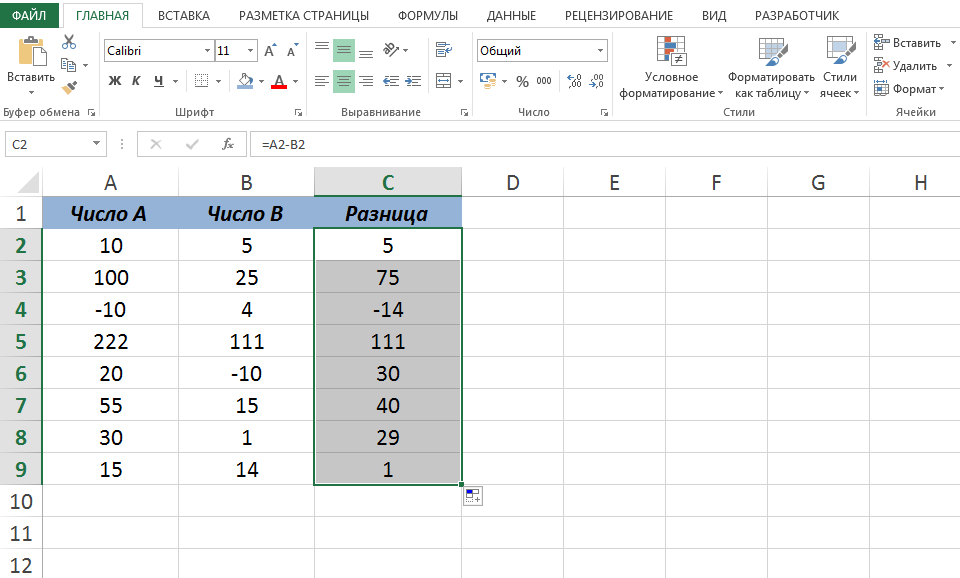
1. Выделяем ячейку напротив первой пары чисел. Далее выполняем вычитание при помощи уже известной **формулы** со знаком «-». Для этого указываем ссылки к **ячейкам** уменьшаемого и **вычитаемого** значений.



1. После нажатия кнопки «Enter» на экране будет отображен результат. Теперь необходимо воспользоваться маркером автозаполнения, чтобы применять идентичную операцию к числам, записанным в строках ниже. Для этого наводим курсор мыши на нижнюю правую часть клетки с результатом, и когда курсор поменялся на знак «+», зажав левую кнопку мыши, протягиваем его вниз.



1. После того, как маркер дотянулся до нижнего заполненной строчки с числами, отпускаем зажатую кнопку мыши и ячейки заполняются результатами вычитания. Иными словами, формула, которая была записана в первой строке, применяется к остальным строкам, но уже с соответствующими числами. Как видно из примера, вычислительная операция работает как с положительными, так и отрицательными числами и выводит соответствующие результаты.



Такой способ действует в отношении любых функций и математических формул в программе Excel. Метод очень удобен, так как исключает необходимость заполнять конструкцию вручную, повторяя ее с разными ссылками на ячейки. Как и в предыдущем случае, в конструкции может участвовать несколько значений. В последних версиях MS Excel можно задействовать в одной вычислительной конструкции до 255 аргументов. Это правило действует также для большинства формул, при условии что они изначально предполагают возможность обработки большого количества числовых данных.

## Заключение

Вычитание является одной из основных арифметических операций. В программе MS Excel не предусмотрена отдельная формула, вставка которой позволяет отнимать числа. Для вычитания применяются записи с использованием символа «минус», в качестве аргументов которых можно указывать числа либо ссылки на ячейки, в которых они содержатся. Операция вычитания может выполняться как с двумя, так и более значениями в одной конструкции, а также может сочетаться с другими арифметическими действиями.