

## Абсолютная, относительная и смешанная адресация

Формулы представляют собой выражения, по которым выполняются вычисления на рабочем листе. Формула начинается со знака равенства (=). В качестве аргументов формулы обычно используются значения ячеек, например: =A1+B1.

Для вычислений в формулах используют различные виды адресации.

Относительная адресация ячеек – обычное явление при вычислениях по формулам. При копировании такой формулы вправо или влево будет изменяться заголовок столбца в имени ячейки, а при копировании вверх или вниз – номер строки.

	A	B	C
1	5	=A1+1	=B1+1
2	=A1+B1	7	
3	=A2+B2		

**Пример.** В ячейку A1 внесем число 5, в ячейку B2 – число 7. Вычисление по формуле в ячейке B1 даст число 6, а в ячейке A2 – число 11. При копировании формулы из ячейки B1 в C1 изменяется заголовок столбца и в ячейке C1 будет значение 7. В ячейке A3 будет число 18.

Абсолютная адресация используется в том случае когда нужно использовать значение, которое не будет меняться в процессе вычислений. Тогда записывают, например, так: =\$J\$5. Соответственно, при копировании такой формулы в другие ячейки текущего рабочего листа, в них всегда будет значение =\$J\$5. Если в приведенном выше примере в ячейке B1 заменить A1 на \$A\$1, то значения в ячейках B1 и C1 будет одинаковым (равным 6).

Смешанная адресация представляет собой комбинацию относительной и абсолютной адресаций, когда одна из составляющих имени ячейки остается неизменной при копировании. Примеры такой адресации: \$A3, B\$1. В рассмотренном нами выше примере вместо адреса ячейки \$A\$1 можно использовать адрес \$A1, поскольку копирование формулы происходит в пределах одной строки и, следовательно, номер строки изменяться не будет.

### Вопросы:

- 1) Как будет выглядеть формула в ячейке B3, если туда скопировать формулу из ячейки A2 ?
- 2) Как должна быть написана формула в ячейке B1, чтобы при копировании ее в ячейку C3 получилось следующее: =A3+1 ?
- 3) Как должна быть написана формула в ячейке A3, чтобы при копировании ее в ячейку C2 получилось следующее: =A3+D2 ?