

Логические функции Excel

Абсолютные адреса

9 класс



Логические функции Excel

- ▣ *Логические функции предназначены для проверки выполнения условия или для проверки нескольких условий.*

- ▣ *Функция ЕСЛИ* позволяет определить, выполняется ли указанное условие. Если условие истинно, то значением ячейки будет *выражение1*, в противном случае – *выражение2*.
 - =ЕСЛИ(условие;выражение1;выражение2)
 - Например: =ЕСЛИ(B2>20;"тепло";"холодно")
 - Если значение в ячейке $B2 > 20$, то выводится сообщение *тепло*, в противном случае – *холодно*.



- Совместно с функцией **ЕСЛИ** используются логические операции **И**, **ИЛИ**, **НЕ**.
 - Например: =ЕСЛИ(И(Е4<3;Н\$98>=13);"выиграет";"проиграет")
 - Если значение в ячейке $E4 < 3$ и $H\$98 \geq 13$, то выводится сообщение *выиграет*, в противном случае – *проиграет*.
 - Например: =ЕСЛИ(И(Е2=0;Е9>2);"Да";"Нет")
 - Если значение в ячейке $E2 = 0$ и $E9 > 2$, то выводится сообщение *Да*, в противном случае – *Нет*.



Абсолютные адреса

- В электронных таблицах существует способ «замораживания» адресов.
 - На «замороженный» адрес не распространяется *принцип относительности*.
 - *При копировании такой адрес не изменяется.*
- Такие адреса называются **абсолютными**.
- Используется знак \$.
 - A\$1 – абсолютная ссылка на строку
 - \$A1 – абсолютная ссылка на столбец
 - \$A\$1 – абсолютная ссылка на столбец и на строку



Например:

- В ячейке B2 находится формула $=E\$2+\$A3-\$B\1 , скопируйте ее в ячейки A1, B4, C3

	A	B	C
1	$=D\$2+\$A2-\$B\1		$=F\$2+\$A2-\$B\1
2		$=E\$2+\$A3-\$B\1	
3			$=F\$2+\$A4-\$B\1
4	$=D\$2+\$A5-\$B\1	$=E\$2+\$A5-\$B\1	
5		$=E\$2+\$A6-\$B\1	

- Скопируйте ее в ячейки A4, B5, C1





Решение задач

- В ячейке D6 находится формула $=(C\$3+\$C5)/\$D\2 , скопируйте ее в ячейки D8, E7, C6, F10, E5
- $D8 = (C\$3 + \$C7) / \$D\2
- $E7 = (D\$3 + \$C6) / \$D\2
- $C6 = (B\$3 + \$C5) / \$D\2
- $F10 = (E\$3 + \$C9) / \$D\2
- $E5 = (D\$3 + \$C4) / \$D\2

