

Урок № 13. Логические операции в Excel.

Курбатова Е. С.

2014 год

Логические функции - это

функции возвращающие одно из значений «Ложь» или «Истина», в зависимости от входящих данных.

Виды логических функций в MS Excel.

Функция	Описание
ЕСЛИ	Выполняет проверку условия
ЕСЛИОШИБКА	Возвращает введённое значение, если вычисление по формуле вызывает ошибку; в противном случае функция возвращает результат вычисления
И	Возвращает значение ИСТИНА, если все аргументы имеют значение ИСТИНА
ИЛИ	Возвращает значение ИСТИНА, если хотя бы один аргумент имеет значение ИСТИНА
ИСТИНА	Возвращает логическое значение ИСТИНА
ЛОЖЬ	Возвращает логическое значение ЛОЖЬ
НЕ	Меняет логическое значение своего аргумента на противоположное

Практическая работа 13.1

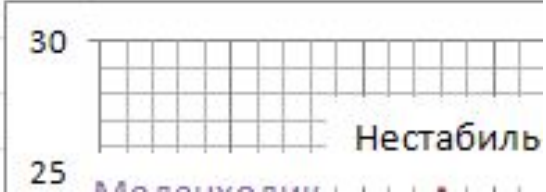
Цель: изучение ИТ использования логических функций в MS Excel.

Ход работы:

1) Создать новую книгу «Тест».

2)

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	Фамилия	Курбатова			
4	Возраст	24			
5	Пол	жен			
6	Ответы:	да	нет		Экстраверсия-интровер
7	1	1			
8	2		1		интроверт
9	3	1			
10	4	1			
11	5	1			
12	6	1			
13	7		1		



3) Ячейки A7:C63 заполнить ответами на вопросы

4) F4 =ЕСЛИ(B4<18;"несовершеннолетний";"совершеннолетний")

5)

	C	D	E	F	G
1				24	24
2				0	0
3					
4				совершеннолетний	
5					
6	нет		Экстраверсия-интроверсия	Нейротизм	Правдивость
7				10	4
8	1		интроверт	низкий уровень	ответы лживы
9					

6) Экстраверсия-интроверсия:

«да» 1,3,8,10,13,17,22,25,27,39,44,46,49,53,56.

«нет» 5,15,20,32,34,41,51,37,29.

Невротизм:

«да»

2,4,7,9,11,14,16,19,21,23,26,28,31,33,35,38,52,40,
43,45,47,50,55,57.

Правдивость:

«да» 6,24,36

«нет» 12,16,30,42,48,54

7) E8

=ЕСЛИ(E7<12;"интроверт";ЕСЛИ
(12<E7;"экстраверт";ЕСЛИ(12=E7;"среднее
значение";)))

F8

=ЕСЛИ(F7<13;"низкий уровень";ЕСЛИ
(13<F7;"высокий уровень";ЕСЛИ(13=F7;"
среднее значение";)))

G8

=ЕСЛИ(G7<4;"правдивые ответы";ЕСЛИ
(G7>=4;"ответы лживы"))

8)

E1 24

E2 0

F1 24

F2 0

9) Выделяем диапазон:

	B	C	D	E	F	
1				24	24	
2				0	0	
3	Курбатова					
4	24				совершеннолетний	
5	жен					
6	да	нет		Экстраверсия-интроверсия	Невротизм	Праг
7	1			10	4	
8		1		интроверт	низкий уровень	ответ

10)

Вставка/Диаграмма/Точечная
с маркерами

11) Конструктор/Макет 10

12) Оси координат – это
фигуры

Должны проходить через 12 и
по вертикали и по горизонтали

13) Надписи – Фигура/Надпись