

INFORMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI FANIDAN 1-
KURS 1SEMESTR UCHUN

Elektron dars taqdimoti

Mavzu: Mantiqiy funksiyalardan foydalanish

Tuzuvchi: Toshmurodov Sh

REJA:

- Mantiqiy funksiya turlari
- И funksiyasi va unga doir misollar
- ИЛИ funksiyasi va unga doir misollar
- ЕСЛИ funksiyasi va unga doir misollar
- НЕ funksiyasi va unga doir misollar

FUNKSIYALAR TO'PLAMI

MS Excel elektron jadvalida matematik formulalar bilan ishlash uchun keng imkoniyat ochib beradi. Shulardan biri funksiyalar to'plamining mavjudligidir. Excel funksiyalar to'plamida 400 dan ortiq funksiya bo'lib, ular matematik, mantiqiy, statistik, matn, moliya va boshqa turlarga bo'linadi.

FUNKSIYALAR TO'PLAMI

Вставка функции

Поиск функции:

Введите краткое описание действия, которое нужно выполнить, и нажмите кнопку "Найти"

Найти

Категория: Логические

Выберите функцию:

- ЕСЛИ
- ЕСЛИМН
- ЕСЛИОШИБКА
- ЕСНД
- И
- ИЛИ
- ИСКЛИЛИ

ЕСЛИ(лог_выражение;значение_если_истина;значение_если_ложь)
Проверяет, выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое значение, если нет.

[Справка по этой функции](#)

ОК Отмена

MANTIQIY FUNKSIYALAR

- MS Excel dasturida mantiqiy ifodalar yordamida bajariladigan amallar bajarishda mantiqiy funksiyalardan foydalaniladi. MS Excelda quyidagi mantiqiy funksiyalarni uchratishimiz mumkin.
- ЕСЛИ
- ИЛИ
- И
- Не
- ЕСЛИОШИБКА
- ЕСЛИМН

И- MANTIQIY FUNKSIYA

- И (mantiqiy ifoda1; mantiqiy ifoda2; ...)

Agar mantiqiy ifodalarning barchasining qiymati ROST bo'lsa, (VA ning) funksiyaning qiymati Истина (ROST), aks holda funksiyaning qiymati ЛОЖЬ (YOLG'ON).

Argumentlari soni 255 tagacha bo'lishi mumkin

Истина (Rost) qiymati o'rniga 1

Ложь (Yolg'on) qiymati o'rniga 0 yozish ham mumkin

И- MANTIQIY FUNKSIYA

Birinci qiymat	Ikkinchi qiymat	И natijasi
1	1	Истина (rost)
1	0	Ложь (Yolg'on)
0	1	Ложь (Yolg'on)
0	0	Ложь (Yolg'on)

Birinci qiymat	Ikkinchi qiymat	И natijasi
$5 > 8$	$6 < 7$	Ложь (Yolg'on)
$4 * 5 < 21$	$2 * 25 = 50$	Истина (rost)
$\text{Длстр}(\text{"men"}) = 3$	$\text{Срзнач}(12; 16) = 14$	Истина (rost)

ИЛИ-МАНТИҚИЙ ФУНКСИЯ

- ИЛИ (mantiqiy ifoda1; mantiqiy ifoda2; ...) Agar mantiqiy ifodalardan birortasining qiymati ROST bo'lsa, (YOKI ning) funksiyaning qiymati ИСТИНА (ROST), aks holda funksiyaning qiymati ЛОЖЬ(YOLG'ON).

Argumentlari soni 255 tagacha bo'lishi mumkin

Истина (Rost) qiymati o'rniga 1

Ложь (Yolg'on) qiymati o'rniga 0 yozish ham mumkin

ИЛИ- MANTIQIY FUNKSIYA

Birinci qiymat	Ikkinchi qiymat	ИЛИ natijasi
1	1	Истина (rost)
1	0	Истина (rost)
0	1	Истина (rost)
0	0	Ложь (Yolg'on)

Birinci qiymat	Ikkinchi qiymat	ИЛИ natijasi
$5 > 8$	$6 < 7$	Истина (rost)
$4 * 5 > 21$	$2 * 25 < 50$	Ложь (Yolg'on)
$\text{Длстр}(\text{"men"}) = 3$	$\text{Срзнач}(12; 16) = 14$	Истина (rost)

ЕСЛИ-MANTIQIY FUNKSIYA

ЕСЛИ (mantiqiy ifoda; ifoda1; ifoda2) (AGAR) funksiyasi qiymatining mantiqiy ifoda qiymati ROST bo'lsa, **ifoda 1** ga, YOLG'ON bo'lsa **ifoda 2** ga teng bo'ladi. Matnlarni ASCII kodi asosida taqqoslaydi

Masalan:

ЕСЛИ(1>5;"МАТЕМАТИКА";"ИНФОРМАТИКА")=ИНФОРМАТИКА

ЕСЛИ(1<5;"МАТЕМАТИКА";"ИНФОРМАТИКА")= МАТЕМАТИКА

ЕСЛИ(1>=5;5*5;10-3)=7

ЕСЛИ(1<=5;5*5;10-3)=25

ЕСЛИ("АВ">"ВА";" ")=ЛОЖЬ

ЕСЛИ-MANTIQIY FUNKSIYA

	A	B	C
	Фамилияси	Тугатган уқув юрти коди	Уқув юрти номи
1	Алиев	1	
2	Комилов	2	
3			
4			
5			

Агар о'қув yurti kodi 1 bo'lsa, о'қув yurti nomi maydonida KOLLEJ, агар о'қув yurti kodi 1 dan farqli bo'lsa, LISTEY deb yozuvchi funksiya tuzish kerak bo'lsin. Kursorni S2 katagiga quyib, ushbu funksiyanı yozamiz:

=ЕСЛИ (B2=1;"Kollej";"listey")

Bunda S2 katagida kollej, ushbu funkstiyani S3 katagiga nusxalasak, listey degan yozuvlar paydo buladi.

ЕСЛИ -MANTIQUIY FUNKSIYA

Ushbu funksiya hali to'la emas, chunki V ustundagi kataklarga 1 dan farqli ixtiyoriy soni yozganda S ustundagi mos katakda LISTEY yozuvi chiqadi. Agar 1 va 2 yozuvlardan boshqa ixtiyoriy qiymatda «boshqa uquv yurti» degan qo'shimcha shartni xam kiritmoqchi bo'lsak, yuqoridagi funkstiyani quyidagicha yozamiz:

=ЕСЛИ(B2=1;"Kollej";ЕСЛИ(B2=2;"listey";"boshqa o`quv yurti"))

Bu funksiyaning yozilishidan ko`rinib turibdiki, ЕСЛИ funksiyasi ichida yana shu funkstiyani bir necha marta takrorlash mumkin ekan. Ichkarida yozilgan ЕСЛИ funksiya oldida «=» belgisi qo`yilmasligini ta'kidlab o`tamiz.

НЕ - MANTIQIY FUNKSIYA

НЕ(mantiqiy qiymat)

mantiqiy qiymat ROST bo'lsa ЛОЖЬ

(YOLG'ON)qiymatni ,aks xolda ,yani mantiqiy qiymat
YOLG'ON bo'lsa ИСТИНА (ROST)qiymatni qaytaradi.

Истина (Rost) qiymati o`rniga 1

Ложь (Yolg'on) qiymati o`rniga 0 yozish ham mumkin

Masalan:

НЕ (ИСТИНА)=ЛОЖЬ

НЕ (ЛОЖЬ)=ИСТИНА

НЕ (1)=ЛОЖЬ

НЕ (0)=ИСТИНА



E`TIBORINGIZ UCHUN RAHMAT