Upute za rješavanje vježbe 5

Funkcija IF jedna je od najpopularnijih funkcija u programu Excel, a omogućuje vam logičko uspoređivanje između vrijednosti i očekivane vrijednosti. Funkcija IF u svojem najjednostavnijem obliku govori sljedeće:

IF(ako nešto ima vrijednost True (istinito), učini jednu radnju, a ako nije istinito, učini drugu radnju)

Stoga funkcija IF može imati dva rezultata. Prvi će se rezultat prikazati ako je usporedba True (istinita), a drugi ako je usporedba False (neistinita).

Zadatak 1. Uporabom funkcije IF u stupcu C odredite Ima li učenik odgojnih mjera prema pravilima iz zadane tablice.

KOMENTAR - KRITERIJI ZA ODG. MJERE:		
Opomena razrednika 5-9 neopr. sati		
Ukor	10-14 neopr. sati	
Opomena pred isključer 15-20 neopr. sati		
Isključenje	21 i više neopr. sati	

Uputa: odaberite ćeliju C2, pozovite funkciju IF (iz izbornika Insert izaberite naredbu Function ili u traci formule kliknite na gumb naredbe Insert function **1**. Zadajte argumente funkcije kao na slici, tj. najprije definirajte logički uvjet (Logički test): B2<5.

Nakon toga zadajete vrijednost koja se treba pojaviti u ćeliji ako je postavljeni uvjet istinit – dakle, za argument Vrijednost_ako_je_true potrebno je upisati poruku "DA", također treba zadati vrijednost koja će se pojaviti u ćeliji ako postavljeni uvjet nije istinit tj. argument Vrijednost_ako_je false – poruku "NE". Nakon zadavanja formule – funkcije, potrebno je istu

potvrditi pritiskom na gumb

Argumenti funkcije		8 ×
IF		
Logički_test	B2>=5	= FALSE
Vrijednost_ako_je_true	"DA"	= "DA"
Vrijednost_ako_je_false	"NE"	= "NE"
Provjerava je li uvjet ispunjen i vr Vrijednost_ako_j	aća jednu vrijednost ako je TRUE i drugu ie _true je vrijednost koja se vraća ako se TRUE, Možete ugnijezditi do	 "NE" vrijednost ako je FALSE. je logički_test TRUE. Ako je ispuštena, vraća sedam IF funkcija.
Rezultat formule = NE Pomoć za ovu funkciju		U redu Odustani

Slika 1. Zadavanje argumenata funkcije IF prema zadatku (ima li učenik odgojnih mjera)

Napomena: kada se funkcija poziva i zadaje preko dijaloškog okvira – Function Arguments, tada u slučaju zadavanja tekstualne poruke znakove navodnika nije nužno upisivati, jer u slučaju da ih korisnik zaboravi Excel će ih pridodati. Međutim, kada se funkcija samostalno upisuje u ćeliju, bez pozivanja Insert Function, primjerice možemo u D2 upisati =IF(B2>=5;"DA";"NE") tada je pisanje znakova navodnika obavezno!

Zadatak 2. U stupcu H uz pomoć složene funkcije IF – AND riješite sljedeće:Učenici s odličnim uspjehom i neopravd. Izostancima manjim od 5 sati imaju POHVALU.

Argumenti funkcije	and a	? X
IF		
Logički_test	AND(F2=5;G2<5) = FALSE	
Vrijednost_ako_je_true	"DA" 🔂 = "DA"	
Vrijednost_ako_je_false	"NE" [16] = "NE"	
Provjerava je li uvjet ispunjen i vi	= "NE" raća jednu vrijednost ako je TRUE i drugu vrijednost ako je FALSE المعالية المعالية المعالية من المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية	E.
vrijednost_ako_j	e_taise je vrijednost koja se vrača ako je logicki_test FALSE. A vraća se FALSE.	ko je ispustena,
Rezultat formule = NE		
Pomoć za ovu funkciju	Uredu	Odustani

Slika 2. Rješenje za postavljeni zadatak,

Ovakvu složenu formulu ne možemo odabrati putem izbornija nego logički uvjet unosimo ručno, poznavajući nužne argumente određene funkcije. Primjerice to su za AND I OR barem dva logička argumenta u oblim zagradama, razdvojena ";" znakom.

Zadatak 3.

Na temelju gore priložene tablice sa popisom odgojnih mjera I brojem izostanaka pojedinog učenika ispisati odgojnu mjeru.

U ćeliju C12 ručno upisujemo formulu koja predstavlja ugniježdenu IF funkciju sa 4 IF razine:

=IF(B12>=5;IF(B12>=10;IF(B12>=15;IF(B12>=21;\$E\$15;\$E\$14);\$E\$13);\$E\$12);"")



Zadatak 4. Pomoću funkcije COUNTIF – odredite ukupan broj Učenika iz drugog zadatka koji će primiti pohvalu. (Uputa: za poziv funkcije kliknite u ćeliju

u kojoj treba izračunati rezultat, pa pritisnite gumb f u traci formule, potom iz popisa prema donjim slikama odaberite funkciju COUNTIF i zadajte argumente.

Insert Function
Search for a function:
Type a brief description of what you want to do and then Go
Or select a gategory: Statistical
Select a functio <u>n</u> :
CONFIDENCE CORREL COUNT COUNTA COUNTA COUNTIF COUNTIF COVAR
Counts the number of cells within a range that meet the given condition.
Help on this function OK Cancel

Slika 2. Rješenje za postavljeni zadatak,

gumenti funkcije						[3 ×
Raspon Kriteriji	H2:H6	.	= { = 1	{"NE"; "DA"; "NE"; ' "DA"	'NE"; "NE	:"}
			- 1	1		
oji ćelije koje unutar	zadanog raspona is Kriteriji	punjavaju zadani krite je uvjet u obliku broji	erij. a, izra	⊥ aza ili teksta koji o	definira k	koje će ćelije b
oji ćelije koje unutar	zadanog raspona is Kriteriji	punjavaju zadani krite je uvjet u obliku broj prebrojene.	erij. a, izra	aza ili teksta koji o	definira l	koje će ćelije b

Slika 13. Zadavanje argumenata funkcije prema zadatku (broj učenika s pohvalom)

Zadatak 5. Zbroji neopravdane izostanke onih učenika iz 1. primjera koji imaju neku odgojnu mjeru.

Argumenti funkcije		8 ×
SUMIF		
Raspon	C2:C6	[***] = {"NE"; "DA"; "DA"; "DA"; "DA";
Kriteriji	"DA"	= "DA"
Raspon_zbroja	B2:B6	= {3;7;19;11;23}
		= 60
Zbraja ćelije određene danim kr	terijem.	
	Kriteriji je uvjet ili kriterij u obliku zbrojene.	ı broja, izraza ili teksta koji definira koje ćelije će b
Rezultat formule = 60		

Zadatak 6. Oblikuj brojeve u priloženoj tablici tako da:

- a) za rezultate manje od 50% slova ukošena i plava na žutoj pozadini
- b) za rezultate od 50-90% slova masna i zelena svjetloplavoj pozadini
- c) za rezultate veće od 90% slova masna i crvena na svjetloplavoj pozadini

Br. bodova	Br. bodova na	Ukupno	2. zadatak:
na ispitu od	vježbama od	od 70	
50	20		
48	15	63	PROLAZ
34	17	51	PROLAZ
16	6	22	PAD
50	19	72	PROLAZ
31	3	34	PAD
45	8	53	VJEŽBE

Uvjetno oblikovanje - > Upravljanje pravilima

Upravljač pravilima uvjetnog oblikovanja			? ×
Prikaži pravila oblikovanja za: Trenutno odabrano			
🕂 Novo pravilo 🕅 Uređivanje pravila X Izbriši pravilo 🔺 💌			
Pravilo (primijenjeno navedenim redoslijedom)	Oblikovanje	Odnosi se na	Stani ako je istinito 🔺
Formula: =C6/70>90%	AaBbCcZzŽž	=\$C\$6:\$C\$11	1
Formula: =AND(C6/70>=50%;C6/70<	AaBbCcZzŽž	=\$C\$6:\$C\$11	
Formula: =C6/70<50%	AaBbCcZzŽž	=\$C\$6:\$C\$11	
			-
		U redu	Zatvori Primijeni

Jređivanje pravila oblikovanja 🛛 💡 🛛	vjezba5-rj - Microsoft Excel
Odabir vrata pravilav	Pregled Prikaz Acrobat 🛆 🌘
Ogabili viste pravila.	Općenito τ Δτ Δ
 Oblikuj sve čelije na osnovu njirovih vrijednosu Oblikuj samo ćalije koje sadrže. 	
 Oblikuj samo vrijednosti rangirane kao prve ili zadnje. 	Softir 📲 - % 000 500 OVjetno Oblikuj kao Stilovi 🗒 Oblikuj - 🖉 - filtrir
Oblikuj samo vrijednosti koje su izpad ili ispod prosjeka	🖙 Broj 🖙 Stilovi Ćelije Ureć
 Oblikuj samo vrijednosti koje su jedinstvene ili koje su duplicirane 	
 Upotrijebi formulu za određivanje ćelija koje će se oblikovati 	
	Oblikovanje ćelija
Uređivanje opisa pravila:	Proj Engl Obub Inguna
Oblikuj vrijednosti za koje je istinita ova formula:	broj tont jourdo Ispuna
=C6/70>90%	Font: Stil fonta: Veličina:
	Podebljano
	Tr Cambria (Zagiavija) Volicajeno 8 A
Protoregladi ApPhCo7zŽž	Agency FB Podebljano 10
	The Algerian 12
	Tr Andalus T 14 T
Oredu Oddstani	Podgrtano: Boja:
50 19 72 PROLAZ	
31 <u>3</u> 34 PAD	Efekti Pretpregled
45 8 53 VJEŽBE	Preortaj
	Eksponent AaBbCcZzZź
2. zadatak	
Ako su učenici postigli rezultate prikazane u gornjoj tablici i ako:	
- imaju na ispitu manje od 25 boda ili na vježbama man	Kod uvjetnog oblikovanja možete odrediti vrsta fonta, podcrtavanje, boju i precrtavanje.
 imaju na ispitu više od 25 boda i na vježbama između 	
- imaju na ispitu više od 25 boda i na vježbama više od	
3. zadatak:	
Koliko učenika iz 1. zadatka ima broj bodova na ispitu veći od 35	Qdsti
4	U redu Odustani
4. zadatak:	

<u>Plan ploče</u>

