

## 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)

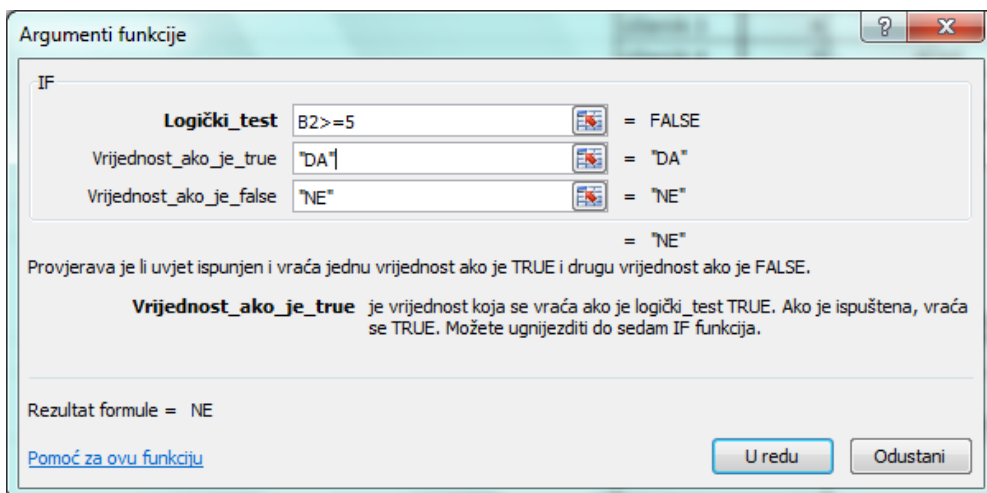
Stoga funkcija IF može imati dva rezultata. Prvi će se rezultat prikazati ako je usporedba True (istinita), a drugi ako je usporedba False (neistinita).

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 isključenjem	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 ). Zadajte argumente funkcije kao na slici, tj. najprije definirajte logički uvjet (Logički test): B2<5.

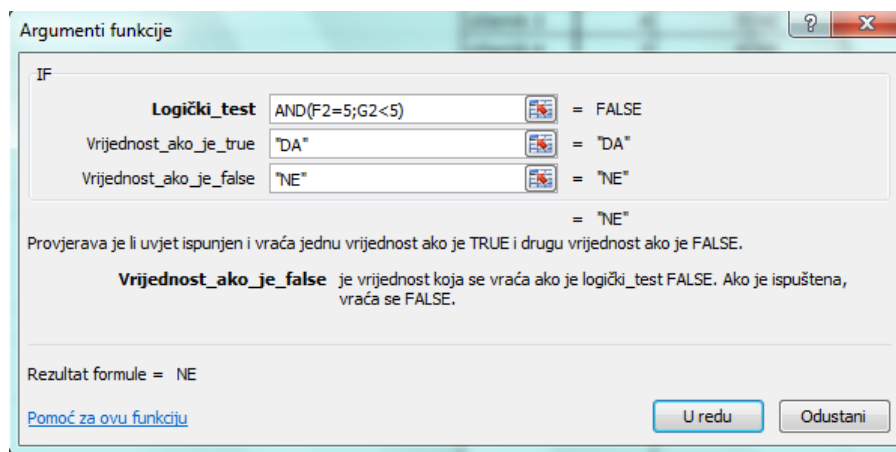
Nakon toga zadajte vrijednost koja se treba pojaviti u ćeliji ako je postavljeni uvjet istinit – dakle, za argument Vrijednost\_ako\_je\_true potrebno je upisati poruku "DA", također treba zadati vrijednost koja će se pojaviti u ćeliji ako postavljeni uvjet nije istinit tj. argument Vrijednost\_ako\_je\_false – poruku "NE". Nakon zadavanja formule – funkcije, potrebno je istu potvrditi pritiskom na gumb



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.



Slika 2. Rješenje za postavljeni zadatak,

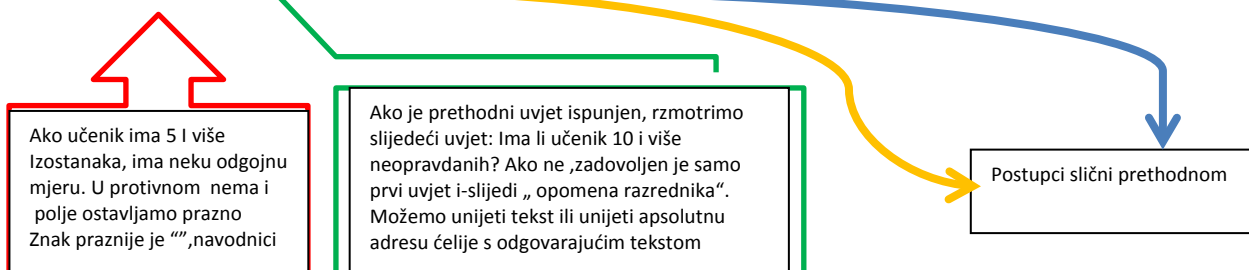
Ovakvu složenu formulu ne možemo odabrati putem izbornika nego logički uvjet unosimo ručno, poznavajući nužne argumente određene funkcije. Primjerice to su za AND I OR barem dva logička argumenta u obliku zagradama, razdvojena “;” znakom.

Zadatak 3.


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

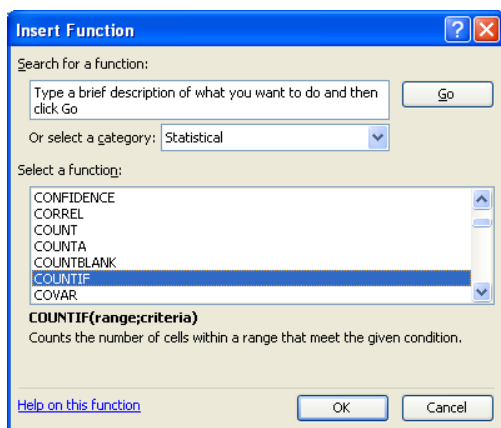
U ćeliju C12 ručno upisujemo formulu koja predstavlja ugniježdenu IF funkciju sa 4 IF razine:

=IF(B12>=5;IF(B12>=10;IF(B12>=15;IF(B12>=21;ŠEŠ15;ŠEŠ14);ŠEŠ13);ŠEŠ12);"")

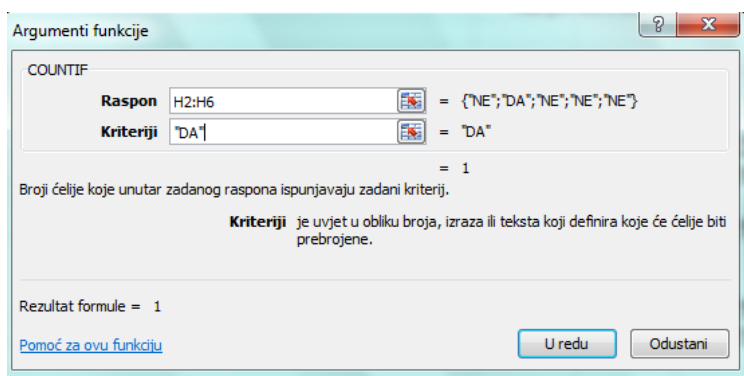


Zadatak 4. Pomoću funkcije COUNTIF – odredite ukupan broj Učenika iz drugog zadatka koji će primiti pohvalu. (Uputa: za poziv funkcije kliknite u ćeliju

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

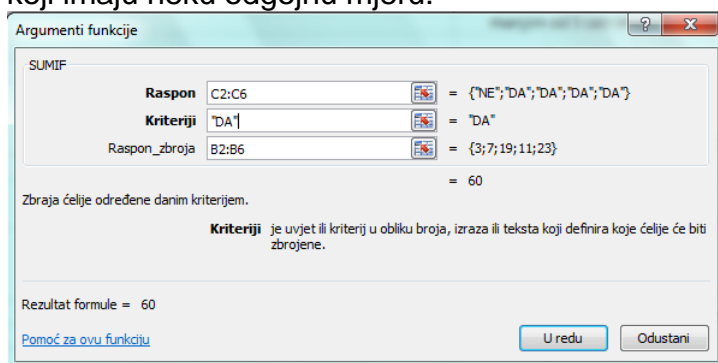


Slika 2. Rješenje za postavljeni zadatak,



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.

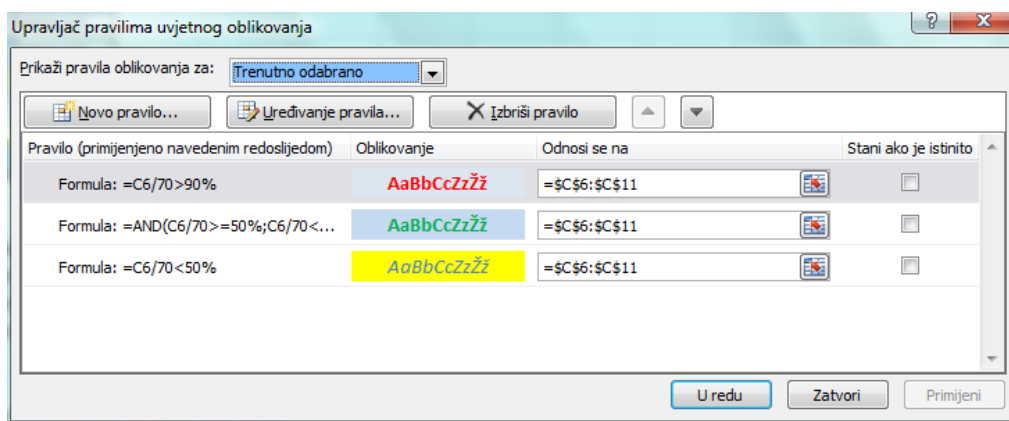


Zadatak 6. Oblikuj brojeve u priloženoj tablici tako da:

- 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 na ispitu od 50	Br. bodova na vježbama od 20	Ukupno od 70	2. zadatak:
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



Uređivanje pravila oblikovanja

Odabir vrste pravila:

- ▶ Oblikuj sve ćelije na osnovu njihovih vrijednosti
- ▶ Oblikuj samo ćelije koje sadrže
- ▶ Oblikuj samo vrijednosti rangirane kao prve ili zadnje
- ▶ Oblikuj samo vrijednosti koje su iznad ili ispod prosjeka
- ▶ Oblikuj samo vrijednosti koje su jedinstvene ili koje su duplicirane
- ▶ Upotrijebi formulu za određivanje ćelija koje će se oblikovati

Uređivanje opisa pravila:

Oblikuj vrijednosti za koje je istinita ova formula:

=C6/70>90%

Pretpregled: AaBbCcZzŽž

U redu Odustani

Oblikovanje ćelija

Font: Cambria (Zaglavljva), Calibri (Tijelo), Agency FB, Aharoni, Algerian, Andalus

Stil fonta: Uobičajeno, Kurziv, **Podebljano**, Podebljano kurziv

Veličina: 8, 9, 10, 11, 12, 14

Boja: [Red]

Efeti:  Prečrtaj,  EkspONENT,  Indeks

Pretpregled: AaBbCcZzŽž

Kod uvjetnog oblikovanja možete odrediti vrsta fonta, podcrtavanje, boju i prečrtavanje.

U redu Odustani

2. zadatak

Ako su učenici postigli rezultate prikazane u gomjoj tablici i ako:

- imaju na ispitu manje od 25 boda ili na vježbama manje od 10
- imaju na ispitu više od 25 boda i na vježbama između 10 i 20
- imaju na ispitu više od 25 boda i na vježbama više od 20

3. zadatak:

Koliko učenika iz 1. zadatka ima broj bodova na ispitu veći od 35

4

4. zadatak:

## Plan ploče

### Upotreba složenih funkcija

#### - Jednostavni uvjet IF

IF(logički\_test; [vrijednost\_ako\_je\_true]; [vrijednost\_ako\_je\_false])

#### - Složeni uvjet IF

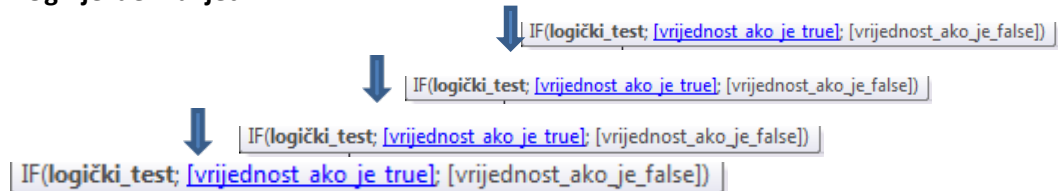
AND(logička1; [logička2]; [logička3]; ...)

OR –||–

IF(logički\_test; [vrijednost\_ako\_je\_true]; [vrijednost\_ako\_je\_false])

=IF(AND(F2=5;G2<5);"DA";"NE")

#### - Ugniježdeni uvjet IF



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

#### - COUNTIF

COUNTIF(raspon; kriteriji)

#### - SUMIF

SUMIF(raspon; kriteriji; [raspon\_zbroja])

#### - UVJETNO OBLIKOVANJE