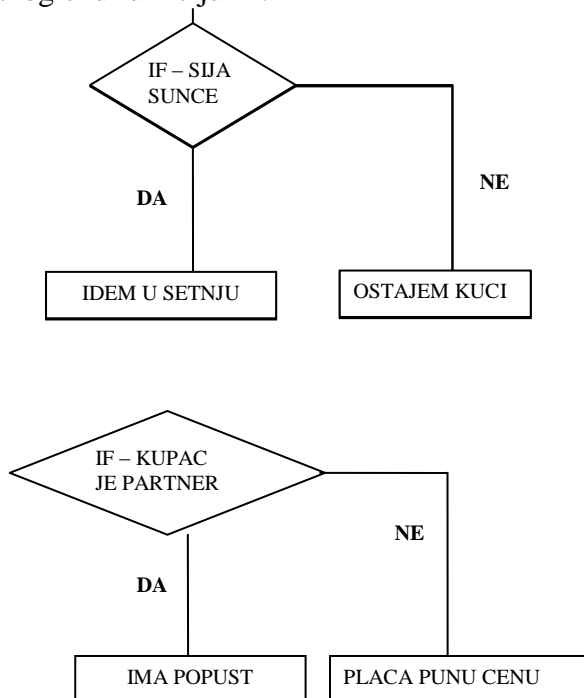


LOGICKA FUNKCIJA IF

Logicka funkcija IF se upotrebljava kad god treba da se preduzmu razlicite akcije zasnovane na uslovu: kada treba da se primene jedna ili druga formula, (ili bez formula), koje su zasnovane na sadrzajima celije.

- placanje prekovremenih radnih casova – vise od 40
- premije za razlicite radne smene
- proracunavanje stope provizije koje se menjaju na osnovu ukupnog obima prodaje
- odredjivanje razlicitih slobodnih dana po staresinstvu
- ...

PRIMER za logicku funkciju IF:



IF –AKO

U ovim uslovima vidimo da postoji pitanje: “Ako sija sunce –za (DA) – ici cu u setnju,[biram prvu opciju], a ako je NE –(ne za sija sunce je – pada kisa) – ostajem kuci [biram drugu opciju].”

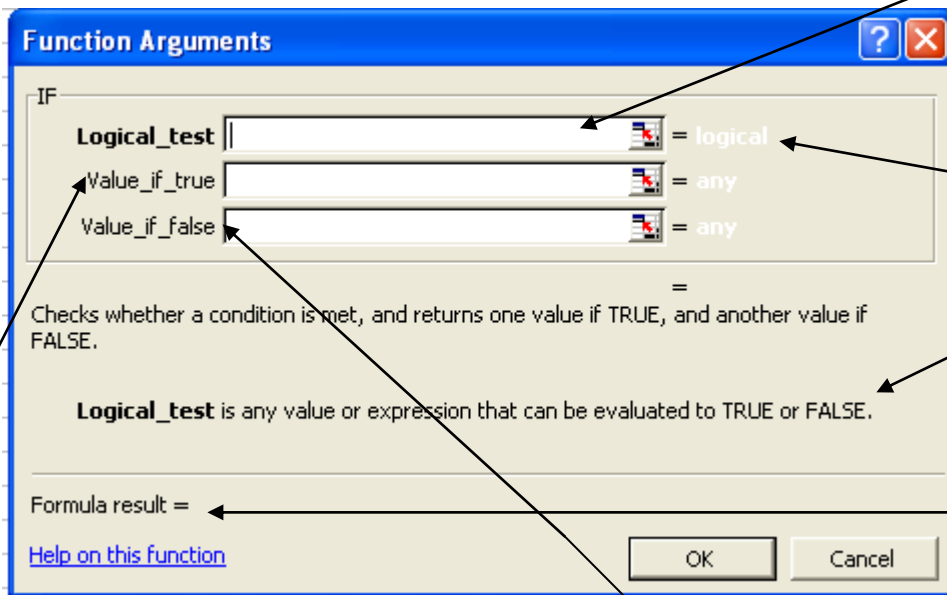
“Ako je partner kupac –za (DA) – dobice popust [biram prvu opciju], a ako je NE (kupac nije partner) placa punu cenu [biram drugu opciju].”

Bitno je utvrditi sta su nam uslovi u zadatku. Uslovi su uvek predstavljeni sa AKO – ako sija sunce, ako ima popust, ako je porez 18%, ako ima prekovremenih sati(vise od 40), ako je prodato vise od..., ako je zaposlen duze od...

U Excel-u, IF se moza pisati rucno, ili se moze popunjavati prozor.

Rucno cemo pisati =IF(prvo pisemo uslov koji posmatramo i u kojoj celiji se nalazi –da li je nesto vece>, manje<, jednako=, jednako tekstualnom polju=”); zatim se pise vrednost koja treba da se izracuna ako je uslov zadovoljen- da li ce se napisati neka rec, ili ce se napisati vrednost neke celije, ili cemo izracunati neku vrednost na osnovu vise celija...;i na kraju, kao treci zapis se pise vrednost kada nije zadovoljen postavljen uslov- neka druga celija, vrednost drugacije kombinacije celija...)

PRIMER: ako je vise od 12 sati pisi da je “posle podne” a ako nije vise od 12 sati, pisi da je “pre podne”
=IF(A2>12h;”posle podne”,”pre podne”)



ovde se upisuje uslov na osnovu kojeg zelimo da dodjemo do rezultata

sada pise logical, ali kad se unese neka vrednost pise true ili false, u zavisnosti da li je vrednost tacna u trenutno posmatranoj celiji (da li je vece ili manje ili jednako)

ovde ce biti ispisani konacni rezultat

value if true - ovde se upisuje sta zelimo da se uradi ako je uslov zadovoljen (napisati nesto – pod navodnicima , ili prepisati vrednost neke celije, ili izracunati neku vrednost na osnovu vise celija...)

value if false – ovde upisujemo sta zelimo da se ispise u celiji ako postavljeni uslov nije zadovoljen (napisati nesto – pod navodnicima , ili prepisati vrednost neke druge celije, ili izracunati neku drugu vrednost na osnovu vise celija...)

ZADACI

1.

		A	B	C	D	E	F
1		Redni broj	ime	prezime	broj sati	broj prekovremenih sati	ostvareno po koeficientima
2		1	Stevan	Maric	40	0	40
3		2	Marko	Jovic	52	12	58
4		3	Ksenija	Pejic	38	0	38
5		4	Djordje	Markov	42	2	43
6		5	Zeljko	Miric	58	18	67
7							
8		koeficient za redovnoRV		1			
9		koeficient za prekovremeno RV				1,5	
		redovno radno vreme 40 sati					

broj prekovremenih radnih sati - Ako je broj radnih sati veci od 40 (gleda se u koloni – broj sati – D) , upisi u kolonu E koliki je taj broj. Ako nema prekovremenih sati, upisimo nulu. Pre postavljanja uslova, ili pisanja u prozor Wizarda, obelezimo celiju u koju zelimo da se vrednost izracuna (to je ovde celija E2)

=IF(D2>40; D2-40; 0) → (ako je vrednost u posmatranoj celiji veca od 40; kao tacno upisimo za koliko je taj broj veci od 40; kao ne tacno upisimo nulu)

Ostvareno po koeficientima – ovde se izracunava koliko se “poena” dobija sam odredjeni broj radnih sati. Svaki prekovremeni sat se racuna kao 1.5. Svaki prekovremeni sat pomnozicemo sa koeficientom za prekovremeno RV – vrednost u polju E9, a svaki redovni radni sat pomnozicemo sa koeficientom za redovno RV – vrednost u polju C8.

Da bi se izracunalo ostvareno po koeficientima, mozemo postaviti kao uslov “ko je ostvario 0 sati prekovremeno?” – i onda uslov glasi – ako je “broj prekovremenih sati”=0; izracunaj mi njegov “broj sati” puta koeficient za redovno RV; a ako nije=0, onda mi izracunaj njegovih (40 sati puta koeficient za redovno RV)+ (njegov broj prekovremenih sati puta koeficient za prekovremeno RV).

****njegovih 40 sati se mogu izracunati i kao (broj sati – broj prekovremenih sati)**

2. Data je roba sa cenama, i potrebno je izracunati iznos PDV i i ukupno cenu+PDV

	A	B	C	D	E
1	proizvod	cena	poreska stopa	PDV	cena+pdv
2	fanta	70	1	12,6	82,6
3	eurokrem	30	1	5,4	35,4
4	mleko	45	2	3,6	48,6
5	cokolada	60	1	10,8	70,8
6	hleb	22	2	1,76	23,76
7	brasno	25	2	2	27
8					
9		1	opsta P.S.	18%	
10		2	posebna P.S.	8%	

U koloni C – poreska stopa, zapisano je koji proizvod se oporezuje sa kojom stopom. 1- opsta stopa; 2- posebna stopa. (umesto 1 i 2 mogli smo pisati opsta i posebna, ili O i P...).

Da bismo utvrdili koliki je porez na te proizvode moramo **cenu pomnoziti sa odgovarajucom poreskom stopom**. Uslov ovde pronalazimo u koloni C – poreska stopa – i postavlja se pitanje: “Ako je poreska stopa 1, cenu treba mnoziti sa stopom 1 (u ovom primeru 1 je opsta stopa - 18%)”

Uslov je - **=IF(C2=1;**

Za zadovoljen uslov (ako je stopa 1), trebamo pomnoziti cenu (B2) sa poreskom stopom 1, koja je 18%. Trebamo se referencirati na celiju D9 (fiksirati celiju D9) → **\$D\$9**.

Ako uslov nije zadovoljen – ako u posmatranoj celiji kolone C nije 1, (onda je 2), trebamo cenu (B2) pomnoziti sa sa poreskom stopom 2, koja je 8%. Ovde cemo se referencirati na celiju D10 → **\$D\$10**.

I postavljanje uslova za izracunavanje PDV izgleda ovako **=IF(C2=1;B2*\$D\$9;B2*\$D\$10)** (ako je stopa pod 1 mnozi cenu sa stopom 18, a ako nije, mnozi cenu sa stopom 8)

3. U ovom zadatku se dobavljačima koji imaju status partnera odobrava popust od 5%.

A	B	C	D	E	F	I
1	dobavljač	status partnera	cena	kolicina	pun iznos	IZNOS
2	1	da	100	12	1200	1140
3	2	ne	200	13	2600	2600
4	3	da	300	14	4200	3990
5	4	ne	444	15	6660	6660
6	5	ne	555	16	8880	8880
7	6	da	666	17	11322	10755,9
8						
9						
10						
11		popust	5%			

Status partnera je prikazan u koloni C, da li je dobavljač partner ili ne.

Da bismo izračunali iznos koji treba da se plati, mi ćemo prvo izračunati koliki je iznos za plaćanje bez popusta – kolona F. Ovaj iznos se dobija množenjem cene i količine (celija iz kolone B puta celija iz kolone C).

Nakon toga treba da se izračuna koliki je stvarno iznos za plaćanje, nakon odbijanja popusta. Treba da se ustanovi na osnovu čega može da se postavi uslov.

Uslov se postavlja na osnovu kolone C- status partnera. → Ako je neko partner (da), dobice popust, a ako nije(ne) neće dobiti popust.

=IF(C2="da");

Popust se izračunava tako što se od punog iznosa (pun iznos – F kolona) oduzme iznos popusta (Pun iznos puta procenat popusta (5% - D11). Na celiju D11 se treba referencirati, da se ne bi napamet pisao iznos popusta, (celiju D11 treba "fiksirati"), tako da ćemo je u formuli pisati kao **\$D\$11**.

Ako je uslov zadovoljen, dobavljač je partner, mi od pun iznos = F2 oduzimamo pun iznos puta procenat popusta (F2*5% tj. **F2*\$D\$11**) → **F2-(F2*\$D\$11)**.

Ako uslov nije zadovoljen, samo se prepisuje vrednost iz celije u koloni F – pun iznos, jer popust nije ostvaren.

Postavljanje uslova za izračunavanje popusta za partnera **=IF(C2="da";F2-(F2*\$D\$11);F2)**

*Mogla se izračunati i posebna kolona u kojoj bismo, bez obzira da li je neko partner ili nije, iskazali vrednost popusta, pa bi tako za partnere samo oduzeli tu vrednost. (kolona G)

G
iznos popusta
60
130
210
333
444
566,1

Kolona G se izračunava kao proizvod celije kolone F i procenta popusta 5% tj. **\$D\$11**.

Da postoji kolona iznos popusta, sa svim već postojećim kolonama, uslov bi bio drugaciji.

Ako je dobavljač partner, od punog iznosa oduzmi iznos popusta; a ako nije partner, samo prepisi pun iznos.

=IF(C2="da";F2-G2;F2)

**Ovaj primer može da se uradi i bez kolone pun iznos, s tim da bi se vrednost pisala kao proizvod cene i količine.