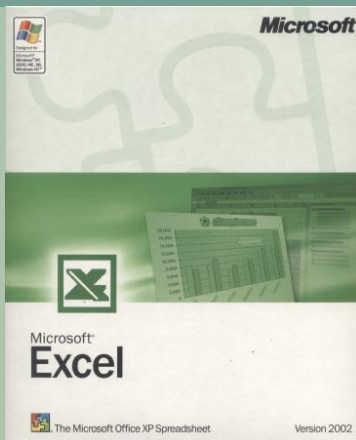


Program za tablično računanje Microsoft Excel



Teme



- Formule i funkcije
- Zbrajanje
- Oduzimanje
- Množenje
- Dijeljenje
- Izračun najveće vrijednosti
- Izračun najmanje vrijednosti

Formule i funkcije

Naravno da je
moja domaća
zadaca puna
pogrešaka. Ali
što ja mogu kad
Excel krivo
računa?





Formule i funkcije

- Najvažnije svojstvo programa Excel je mogućnost računanja tako da se u ćeliju tablice u kojoj se želi prikazati rezultat upiše formula ili funkcija s potrebnim operacijama
- Formulu zadaje sam korisnik, a funkcije su gotovi skupovi formula (matematičkih, statističkih itd.)

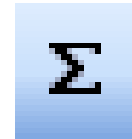
Formule i funkcije

- Formula ili funkcija može se preslikavati tako da se upiše samo u prvu ćeliju, a zatim preslika u sve ostale ćelije na koje se odnosi
- U ćeliji je vidljiv samo rezultat, a formula ili funkcija vidljiva je u vrpci podataka kad označimo ćeliju s rezultatom

Formule i funkcije

- Svaka formula i funkcija u Excelu počinje znakom =
- Taj znak mora se pisati samo kod unosa formule dok kod funkcija Excel sam unosi znak =
- Rezultat formule i funkcije automatski će se promijeniti ako se promijene podaci u ćelijama na koje se formula ili funkcija odnosi
- Prilikom umetanja ćelija s novim podacima u raspon koji je obuhvaćen formulom ili funkcijom rezultat će se također promijeniti

Zbrajanje



gumb za zbrajanje

- Znak za zbrajanje je +
- Zbrajati se može i funkcijom **SUM**
- Funkcija **SUM** može se pozvati:
 - Klikom na gumb za zbrajanje (**Polazno/Uređivanje**)
 - Klikom na funkcijski gumb

funkcijski
gumb

A6		f	
	A	B	
1	1		

Zadatak 1. (a)



- a) Kreirati tablicu **namjestaj** prema slici.

	A	B	C	D
1	PRODAJA NAMJEŠTAJA			
2		prodajna cijena	kupovna cijena	razlika
3	ormar	1000	600	
4	svjetiljka	628	300	
5	stolica	50	20	
6	polica	120	60	
7	krevet	800	420	
8	ukupno			

Zadatak 1. (b)



- b) U ćeliji B8 zbrojiti podatke iz ćelija B3, B4, B5, B6 i B7:
- u ćeliju B8 upisati $=B3+B4+B5+B6+B7$ ili
 - u ćeliju B8 upisati $=SUM(B3:B8)$ ili
 - označiti ćeliju B8, kliknuti na gumb za zbrajanje u vrpci sa standardnim alatima (Σ)

Zadatak 1. (b)



- Program će ponuditi dio koji će zbrojiti. Ako je ponuđen raspon onaj koji se želi zbrojiti, potvrditi tipkom **ENTER**. Ako nije, razvući mišem dio koji želimo zbrojiti, tj. razvući mišem od ćelije B3 do ćelije B7 i potvrditi tipkom **ENTER**.

Zadatak 1. (c)



- c) Korištenjem preslikavanja formula automatski izračunati zbroj u ćeliji C8
- Označiti ćeliju B8
 - Postaviti pokazivač miša na desni donji kut ćelije B8
 - Kada se pokazivač miša promijeni u + pritisnuti desnu tipku miša i prevući mišem preko ćelija B8 i C8
 - Nakon otpuštanja tipke miša u ćelijama B8 i C8 bit će zbroj

Zadatak 1. (c-d)



	A	B	C	D
1	PRODAJA NAMJEŠTAJA			
2		prodajna cijena	kupovna cijena	razlika
3	ormar	1000	600	
4	svjetiljka	628	300	
5	stolica	50	20	
6	polica	120	60	
7	krevet	800	420	
8	ukupno	2598	1400	

d) Spremiti tablicu pod imenom ***namjestaj_zbroj***.

Oduzimanje

- Znak za oduzimanje je –
- Primjer formule za oduzimanje:
=A5-D3 (od sadržaja ćelije A5 oduzima se sadržaj ćelije D3)

Zadatak 2. (a-c)



- a) Otvoriti tablicu stvorenu u prethodnom zadatku
- b) U ćeliji D3 izračunati razliku prodajne i kupovne cijene (u ćeliju D3 upisati $=B3-C3$)
- c) U preostalim ćelijama (od D3 do D8) izračunati razliku uporabom preslikavanja formula

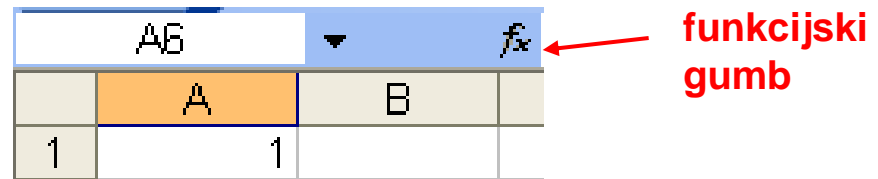
Zadatak 2. (c-d)



	A	B	C	D
1	PRODAJA NAMJEŠTAJA			
2		prodajna cijena	kupovna cijena	razlika
3	ormar	1000	600	400
4	svjetiljka	628	300	328
5	stolica	50	20	30
6	polica	120	60	60
7	krevet	800	420	380
8	ukupno	2598	1400	1198

- c) Spremiti tablicu pod imenom **namjestaj_razlika**

Množenje



A6		fx	
	A	B	
1	1		

funkcijski gumb

- Znak za množenje je *
- Primjer formule za množenje: **=A3*B5**, rezultat je umnožak sadržaja ćelija A3 i B5
- Množiti se može i rabeći funkciju **PRODUCT**
- Primjer funkcije za množenje: **=PRODUCT(A2;B4;C3)**, rezultat je umnožak sadržaja ćelija A2, B4 i C3
- Funkcija **PRODUCT** poziva se funkcijskim gumbom

Zadatak 3. (a-b)



a) Otvoriti novu radnu tablicu (**zad2**):

	A	B	C	D
1	Računanje površine pravokutnika			
2				
3	Pravokutnik	Stranica a	Stranica b	Površina
4	Manji	2,5	3,87	
5	Srednji	12	42	
6	Veći	393,4	208,77	

b) Izračunati površinu manjeg pravokutnika (u ćeliju D4 upisati $=B4*D4$ i pritisnuti tipku **Enter**)

Zadatak 3. (c)



- c) Uporabom preslikavanja formula automatski izračunati površinu srednjeg i većeg pravokutnika:
- Označiti ćeliju D4
 - Postaviti pokazivač miša na desni donji kut ćelije D4
 - Kada se pokazivač miša promijeni u **+**, pritisnuti desnu tipku miša i prevući mišem preko ćelija D5 i D6
 - Nakon otpuštanja tipke miša u ćelijama D5 i D6 bit će površina srednjeg i većeg pravokutnika

Zadatak 3. (d)



- d) Spremiti tablicu pod imenom **povrsina_pravokutnika.**

Zadatak 4. (a-b)



- a) Otvoriti tablicu **povrsina_pravokutnika**
- b) Dodati novi stupac s nazivom opseg:

	A	B	C	D	E
1	Pravokutnik				
2					
3	Pravokutnik	Stranica a	Stranica b	Površina	Opseg
4	Manji	2,5	3,87	9,675	
5	Srednji	12	42	504	
6	Veći	393,4	208,77	82130,12	

Zadatak 4. (c-e)



- c) Izračunati opseg manjeg pravokutnika u ćeliji E4
- d) Korištenjem preslikavanja formula automatski izračunati opsege i za preostala dva pravokutnika
- e) Sačuvati tablicu pod imenom **opseg_pravokutnika**

Dijeljenje

- Znak za dijeljenje je /
- Primjer formule za dijeljenje: **=A5/C7** , rezultat je kvocijent sadržaja ćelije A5 i ćelije C7

Zadatak 5. (a-b)



a) Izraditi ovu tablicu:

	A	B	C	D	E
1	Dijeljenje brojeva				
2	a	b	c	a/b	b/c
3	2	3	4		
4	1	4	4		
5	3	5	7		

b) Izračunati vrijednost u ćeliji D3 (u ćeliju D3 upisati =A3/B3)

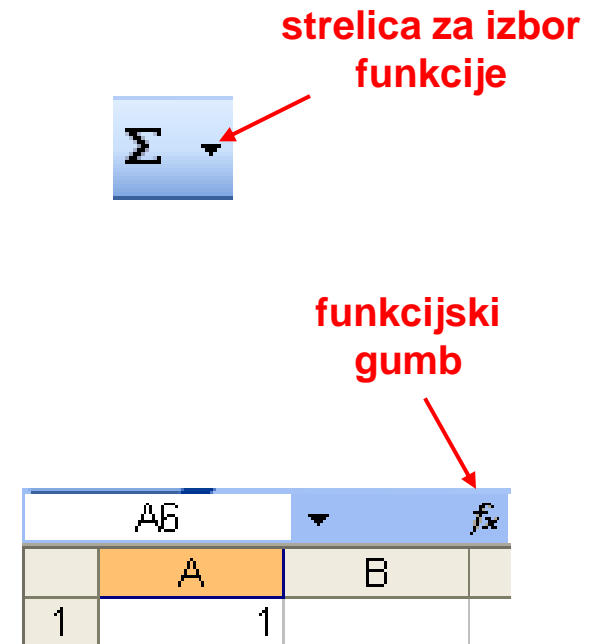
Zadatak 5. (c-d)



- c) Koristeći se preslikavanjem formula, izračunati vrijednosti u ćelijama D4, D5, E3, E4 i E5
- d) Tablicu sačuvati pod imenom **dijeljenje**.

Izračun najveće vrijednosti

- Najveća vrijednost računa se uporabom funkcije **MAX**
- Funkcija **MAX** može se pozvati:
 - Klikom na strelicu pored znaka za sumu u **Polazno/Uređivanje**
 - Klikom na funkcijski gumb



Zadatak 6. (a)



- a) Otvoriti tablicu **namjestaj** koju ste prethodno kreirali

	A	B	C
1	PRODAJA NAMJEŠTAJA		
2		prodajna cijena	kupovna cijena
3	ormar	1000	600
4	svjetiljka	628	300
5	stolica	50	20
6	polica	120	60
7	krevet	800	420

Zadatak 6. (b)



- b) Dodati u tablicu dva nova retka s nazivima najveći iznos i najmanji iznos

	A	B	C
1	PRODAJA NAMJEŠTAJA		
2		prodajna cijena	kupovna cijena
3	ormar	1000	600
4	svjetiljka	628	300
5	stolica	50	20
6	polica	120	60
7	krevet	800	420
8	najveći iznos		
9	najmanji iznos		

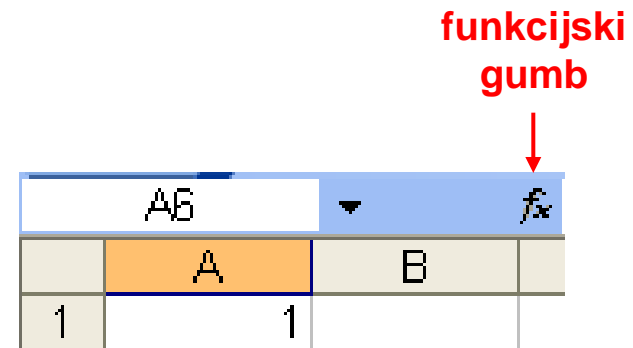
Zadatak 6. (c-e)



- c) U ćeliji B8 izračunati najveći iznos:
- u ćeliju B8 upisati =MAX(B3:B7) ili
 - označiti ćeliju B8, kliknuti na strelicu uz gumb za zbrajanje (Σ) u vrpci sa standardnim alatima, odabrati funkciju Max, u zagradu upisati B3:B7 ili mišem prevući po ćelijama od B3 do B7
- d) Koristeći se preslikavanjem formula, izračunati najveći iznos u ćeliji C8
- e) Tablicu sačuvati pod imenom **namjestaj_max.**

Izračun najmanje vrijednosti

- Najmanja vrijednost računa se uporabom funkcije **MIN**
- Funkcija **MIN** može se pozvati:
 - Klikom na strelicu pored znaka za sumu u vrpci sa standardnim alatima
 - Klikom na funkcijski gumb



Zadatak 7. (a-b)



- a) Otvoriti tablicu **namjestaj_max**.
- b) U ćeliji B9 izračunati najmanji iznos:
 - u ćeliju B9 upisati =MIN(B3:B7) ili
 - označiti ćeliju B9, kliknuti na strelicu uz gumb za zbrajanje (Σ) u vrpci sa standardnim alatima, odabrati funkciju Min, u zagradu upisati B3:B7 ili mišem prevući po ćelijama od B3 do B7

Zadatak 7. (c-d)



c) Koristeći se preslikavanjem formula, izračunati najmanji iznos u ćeliji C9

	A	B	C
1	PRODAJA NAMJEŠTAJA		
2		prodajna cijena	kupovna cijena
3	ormar	1000	600
4	svjetiljka	628	300
5	stolica	50	20
6	polica	120	60
7	krevet	800	420
8	najveći iznos	1000	600
9	najmanji iznos	50	20

d) Sačuvati tablicu pod imenom **namjestaj_min_max.**