#### NASTAVNO PISMO ZA SREDNJOŠKOLSKO OBRAZOVANJE ODRASLIH

# Nastavni predmet: **RAČUNALSTVO**

Zanimanje: Tehničar cestovnog prometa i Tehničar za logistiku i špediciju

#### ŠKOLA ZA CESTOVNI PROMET

#### **DRUGO NASTAVNO PISMO**

Zagreb, 2012.

Autor: Nada Jurić, dipl. ing.

# Uočite

- Koristeći nastavna pisma uz predviđene konzultacije olakšati će Vam daljnje samostalno učenje i svladavanje predviđenog programa.
- U razradi nastavnih cjelina definirani su novi pojmovi, objašnjena pravila i postupci koje koristimo u rješavanju zadatka.
- Slijedi niz detaljnih uputa, slika prozora i vizualnih prikaza naredbi koje koristimo.
- Iza svake nastavne cjeline nalaze pitanja kako bi bolje uočili obrađeni sadržaj.
- Zadaci za vježbu navedenog gradiva.
- Rješenja postavljenih zadataka
- U okviru navedeni zadataka su i ispitna pitanja.

# Potrebno predznanje

Uspješno svladavanje gradiva zahtjeva predznanje :

- Osnovo poznavanje PC računala i Windows\_a
- Poznavanje Microsoft Word-a, pisanje i obrada teksta.

# MS Excel 2003 - tablične kalkulacije 🛛 🛣

# Uvod

**Microsoft Excel** je program namijenjen za unos, obradu i ispis većih količina brojčanih podataka smještenih u tablice. Koristimo ga i kao jednostavnu bazu podataka.

Program dolazi kao jedna od aplikacija iz programskog paketa Microsoft Office.

**Dokumente Microsoft Excela** prepoznajemo po njihovom nastavku **XLS**, koji je formiran iz engleskog naziva *Excel Spreadsheet* tj-*Excelova* proračunska tablica.

Microsoft Excel je moćan alat koji će unesene podatke točno izračunati na temelju formula i ugrađenih funkcija. Podatke koje želimo učinkovitije prezentirati možemo prikazati u obliku grafikona, a dugačke liste posložiti razvrstavanjem (sortiranjem).

# Cilj

Cilj je osposobiti polaznika za samostalnu izradu tabličnih kalkulacija, grafikona te obradu podataka razvrstavanjem. Polaznik će raditi sa računskim operacijama (zbrajanje, oduzimanje, množenje, dijeljenje), postotnim računom i funkcijama (minimuma, maksimuma, prosjeka, sumiranja, brojanja i funkcije IF i VLOOKUP). Na temelju izrađenih tablica će kreirati različite grafikone, a velike liste podataka će znati razvrstati prema različitim kriterijima. Posjedovanje adekvatnog znanja iz računalstva, moći će pronalaziti i obrađivati podatke važne za organizaciju rada.

# Sadržaj

- Korištenje aplikacije Pokretanje MS Excel-a 2003 Upoznavanje dijelova radne površine - Otvaranje jedne ili više radnih knjiga – Spremanje radne knjige na određenu lokaciju na disku –Prijelaz između radnih listova, ili otvorenih radnih knjiga – Zatvaranje dokumenta
- Ćelije Umetanje, označavanje Unos brojke, teksta i datuma u ćeliju Označavanje susjednih i nesusjednih ćelija, redaka i stupaca – Uređivanje, sortiranje – Korištenje funkcija za poništavanje i vraćanje izmjena – Sortiranje podataka (uzlazno i silazno) – Kopiranje, premještanje, brisanje – Korištenje funkcije samoispuna / kopiranje, – Brisanje sadržaja ćelija
- Upravljanje radnim listovima Označavanje reda ili stupca, niza susjednih redaka ili stupaca, niza ne-susjednih redaka ili stupaca – Umetanje, brisanje redaka i stupaca – Mijenjanje širine stupca, visine reda na određenu vrijednost, na optimalnu širinu i visinu – Zamrzavanje, odmrzavanje naslova redaka i/ili stupaca
- Formule i funkcije Kreiranje formula korištenjem adresa ćelija i aritmetičkih operatora (zbrajanje, oduzimanje, množenje i dijeljenje) – Razumijevanje i korištenje relativnih, apsolutnih adresa ćelija u formulama – Korištenje funkcija sume, prosjeka, minimuma, maksimuma, brojača, zaokruživanja (sum, average, minimum i maximum, count,) – Korištenje logičke funkcije IF
- Oblikovanje Oblikovanje ćelija za prikaz brojeva sa određenim brojem decimalnih mjesta, – Oblikovanje ćelija za prikaz datuma, za prikaz valutnih simbola i za prikaz postotka – Oblikovanje sadržaja (podebljano, nakošeno, poravnavanje) i pozadine ćelije – Prelamanje teksta u ćeliji, nizu ćelija – Poravnanje sadržaja u ćeliji
- Dijagrami i grafikoni Kreiranje različitih vrsta grafikona iz podataka u radnoj knjizi: stupčasti grafikon, trakasti grafikon, linijski grafikon, tortni grafikon – Promjena vrste, promjena veličine, brisanje i umnožavanje dijagrama i grafikona – Dodavanje, brisanje, uređivanje naslova grafikona, legende – Mijenjanje boje stupca, trake, crte, isječka torte u grafikonu, boje pozadine grafikona – Brisanje
- Priprema za ispis Promjena margina i orijentacije radnog lista Rad sa zaglavljem i podnožjem - Umetanje i brisanje polja iz zaglavlja i podnožja – Primjenjivanje automatskog ispisa naslova redaka na svakoj stranici radnog lista – Provjeravanja i korekcija proračuna i teksta – Uključivanje i isključivanje crta rešetke, prikazivanje naslova redaka i stupaca za potrebe ispisa – Različiti način ispisa (niza ćelija, cijelog radnog lista, određenog broja kopija, cijele radne knjige, grafikona)

# Nastavni materijal

- Softver: Microsoft Excel 2003 (Hrvatska ili Engleska verzija)
- Priručnik za polaznike:"Nastavno pismo:RAČUNALSTVO-drugo"

#### 🖼 Microsoft Excel - Knjiga2 - 🗆 × Datoteka Uređivanje Pogled Umetanje Oblikovanje Alati Podaci Prozor <u>P</u>omoć Za pomoć upišite pitanje Ð 🗋 💕 🛃 💪 🚑 🛃 🕰 🕵 💞 📖 👗 💺 🕋 隆 • 🟈 🔊 - 🔍 - 📴 📅 🧕 Σ - Ѯ↓ Ѯ↓ 🛍 🚳 100% -• 10 • B I U 三 三 三 🦉 📌 👀 🐝 👾 🗐 • 🦄 • 🗛 • 💂 Arial polje za unos FORMULA D8 fx F В С D F G J A Н naziv selektirane ćelije 2 Ovdje selektiramo sve ćelije alatna traka oblikovanje 3 4 alatna traka STANDARD 5 red broj 5 stupac K 6 7 8 9 10 selektirana ćelija D8 11 klizne trake za kretanje 12 po radnom listu 13 14 naziv lista u knjizi 15 alatna traka CRTANJE traka stania 16 ►lſ 🗆 🔿 🔄 🐗 🔅 💁 🖾 Samooblici 🕶 × 3 ■ ☴ 릎 🎑 **i** , C<u>r</u>taj 🕶 1 Spreman VELIK BROJ

# IZGLED PRZORA MICROSOFT EXCEL-A 2003:

**Radni list je** površina Excelovog prozora ispresijecana je okomitim i vodoravnim crtama te ima izgled tablice, a

Radni list se sastoji od 256 stupaca označenih slovima i 65 536 redaka označenih brojevima

**Ćelija** je sjecište stupca i retka tablice. Svaka je ćelija jednoznačno označena adresom koju čini oznaka stupca i broj retka na čijem sjecištu se nalazi.

Radna knjiga sastoji se od više radnih listova spremljenih u jedan dokument. Prilikom otvaranja Excela automatski se otvara jedna radna knjiga sa tri radna lista. Radna knjiga mora imati barem jedan radni list, a najveći broj radnih listova ograničen je veličinom dostupne memorije.

Grafikoni omogućuju usporedbu podataka, pregled nad promjenama u podacima i olakšavaju uočavanje uzroka koji dovode do tih promjena. Oni nam pomažu da dobijemo korisne i upotrebljive informacije.

Pitanja:

- Što je Microsoft Excel?
- Kako prepoznajemo Excelove datoteke?
- Što je ćelija? Što je radna knjiga?

- Čemu služi grafikon u Excelu?
- Koje predznanje je potrebno za usvajanje gradiva? •

### **TEKSTUALNI IZBORNIK EXCELA-a 2003**

Microsoft Ex	cel - Knjigaž	2						
📳 Datoteka	<u>U</u> ređivanje	Pogled	U <u>m</u> etanje	<u>O</u> blikovanje	<u>A</u> lati	Poda <u>c</u> i	P <u>r</u> ozor	<u>P</u> omoć

#### Prikaz naredbi na tekstualnim izbornicima:



Da bi se naredbe brže i lakše pokretale, većina njih je prikazana gumbima na grafičkim alatnim trakama.

#### **ALATNE TRAKE STANDARD I OBLIKOVANJE**



Značenje pojedinog gumba na alatnim trakama možete vidjeti tako što pokazivač miša pozicionirate na određeni gumb i nakon nekoliko sekundi pojavi Vam se info-oblačić sa nazivom funkcije. Alatne trake postavljamo i uklanjamo klikom na izbornik: **Pogled** → **Alatne trake**, a zatim kliknemo na alatnu traku koju želimo prikazati u prozoru (

> **>** Standard

Oblikovanie

🗸 Crtanje Grafikon

Alatni okvir kontrola

Nadzor formula

Obrasci Obrubi



5

uključiti potvrdnu kvačicu ). Određenu alatnu traku uklonimo tako da klikom na njeno ime isključimo potvrdnu kvačicu.

# PRAVILA ZA UNOS PODATAKA

U tablicu se mogu unositi dvije vrste podataka:

Konstante – podatci koji se upisuju direktno u polje, a mogu biti brojčane vrijednosti (uključujući datume, iznose sa simbolom valute, postotke, razlomke, brojeve u znanstvenom zapisu) ili

**Tekst** To su vrijednosti koje se ne mijenjaju, osim ako ih sami ne promijenite.



### Brojčani podaci automatski se poravnavaju desno, a tekstualni lijevo .

Za unos podatka treba izabrati ćeliju, upisati tekst ili broj. Podatak će se prikazati u označenoj ćeliji i u liniji formule. Nakon upisivanja u određenu ćeliju, kliknuti bilo gdje na prozor radne

knjige ili jednostavno pritisnute tipku **Enter** na tipkovnici ili kliknite na **V** dugme koje se nalazi kod linije formule

Ako brojčani podatak želimo smatrati tekstom ispred njega treba upisati apostrof (´). Za upisivanje razlomka treba upisati 0, a zatim razlomak, npr. 0 1/3.

Želimo li poništiti unos, kliknut ćemo na traci formula na dugme 🔀 (Cancel – otkaži, odustani).

# **RELATIVNO, APSOLUTNO I MJEŠOVITO ADRESIRANJE**

**Relativna adresa**: Pozivanje ćelija samo pomoću oznaka redaka i stupaca npr. E5. Kod kopiranja relativne adresu imamo:



# Kopiranje formule dolje i u desno

Excel kopiranjem podešava formulu da bi se prilagodila novom retku ili stupcu. **Apsolutna adresa** ako ne podešavamo sadržaj pri kopiranju formule, već ga fiksiramo tipkom **F4** ili dodavanjem\$ tada njenu vrijednost možemo kopirati u bilo koju ćeliju a da se ne promijeni.



=+D2*\$F\$1
=+D3*\$F\$1
=+D4*\$F\$1
=+D5*\$F\$1
=+D6*\$F\$1

Adresa D2 se <mark>mijenja</mark>, a zaključana F1 (\$F\$1) **ostaje ista** 

**Mješovito** se može koristiti kada je samo red ili stupac fiksiran. Npr. u formuli ''= (C\$2 + \$C3)'' je redak ćelije C2 fiksiran kao i stupac C3.

=A1\* 5 =A1+ B1 =A3 / B1 =B5 - (B5 \* 0,05)

# NIZOVI ISPUNE – BRZI UNOS PODATAKA

U prvu ćeliju upišemo podatak, npr. Ponedjeljak, zatim postavimo pokazivač miša u donji desni kut pravokutnika za označavanje. Kada miš promijeni oblik u + pritisnemo lijevu tipku miša i vučemo miša u željenom smjeru (desno ako popunjavamo ćelije udesno ili prema dolje punimo ćelije ispod aktivne). Ispod ćelije koju punimo pojavi se kvadratić s podatkom kojim će se ćelija napuniti. Kada označimo sve ćelije koje želimo napuniti, otpustimo lijevu tipku miša. Unos u označene ćelije potvrdimo klikom miša na bilo koju drugu ćeliju

	Α	В	С
1	Pon		
2			Sri
3			

Ako prva ćelija u nizu sadrži kombinaciju tekstualnog i brojčanog unosa, Excel prilikom punjenja proširuje brojčanu komponentu (npr. Artikl 1).

Želimo li kreirati niz **rednih brojeva, npr. 1, 2, 3 itd**., tada je potrebno Excelu naznačiti način promjene brojeva, odnosno unijeti prva dva u nizu (U dvije susjedne ćelije unesemo brojeve 1 i 2, zatim označimo obje ćelije, a ostatak ćelija punimo).

Artikl 1	_	1	2	[	
Artikl 3	_			3	

# Pitanja:

- Apsolutna, relativna i mješovita adresa?
- Nizovi ispune?
- Vrste podataka. Pisanje razlomka?
- Kopiranje niza?
- Tipka za zaključavanje adresa?

# OZNAČAVANJE ĆELIJA

💽 Knji	iga1 [Način kompa	tibilnosti]						_ = ×
	А	В	С	D	E	F	G	H 🔺
1								
2								
3								
4		(8	2:D6)					
5						( F2:0	G11)	
6								
7								
8								
9								ī
10								
11								
12								
13								
14			( B15-	=15)		Rang	je prostor na neka funkci	a 🔤
15		L	( 615.	_13)		djeluj	e. Bilježimo	ga
16						tako o	la navedemo u lilevu i don	
1/						desnu	adresu.	
18								
19	N List1 List2	P / List3 / 🎦 /			14			▼ ► 1

Više označenih raspona postižemo s tipkom Ctrl.

- Ćelija- kliknemo u ćeliju (označena pravokutnikom).
- Više ćelija pokazivač miša u početnu ćeliju i vučemo miš preko svih ćelija koje želimo označiti.
- Raspon ćelija: kliknemo u početnu ćeliju + Shift i kliknemo u posljednju ćeliju
- Više zasebnih raspona: Ctrl + Raspon ćelija
- Stupac klikom na zaglavlje stupca (sivi okvir na vrhu sa slovom stupca)
- Više stupaca pritisnemo lijevu tipku miša i vučemo miš po zaglavlju ili Ctrl + kliknemo za zaglavlje pojedinog stupca,
- Red označavamo na isti način koristeći broj reda s lijeve strane prozora.
- Cijelu tablicu označimo klikom na sjecište zaglavlja stupaca i redova.



# PREMJEŠTANJE I KOPIRANJE SADRŽAJA ĆELIJA

#### Premještanje sadržaja ćelija:

- Označimo ćelije
- Postavimo miš uz rub da dobijemo strelicu nagnutu na stranu
- Pritisnemo lijevu tipku miša
- Vučemo označene ćelije na željeno mjesto
- Zatim otpustimo lijevu tipku miša.
- Ako premjestimo na neke podatke Excel će pitati : Premjesti ovdje.



#### Kopiranje sadržaja ćelija:

- Označimo ćelije
- Postavimo miš uz rub da dobijemo strelicu nagnutu na stranu
- Pritisnemo Crtl da se uz strelicu pojavi znak + što je oznaka za kopi
- Držimo pritisnuo Crtl i vučemo miš do nove lokacije
- Zatim prvo otpustimo lijevu tipku miša a tek tada tipku Crtl
   / inače će se sadržaj označenih ćelija premjestiti, a ne kopirati /

**Drugi način** je da označene ćelije odvučemo desnom tipkom miša na mjesto gdje ih želimo kopirati. Kada otpustimo desnu tipku miša, pojavi se izbornik u kojem kliknemo na naredbu Kopiraj ovdje.

# UMETANJE, BRISANJE I PROMJENA IMENA RADNIM LISTOVIMA

Umetanje listova: Umetanje → Radnog lista. Novi radni list se umetne.

Brisanje radnog lista: pomaknemo se na list koji želimo izbrisati (npr. List 2), Uređivanje→ Izbriši list → U redu.

Promjena imena radnog lista : Dva puta kliknemo na jahač lista (npr. List 1) upišemo ime lista i Enter.



Umetanje i brisanje radnog lista

# MATEMATIČKI OPERATORI U PRORAČUNSKOJ TABLICI MS EXCEL-a 2003

#### Operatorima izračuna:

Operatori navode vrstu operacije koju želite provesti na elementima formule. Microsoft Excel uključuje četiri različite vrste operatora izračuna: aritmetičke, uspoređujuće, tekstne i operatore referenci.

Izračuni osnovnih matematičkih operacija

**Svaki izračun ili matematička formula** u Excelu započinje znakom jednakosti (=) iza kojeg unosimo(brojeve i adrese ćelija s podacima) i oznaku matematičke operacije (prikazane u tablici) U formulama se upotrebljavaju velika tiskana slova za adrese ćelija.

#### =B4+C3\*D5/H10

Za složenije izračune koriste se funkcije. Funkcija se bira pomoću gumba

# **Operatori u formulama:**

Operatori označavaju operacije koje treba izvesti nad podacima. U Excelu se koriste četiri tipa operatora:

- aritmetički operatori
- operator za tekst
- operatori usporedbe i
- operatori navođenja ćelija.

Tip operatora	Operator	Ime
Aritmetički operatori	+	Zbrajanje
	-	Oduzimanje, negativni predznak
	*	Množenje
	/	Dijeljenje
	%	Postotak
	^	Potenciranje
Operator za tekst	&	Spajanje niza znakova
Operatori	=	Usporedba (jednako sa)
usporedbe	>	Usporedba (veće od)
	<	Usporedba (manje od)
	>=	Usporedba (veće ili jednako od)
	<=	Usporedba (manje ili jednako od)
	<>	Usporedba (različito od)
Operatori	: (dvotočka)	Operator raspona
navođenja ćelija	; (točka-zarez)	Operator unije
	(razmak)	Operator presjeka

#### Operatori koje koristimo u formulama



Redoslijed izvođenja operacija u formulama Excela.

#### Pogrešaka pri unosu

Vrijednost	Značenje
pogreške	
#DIJ/0	Pokušali ste broj podijeliti s nulom. Možemo li dijeliti s nulom?
#NAZIV?	U formuli koristite ime koje Excel ne prepoznaje. Ovo se može dogoditi ako izbrišete ime koje se još uvijek koristi u formuli, ili ako ste negdje izgubili znakove navoda.

#VRIJ!	Unijeli ste matematičku formulu koja se odnosi na tekst
#REF!	U formuli koristite ćeliju koja nije valjana. Ovo se može dogoditi ako se ćelija koju koristite u formuli izbriše
#N/D	Formula izvještava da je ćelija koju koristite u formuli prazna, ne sadrži nikakvu vrijednost
#BROJ!	Problem s brojem. Na primjer, unijeli ste negativan broj tamo gdje bi trebao stajati pozitivan.
#NULA!	Uključili ste prazninu
#######	Ovo nije pogreška! Proširite stupac jer prikazana vrijednost ne stane u širinu stupca.

# Funkcije lijepljenja (kliknemo na - Umetanje→ Funkcije)

# Zbrajanje

Kliknemo ZA RANG

SUM	▼ × √ = =SUK	í(A1:A4)	
_SUM			
Number1	A1:A4	<b>1</b>  2 3 4]	
Number2		🏊 = broj	
<u> </u>		= 10	
Zbraja sve brojeve	u rasponu ćelija.		
Number1:	number1;number2; je niz o vrijednosti i tekst se zanemaru	d 1 do 30 argumenata zbroja iju u ćelijama, čak i ako ih up	. Logičke Jišete kao
Rezultat t	formule = 10	U redu	Odustani

Dijaloški okvir funkcije SUM

Adrese ćelija možemo sami upisati, ili kad upišemo znak jednakosti kliknemo na ćeliju B4 i njena se adresa unese u formulu. Zatim unesemo znak + pa kliknemo na ćeliju B5 da se njena adresa unese u formulu itd.

# **RAZVRSTAVANJE PODATAKA - SORTIRANJE**

. Razvrstavanje podataka po jednom stupcu. Označimo stupac

kliknemo na gumb Za uzlaznom ili ZA silazno razvrstavanje

# **KREIRANJE LISTE**

**Podaci** → **Obrazac**, pojavi se dijaloški okvir:

Razvrstavanje podataka po jednom stupcu.

	Razvrstavanje 🔹 💽
1. ključ	Razvrstaj po
	Zatim po
2. ključ	datum 👻 🖲 Uzlazno
	C Sila <u>z</u> no
	Zatim po
3. ključ	
	Moj popis sadrži
	🖲 Redak zaglavlja 🛛 🗍 📴 Ez retka zaglavlja 🚏
	Mogućnosti U redu Odustani

Napomena Svakako treba označiti sve retke i stupce koje treba razvrstati. Onaj dio tablice koji nije označen neće se mijenjati prilikom razvrstavanja i time će se promijeniti veze među podacima.

# FILTRIRANJE PODATAKA:

Filtriranje podataka na listi znači prikazivanje samo onih podataka s liste koji zadovoljavaju određeni kriterij, a ostali podaci privremeno postaju nevidljivi.

Podatke filtriramo na način:

Označimo bilo koju ćeliju na listi

#### Podaci $\rightarrow$ Filtar $\rightarrow$ GotovFiltar.

U zaglavlju liste pored naslova stupaca pojave se strelice okrenute vrhom prema dolje/ Klikom na strelicu pojavi se popis

#### FILTRIRANJE ZAPISA Sve, Prvih 10 i Korisnički filtar

	A	В	С	D	E 🔺
		Šifra	Broj	Filtar	
1	Datun	kupca 💌	račur 🔻	Iznos račun	<ul> <li>Porez</li> </ul>
17	09.03.99	1258	183	(Sve)	5.664,69
18	09.03.99	1010	184	(Prvih 10) (Korispička	5.685,90
19	09.03.99	1011	185	1.585,90	4.455,95
70				2.584,90	
71		Kriteriji za	ı filtriranje	9.248,60	
72				15.872.00	
<b>     </b>	🕨 🕨 🔪 List	t4 <b>\List1 /</b> List	:2 / List3 /	20.254,30	
Nač	in filtriran <u></u>	ja			

#### Prvih 10 možemo pronaći ili posljednjih 10

Klikom na strelicu pojavi se popis kriterija:

Korisnički GotovFiltar odredimo kriterije i kliknemo  $\rightarrow$  U redu.

Zapise možemo filtrirati po jednom stupcu ili više njih.

Korisnički GotovFiltar	? ×
Pokaži retke gdje: Iznos računa	
je veće ili jednako od 🗾 20000	-
⊙ I ⊂ ILI	
je manje ili jednako 💌 30000	-
Koristite ? kao zamjenu za bilo koji znak Koristite * kao zamjenu za proizvoljni niz znakova	
Uredu	Odustani
Postavljanje korisničkog filtra	

Strelica filtra u zaglavlju stupca po kojem vršimo filtriranje je <u>plave boje</u>, dok su ostale <u>crne boje</u>.

Filtar uklanjamo na način da otvorimo padajući popis i izaberemo opciju **Sve** (prikaz svih podataka u stupcu).

Želimo li ukloniti sve filtre odjednom, Podaci ->Filtar ->GotovFiltar

(uklonimo kvačicu ispred GotovFiltar).

#### **KREIRANJE LISTE:**

Kako liste sadrže puno podataka što ih čini nepreglednim pa se koriste obrasci podataka, koje otvaramo sa

Podaci → Obrazac, pojavi se dijaloški okvir:



# LISTE ILI BAZE PODATAKA

**LISTA ILI BAZA PODATAKA** je skup međusobno povezanih podataka koji se mogu pretraživati i iz kojih se mogu dobiti različiti izvještaji, statistički podaci, pregledi i sl.

Lista se sastoji od slogova i polja.

**SLOG** je jedan redak koji sadrži međusobno povezane informacije( npr. Podatke o učeniku), sastoji se od polja.

POLJE je ćelija koja sadrži jednu informaciju.

		POLJE	PO	DATA	К	slqg		
	Prvir-filtri [Način komp	patibilnosti]					- =	x
	А	В	С	D	E	F	G	
1	PREZIME	IME	RAZRED	DQS	WORD	USPJEH_OR1	DATUM_R	SPC
2	AŠČIĆ	LJUBICA	E	4	4	3	20.11.1975	FAL =
3	BRLETIĆ	NATAŠA	É	3	2	3	13.4.1976	FAL
4	TOMAS	FINKA	E	1	1	1	8.5.1976	FAL
5	PLAZANI]	OLIVER	A 🎽	4	5	4	19.6.1976	TRU
6	KOS	DARKO	E	5	5	4	30.6.1976	TRU
7	KOVAČIĆ	PETAR	A	2	1	1	12.7.1976	TRU
8	PLAŠĆ	DANIJEL	D	5	4	4	21.7.1976	TRU
9	KASEDŽIĆ	DANIJELA	В	2	1	3	31.7.1976	FAL
10	VLATKOVIČ	MARIJA	D	3	1	1 🔻	27.8.1976	FAL
11	KAJKIĆ	ALEN	D	1	2	1	3.10.1976	TRU
12	HORVAT	ZDENKO	D	3	2	3	10.10.1976	TRU
13	DEVETAK	IGOR	С	4	5	4	27.10.1976	TRU
14	ŠIKIĆ	BOŽICA	D	4	2	3	2.12.1976	FAL
15	KURČUBIĆ	NENAD	D	3	3	3	8.12.1976	TRU
16	SABOLČEC	IVANA	В	3	1	1	28.1.1977	FAL
17	KRVARIĆ	VESNA	С	2	1	1	7.3.1977	FAL
18	LISIČAK	MARTINA	D	3	2	3	14.3.1977	FAL
19	KAEKA	ΔΙ ΔΝ	R	1	1	1	25 3 1977	TRU
	🕩 🕨 🛛 Prvir 🖉 🖓				U 4 🔛			🕨 🕨 🔳

#### Polja mogu biti:

- tekstualna
- numerička
- datumska
- logička

# ISPUNA ĆELIJA POSEBNIM ZNAKOVIMA (\*, =, -, #)

radi ljepšeg izgleda radne tablice :

- Označimo ćeliju ili raspon ćelija koje želimo puniti
- Oblikovanje Ćelije -- Poravnanje -Vodoravno Ispuna -U redu.
- Upišemo znak za ispunu ćelije i potvrdimo unos.

# AUTOMATSKA ISPUNA-BRZI UNOS PODATAKA U TABLICI MS EXCEL-a 2003:

#### **STVARANJE NIZA:**

ogućnosti									?
Boja	Međunaro	odno	Spren	ni	Prov	jera pogreša	aka	Pravopis	Sigurnost
Pogled	Izračun	Uređiv	anje 🛛	Opće	nito	Prijelaz	P	rilagođeni popisi	Grafikon
Prilagođeni po	opisi:			<u>S</u> tavk	e popis	a:			
NOVI POPIS     Pon     Doda       Pondjeljak, Utorak, Srijeda, Četvrtak, F     Sri     Uto       sij, vlj, ožu, tra, svi, lip, srp, kol, ruj, lis,     Sri     Čet       siječanj, veljača, ožujak, travanj, svibar     Pet     Sub								Dodaj Izbriši	
Da biste r <u>U</u> vezi pop	azdvojili stavk is iz ćelija:	æ popisa,	pritisnite	i tipku E	inter.				U <u>v</u> ezi
								Uredu	Odustani

14

#### **ISPUNA ĆELIJE**

Broj Poravnanje	Font	Obrub	Uzorci	Zaštita
pravnanje teksta			Usmj	erenje
Vodoravno:		Uvlaka :		• • .
Općenito	-	0 🚖	Т	•.
Općenito	~		e	
Sredina			K S	Tekst
Desno			t	
Ispuna Poravnaj obostrano				
Centriraj preko označ	enog 🗾			
ontrola teksta			_ 0	🚔 stupnjeva
🗂 Omotaj tekst				
🗆 Stisni da stane				
🗖 Spoji ćelije				

#### Ćeliju možemo ispuniti i tako da :

- Upišemo znak u ćeliju, potvrdimo unos,
- Potvrdimo opciju Ispuna u dijaloškom okviru Oblikovanje ćelija.
- Kliknemo na gumbu prenositelj oblikovanja i prenesemo ispunu.



# PROMJENA PODATAKA I BRISANJE SADRŽAJA ĆELIJE

- 1. **Ćeliju označimo** unesemo novi podatak i gumb **Unos** .
- 2. Dio sadržaja ćelije:
  - Dva puta kliknemo na ćeliju da se označi i pojavi kursor u njoj, a zatim izbrišemo znak ili dopišemo sadržaj.
  - Označimo ćeliju tipka **F2** / pojaviti se kursor /, a zatim izmjena.
  - 3. Sadržaj označene ćelije možemo mijenjati i na traci formula.
    - Označimo ćelije -pritisnemo tipku Delete ili

#### $Uređivanje \rightarrow Očisti \rightarrow Sve.$

#### PODJELA PROZORA RADNOG LISTA U MICROSOFT EXCEL-u 2003:



Time prozor podijelimo na dva dijela. Gornji dio sadrži zaglavlje liste, a donji dio podatke. Sada se možemo okomito pomicati po listi u donjem dijelu prozora, a na vrhu se uvijek nalazi zaglavlje. Prozor na ovaj način možemo podijeliti vodoravno, okomito, i vodoravno i okomito odjednom, ovisno o tome koju ćeliju u listi označimo. Prozor se podijeli prema gore i ulijevo od označene ćelije.

**Traka za vodoravnu podjelu** nalazi se iznad klizača za okomiti pomak, a traka za okomitu podjelu desno od klizača za vodoravni pomak.

**Traku podjele** možemo premještati prema želji tako da je lijevom tipkom miš odvučemo na novo mjesto.

33°C

28°C 20°C

33°C

28°C

20°C 33°C

28°C

<u>20°C</u>

33°C

28°C

20°C

-

٠





Nakon brzog dvoklika na Okomitu kliznu traku dobijemo podijeljen prozor ( **Traku podjele** ) na dva dijela sa horizontalnom podjelom.

### Pitanja:

- Kojim znakom započinje formula u Excelu?
- Koje vrste adresa imamo?
- Tipovi operatora?
- Navedi neku pogrešku pri unosu podataka.
- Koje vrste podataka imamo?
- Kada koristimo funkcije u Excelu?
- Liste ili baze?
- Zašto dijelimo prozor MS EXCELA?

# **RAD S FORMULAMA I FUNKCIJAMA**

	🗃 Knjiga2 [Način kompatibilnosti]											
	А	В	С	D	E	F	G	Н		J	K	L
1	Podaci											
2	Prodaja											
3	8.1.2012						Form	ula				
4	19						=COUNT(	A2:A5)				
5	22,44					-	=COUNT(A	2:A3;A5)	_			
6												
7	Formula			Opis r3zu	ltata							
8	3	Prebrojav	zbrojava ćelije s popisa koje sadrže brojeve.(3).Datum je također broj.									
9	2	Prebrojava ćelije koje sadrže brojeve i t u dvije gornjoj i donjoj čeliji s popisa(2).Datum je također broj.										
10												
9 10	2	rreprojav	а сепје к	oje sadrze	e projeve i	t u avije g	ornjoj i do	njoj celiji	s popisa(4	2).Datum j	e također	oroj.

# Brojanje ćelija koje sadrže brojeve:

# Najčešće matematičke formule

AVERAGE, SUM <sup>2</sup>, MAX, MIN( Gdje u zagradi imamo samo rang) i IF (=IF(provjerava da li je uvjet zadovoljen; pozitivan odgovor; negativan odgovor)

**1a zadatak**. Nalaziš se u trgovini, navedena je cijena i količina četiri proizvoda, posjeduješ 1000,00 kn izračunaj tražene vrijednosti.

	la-formule [Nač	in kompatibilno	osti]						
	А	В	С	D	E	F	G	Н	I
1									
2									
3		1a						euro=	7,55
4			Cijena	Količina	Iznos	euro			
5			45,56	3				Posjeduješ:	1.000,00 kn
6			21,76	12					
7			1,87	5					DA
8			123,5	7					NE
9		Prosječna cijena:		Ukupan iznos:			Kupujem:		Bankret:
10									
11									
12				Maksimalna cijena			Minimalna cijena:		

### 1a zadatak-prikaz formula.

	1a-formule	[Način kompatibi	Inosti]								
	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K
1											
2											
3		1a						euro=	7,55		
4			Cijena	Količina	Iznos	euro					
5			45,56	3	=+C5*D5	=+E5/\$I\$3		Posjeduješ:	1.000,00 kn		
6			21,76	12	=+C6*D6	=+E6/\$I\$3					
7			1,87	5	=+C7*D7	=+E7/\$I\$3			DA		
8			123,5	7	=+C8*D8	=+E8/\$I\$3			NE		
9		Prosječna cijena:	=AVERAGE(C5:C8)	Ukupan iznos:	=SUM(E5:E8)	=SUM(F5:F8)	Kupujem:	=IF(E9<15;17;18)	Bankret:	=IF(E9>I5;	;17;18)
10											
11											
12				Maksimalna cijena	=MAX(C5:C8)		Minimalna cijena:	=MIN(C5:C8)			
13											

#### 1a zadatak-rješenje

ſ	<b>1</b>	La-formule [Nad	in kompatibilno	osti]							
		А	В	С	D	E	F	G	Н	l I	J
	1										
	2										
	3		1a						euro=	7,55	
	4			Cijena	Količina	Iznos	euro				
Ļ	5			45,56	3	136,68	18,10		Posjeduješ:	1.000,00 kn	
2	6			21,76	12	261,12	34,59				
	7			1,87	5	9,35	1,24			DA	
	8			123,5	7	864,5	114,50			NE	
7	9		Prosječna cijena:	48,173	Ukupan iznos:	1271,650	168,430	Kupujem:	NE	Bankret:	DA
-	10										
	11										
	12				Maksimalna cijena	123,5		Minimalna cijena:	1,87		

#### 2a zadatak\_Voda i grijanje

Imate zgradu sa pet stanova, broj stanara i kvadratura stana su u predlošku. Imamo račun za vodu i grijanje. Izvršite naplatu imajući u vidu da se voda naplaćuje prema broju stanara, a grijanje prema kvadraturi stana.

(Koristimo vlastite formule kao relativne i apsolutne adrese ćelija)

Zadatak prikaži grafički. Koristi Stupčasti grafikon, Klasterirani stupac s vizualnim **3D efektom** 

# U Grafikonu prikaži popis stanova: Stan 1, Stan 2, Stan 3, Stan 4, Stan 5 i iznos za Vodu, Grijanje i Ukupno po stanu.

Možemo postaviti podnožje i zaglavlje sa svojim podacima.

22	a_Voda i grijanje  [Nač	in kompatibilnosti	]			
	A	В	С	D	E	F
1						
2						
3				Voda	Grijanje	Ukupno
4				3200	7500	10700
5						
	Stanovi	Broj	Površina			
6		stanasa	stana			
7						
8	Stan 1	3	56			
9	Stan 2	2	60,5			
10	Stan 3	4	90,5			
11	Stan 4	3	62			
12	Stan 5	2	24			
13						
14	Sume:					

# 2a zadatak \_Voda i grijanje prikaz formula

8	2a_Voda i grijanj	e [Način kompatibiln	osti]			
	А	В	С	D	E	F
1						
2						
3				Voda	Grijanje	Ukupno
4				3200	7500	10700
5						
	Stanovi	Proi	Površina			
	Stanovi	ыој	Fovisina			
6		stanasa	stana			
7						
8	Stan 1	3	56	=+\$D\$4/\$B\$14*B8	=+\$E\$4/\$C\$14*C8	=+D8+E8
9	Stan 2	2	60,5	=+\$D\$4/\$B\$14*B9	=+\$E\$4/\$C\$14*C9	=+D9+E9
10	Stop 3	4				
10	Start S	4	90,5	=+\$D\$4/\$B\$14*B10	=+\$E\$4/\$C\$14*C10	=+D10+E10
10	Stan 3	4	90,5 62	=+\$D\$4/\$B\$14*B10 =+\$D\$4/\$B\$14*B11	=+\$E\$4/\$C\$14*C10 =+\$E\$4/\$C\$14*C11	=+D10+E10 =+D11+E11
10 11 12	Stan 4 Stan 5	432	90,5 62 24	=+\$D\$4/\$B\$14*B10 =+\$D\$4/\$B\$14*B11 =+\$D\$4/\$B\$14*B12	=+\$E\$4/\$C\$14*C10 =+\$E\$4/\$C\$14*C11 =+\$E\$4/\$C\$14*C12	=+D10+E10 =+D11+E11 =+D12+E12
10 11 12 13	Stan 3 Stan 4 Stan 5	4 3 2	90,5 62 24	=+\$D\$4/\$B\$14*B10 =+\$D\$4/\$B\$14*B11 =+\$D\$4/\$B\$14*B12	=+\$E\$4/\$C\$14*C10 =+\$E\$4/\$C\$14*C11 =+\$E\$4/\$C\$14*C12	=+D10+E10 =+D11+E11 =+D12+E12
10 11 12 13 14	Stan 4 Stan 5 Sume:	4 3 2 =SUM(B8:B12)	90,5 62 24 =SUM(C8:C12)	=+\$D\$4/\$B\$14*B10 =+\$D\$4/\$B\$14*B11 =+\$D\$4/\$B\$14*B12 =SUM(D8:D12)	=+\$E\$4/\$C\$14*C10 =+\$E\$4/\$C\$14*C11 =+\$E\$4/\$C\$14*C12 =SUM(E8:E12)	=+D10+E10 =+D11+E11 =+D12+E12 =SUM(F8:F12)

2a zadatak \_Voda i grijanje rješenje

🔁 2a	a_Voda i grijanje  [l	Način kompatibilnos	sti]			
	A	В	С	D	E	F
1						
2						
3				Voda	Grijanje	Ukupno
4				3200	7500	10700
5						
	Stanovi	Broj	Površina			
6		stanasa	stana			
7						
8	Stan 1	3	56	685,71	1433,45	2119,16
9	Stan 2	2	60,5	457,14	1548,63	2005,78
10	Stan 3	4	90,5	914,29	2316,55	3230,84
11	Stan 4	3	62	685,71	1587,03	2272,75
12	Stan 5	2	24	457,14	614,33	1071,48
13						
14	Sume:	14	293	3200	7500	10700

# **DIJAGRAMI-GRAFIKA U EXCEL-u**

# Čarobnjak za grafiku / Chart Wizard /-na primjeru zadatka VODA I GRIJANJE

Treba :

- 1. Odabrati najprikladniji dijagram
- 2. Koje nizove podataka po stupcima ili redcima želimo prikazati
- 3. Hoće li dijagram biti na zasebnom listu ili zajedno s podacima
  - Označi stupce stanovi, voda, grijanje i ukupno koristeći tipku Control za prikaz odvojenih rangova
  - Izaberi Čarobnjak za grafiku 🛄
  - Vrsta grafikona: Stupčani Podvrsta grafikona Klasterirani stupac s vizualnim *3D efektom*.

Standardne vrste Kori	sničke vrste	
<u>V</u> rsta grafikona:	<u>P</u> odvrsta grafikona:	
Stupčani Položeni stupčani Linijski Tortni XY (raspršni) Površinski Prstenski Radarski Plošni Ridehurićni Burzovni	Image: Constraint of the second se	3D efektom.
Canc	el < Nazad Dalje >	<u>Z</u> avrši

- Pritisnite i držite za pogled primjera
- Dalje>
- Odaberi Skup ,a zatim u prozorima Skupovi i Nazivi pridruži:

Sku1  $\mapsto$  voda Sku2  $\mapsto$  grijanje

Sku3 → ukupno



• Odaberi Naslovi i ispuni prema predlošku

Naslovi	Osi	Crte rešetke	Legenda	Naslovi podataka	Tablica po	odataka 📔
Naslov gra	afikona: I GRIJANJ	E		VODA I GRIJA	NJE	
Os skupa	vi (Y):		iznos u kn			-
 Os <u>vrijedr</u>  iznos (	nosti (Z): u kn			1300 1000 300 9an 1 San 2 San 3 stanovi	San4 San5	Bgijane Dutupno
2		Car		< <u>N</u> azad Dalj	e >	<u>Z</u> avrši

- Klikni na Dalje i Završi
- Klikni na iznos u kn
- Otvori desni klik miša brzi izbornik
- Izaberi Oblikovanje naslova osi
- Poravnanje Usmjerenje i kazaljku stavi na 90 ° OK

Oblikovanje naslova osi	<u>?</u> ×
Uzorci       Font       Poravnanje         Poravnanje teksta       Vodoravno:       Sredina         Vodoravno:       Sredina       Vodoravno:	Usmjerenje T k s t
	90 🚖 stupnjeva

<b>B</b> ) 2	🛃 2a_Voda i grijanje [Način kompatibilnosti]							
	A		В	С	D	E	F	
1								
2								
3					Voda	Griianie	Ukupno	
4					3200	7500	10700	
4					5200	7500	10700	
5								
	Stanovi	Bro	j	Površina				
6		star	nasa	stana				
7								
8	Stan 1		3	56	685,71	1433,45	2119,16	
9	Stan 2		2	60,5	457,14	1548,63	2005,78	
10	Stan 3		4	90.5	914,29	2316,55	3230,84	
11	Stan 4		3	62	685.71	1587.03	2272.75	
12	Stan 5		2	24	457 14	614 33	1071 48	
13	0.00110		_		,	011,00	,	
14	Sume:		14	293	3200	7500	10700	
15								
16								
17								
18								
20				Vod	la i grijanje			
21								
22			350	0,00 -				
23			300	0,00				
24		_	250				VODa	
20		× 1	250				grijanje	
27		S I	2000	0,00			ukupno	
28			1500	0,00 -				
29			100	0,00 / <b>- 1</b>				
30			500					
31			50					
33				5tan 1 5	tan 2 Stan 3	Stan 4 Stan 5		
34				31011 3	10112 31013	310/14 310/13		

Postava stranice	? 🔀	
Stranica Margine Podnožje/Zaglavlje List		
Query1	Ispis	
Zaglavlje: Query1	Mogućnosti	
Korisničko zaglavlje Korisničko podnožje Podnožje: Page 1		Pogled→
Page 1		Zaglavlje i Podnožje
U	odustani	

# Vrste grafikona

Excel nudi nekoliko vrsta grafikona te nekoliko varijacija svake podvrste: stupčasti, vrpčasti, linijski, kružni, XY, plošni, prstenasti, radarski, površinski, cilindrični ...

Primjera radi, kružnim dijagramom korisnik može prikazati odnose između cjeline i njenih dijelova, a vrpčastim za usporedbu međusobnih odnosa različitih podataka.

Excel nudi i trodimenzionalne grafikone u kategorijama Area, Bar, Column, Line, Pie, Radar, Surface, Cylinder i Pyramid. Trodimenzionalni dijagrami imaju dosta zajedničkog s dvodimenzionalnim, ali i dubinu čime se stvara realističan i vizualno zanimljiv prikaz.

# FUNKCIJE ZA PRETRAŽIVANJE U MS EXCEL-u 2003

#### Sintaksa

#### VLOOKUP(lookup\_value, table\_array, col\_index\_num)

V u funkciji VLOOKUP znači okomito. Naravno postoji i funkcija HLOOKUP. Zadana vrijednost ako je usporedbene vrijednosti nalaze u stupcu lijevo od podataka koje želimo pronaći. Vlookup uspoređuje zadani podatak i traži ga u prvom stupcu raspona podataka, a vraća rezultate iz drugog, trećeg... stupca-ovisno o broju n.

Lookup\_value Vrijednost koja se pretražuje u prvom stupcu polja

Table\_array Rang na kojem pretražujemo

Col\_index\_num Broj stupca u table\_array iz kojeg čitamo vrijednost.

Računa se i prvi stupac. Možemo čitati samo desno. Tablica moraju biti sortirani uzlazno.

#### 3a Iznajmljivanje stana



#### 4a zadatak \_Popust u diskontu

U tablici su navedeni popusti u diskontu od 3 % do 20 % ovisno o broju kupljenih proizvoda. Unosimo traženu količinu robe, cijenu po komadu, a funkcija j VLOOKUP pronalazi popust. Računski dobijemo cijenu sa popustom i ukupan iznos računa.

<u>음</u> 4a	4 Popust u diskontu [Način kompatibilnosti]									
	A	В	С	D	E	F	G	H		
1										
2										
3										
4										
5				Cijena sa pop	oustom					
6										
7										
8						količina		popust		
9										
4.0	Nar.količina:			100						
10	Nar.koli	čina:		123		1		0		
10	Nar.koli Cijena∕k	čina: om:		123		1 25		0 0,03		
10 11 12	Nar.koli Cijena⁄k Popust:	čina: om:		123		1 25 50		0 0,03 0,07		
10 11 12 13	Nar.koli Cijena⁄k Popust: Cij.sa p	čina: om: opustom:		123		1 25 50 100		0 0,03 0,07 0,11		
10 11 12 13 14	Nar.koli Cijena/k Popust: Cij.sa p	čina: om: opustom: 		123		1 25 50 100 200		0 0,03 0,07 0,11 0,13		
10 11 12 13 14 15	Nar.koli Cijena/k Popust: Cij.sa p  Ukupan i	čina: om: opustom:  znos:		123		1 25 50 100 200 500		0 0,03 0,07 0,11 0,13 0,2		
10 11 12 13 14 15 16	Nar.koli Cijena/k Popust: Cij.sa p 	čina: om: opustom:  znos:		123		1 25 50 100 200 500		0 0,03 0,07 0,11 0,13 0,2		
10 11 12 13 14 15 16 17	Nar.koli Cijena/k Popust: Cij.sa p  Ukupan i	čina: om: opustom:  znos:		123		1 25 50 100 200 500		0 0,03 0,07 0,11 0,13 0,2		
10 11 12 13 14 15 16 17 18	Nar.koli Cijena/k Popust: Cij.sa p  Ukupan i	čina: om: opustom:  znos:		123		1 25 50 100 200 500		0 0,03 0,07 0,11 0,13 0,2		

# 4a zadatak \_Popust u diskontu\_prikaz formula

📳 4a Popust u diskor	ntu [Način ko	mpatibilnosti]					
▲ A	В	С	D	E	F	G	Н
1							
2					Tr	ažena koli	čina
3						~	'
4			<b>a</b> !!	-			
5			Cijena sa po	opustom			
6 ======							
7							
8					količina		popust
9 =====				<u> </u>			
10 Nar.količ	ina:		123		1		0
11 Cijena⁄ko	<b>n</b> :		100		25		0,03
12 Popust:			=VLOOKUP (D1	0;F10:H15	50		0,07
13 Cij.sa po	pustom:		=D11-D11=D1	2	100		0,11
14	_		********		200		0,13
15 Ukupan iz	nos:		=D13#D10		500		0,2
16			********				
17							
18 =======							
10							

4a zadatak \_Popust u diskontu\_rješenje

	🐴 4a	ła Popust u diskontu  [Način kompatibilnosti]									
1		A	В	С	D	E	F	G	Н		
Ì	1										
1	2										
	3										
	4										
	5				Cijena sa po	pustom	Ļ				
1	6										
	7										
	8						količina		popust		
	9										
•	10	Nar.koli	čina:		123		1		0		
ł	11	Cijena⁄k	<b>on</b> :		100		25		0,03		
	12	Popust:			0,11		50		0,07		
	13	Cij.sa p	opustom:		89		100		0,11		
	14				*******		200		0,13		
	15	Ukupan i	znos:		10947		500		0,2		
t	16				********						
1	17										
	18										
J	19										

#### 5a-zadatak Računanje vremena

#### Najčešće formule datuma i vremena

### Izračunavanje razlike između dva datuma

Za izvršenje ovog zadatka koristite operator oduzimanja (-) ili formulu DAYS360, ili

# funkcije **NETWORKDAYS**

# 5a 1 Pomoću operatora(-)

Ab 🔻	fx =A3-A2	
A	В	C
Datum		
8.6.2007		
20.7.2007		
Rezultat	Opis	Formula
42	Broj dana između dva datuma (42)	=A3-A2
	A Datum 8.6.2007 20.7.2007 Rezultat 42	A B Datum 8.6.2007 20.7.2007 Rezultat Opis 42 Broj dana između dva datuma (42)

#### 5a 2 Pomoću funkcije DAYS360

	C3	•	fx	=DAYS360(	A3;B3)&"	dana	<b>"</b>
	A			В	С		
1							
2	DATUM SERVISA		SLJED	ECI SERVIS			
3	23.6	.2001		13.8.2001	50 dana		Į
4							
5							

#### 5a 3 Pomoću funkcije NETWORKDAYS

(broj radnih dana između dva datuma, ne računajući blagdane i neradne dane)

	A7 🔹	♣ =NETWORKDAYS(A2;A3)	
	A	В	C
1	Datum		
2	1.4.2010		
3	17.7.2010		
4			
5	Rezultat	Opis	Formula
6	107	Broj dana između dva datuma (107)	=A3-A2
7	77	Broj radnih dana između dva datuma (77)	=NETWORKDAYS(A2;A3)
8			

#### 6a zadatak Vrijeme

#### Zadani su dani u tjednu i temperatura po mjesecima.

Nađi minimalnu i srednju temperaturu i grafički prikaži.

8	🗃 vrijeme zadatak [Način kompatibilnosti]									
	A	В	С	D	E	F	G			
1	DNEVNA TEMP.	UC								
2	DAN	SIJEČANJ	VELJAČA	OŽUJAK	MAKS. TEMP	MIN. TEMP.	SREDNJA TEP.			
з	1	-3	2	4						
4	2	-5	5	2						
5	3	-1	-1	6						
6	4	-11	3	7						
7	5	0	4	2						
8										
9										

#### 6a zadatak Vrijeme-rješenje i grafičko prikaz



# Spremanje dokumenta

Ispis radne stranice, odnosno knjige ni po ĉemu se ne razlikuje od ispisa Word dokumenta, tj. Pozivamo: Datoteka  $\rightarrow$  Ispis :

lspis			? 🛛
Pisač <u>N</u> aziv: Stanje: Vrsta: Gdje:	Fipson Stylus COLOR 400 ESC/ Pripravan Epson Stylus COLOR 400 ESC/P 2 LPT1:	P2 💌	Svojstva
Ispiši raspon © Sve © Stranicu Ispiši © Označer © <u>A</u> ktivne	(e) <u>o</u> d: <u>+</u> <u>d</u> o: <u>+</u> no Cijelu <u>r</u> adnu knjigu listove	Kopije Broj kopija:	Syrstaj za uvez
Pregled		U redu	Odustani

U polju **Ispiši** određujemo koji dio radne knjige ispisujemo:

**Označeno** – označeni dio radne stranice

Aktivne listove – ispis aktivne radne stranice

Cijelu radnu knjigu – ispis cijele radne knjige, tj. svih radnih stranica