1. Tablični kalkulatori – MS Excel – 1. dio

1.1. Opis prozora, izbornici i alati

1.1.1. Uvod

-ako se velike količine brojčanih podataka obrađuju ručno, mogu nastati razne poteškoće:

- > velika vjerojatnost **pogreške** tijekom rada,
- > mukotrpni su ispravci pogrešaka,
- > nepreglednost i nečitkosť unešenih podataka,
- otežana i dugotrajna izrada grafičkih prikaza (npr. grafikona)
- veliki gubitak vremena

-upotrebom programa za tablično računanje (engl. spreadsheet) izbjeći će se većina prethodno navedenih poteškoća

-na idućim slikama prikazani su primjeri **raznih oblika** unešenih podataka za koje su **tablični** kalkulatori specijalizirani (posebno **dobri**)

-			I	ZVJEŠĆE O P	UTNIM TRO	ŠKOVIMA	
Gospodars Čako	ska ško vec	la					
Mjeseo	c/goo	dina:	OŽUJAK			2020.	
Ime i p	rezir	ne					
Adresa	star	novanja:	×				
Adresa	rada	a:	Čakovec, Vl	adimira Nazo	ra 38	1	
Vrsta p	orijev	oza	VLASTITI AU	JTO			
<u> </u>							
Datu	m	Dan u tjednu	Br.	dolazaka na pos	sao	razlog	napomena
			ŠKOLA	EKONOMIJA	VINOGRAD		
1	3	nedjelja					
2	3	ponedjeljak				redovni rad	
3	3	utorak				redovni rad	
4	3	srijeda				redovni rad	
5	3	četvrtak				redovni rad	
6	3	petak				redovni rad	
7	3	subota				redovni rad	
8	3	nedjelja					
9	3	ponedjeljak				redovni rad	
10	3	utorak				redovni rad	
11	3	srijeda				redovni rad	
12	3	četvrtak				redovni rad	
13	3	petak				redovni rad	
14	3	subota				redovni rad	
15	3	nedjelja					
16	3	ponedjeljak				redovni rad	
		1	1	1	1	1	



-ovi programi omogućavaju:

- > jednostavno i djelotvorno računanje s velikim količinama podataka
- > laku izmjenu podataka i brzo ispravljanje pogrešaka
- jednostavno stvaranje grafičkih prikaza podataka

-u njima se možemo služiti i složenim formulama kao i velikim brojem ugrađenih (gotovih) funkcija koje pojednostavljuju i ubrzavaju računanje

-osim prije navedenog, u tabličnim kalkulatorima možemo se služiti i **programiranjem**, čime njihove mogućnosti **primjene** postaju bitno **veće**

-na idućoj slici je prikaz prozora jedne datoteke u kojoj se koristi programiranje

	A	B C	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	S
1		GOSPODAR	SKA ŠKOLA				Šk. god. 2	009./2010										
2		Čakovec, Vladin	nira Nazora 38															
3																		
4		OBAVLIEST	O USPJEH	U UČEN	IKA NA	I. POI	UGODI	ŠTU				OZNAKA	SPOL					
5												0	NEUPI	SANO				
6		Pravio	na i ima učanilo	a Patar Pat	rović							1	MU	ŠKI				
7		11021	ne i mie decima	d I ctal I ct	liovic					SPOL		2	ŽEN	SKI				
-			Demmed	1.00	toto i Xen e			_		SIGE		-	ZEI	JAI				
•			Razieu.	I.OF	renncar o	estovno	g prometa			-								
9			Razieumk.	Ivan Ivan	lovic, proi													
10		N	AZIV PREDN	META			OCJEN/	A										
11	1	Hrvatski jezik				dovolja	n (2)			2		OZNAKA	ZNA	CENJA U	INESEN	H OZNA	KA OCJE	NA
12	2	Strani jezik				dovolja	n (2)			2		0			NEOCJ	ENJENO		
13	3	Povijest				dovolja	n (2)			2		1				1		
14	4	Vjeronauk				vrlo dol	bar (4)			- 4		2				2		
15	5	Tjelesna i zdrav	stvena kultura			vrlo dol	bar (4)			4		3				3		
16	6	Matematika				nedovo	ljan (1)			1		4				4		
17	7	Fizika				dovolja	n (2)			2		5				5		
18	8	Kemija				nedovo	ljan (1)			1		6		OSLO	DBOĐEN	JE NAST	AVE	
19	9	Zaštita okoliša				dobar (3)			3		7		N	EMA PR	EDMETA		
20	10	Geografija				dobar (3)			3								
21	11	Osnove prijevo	za i prijenosa			dobar (3)			3		OZNAKA		PE	DAGOŠ	KA MJER	A	
22	12	Računalstvo				dobar (3)			3		0			NE	MA		
23	13	Strojarstvo				vrlo dol	bar (4)			4		1		OPO	MENA F	AZREDN	IKA	
24	14	Izborna nastava	: Drugi strani je	ezik		dovolja	n (2)			2		2		UKOR	RAZRE	DNOG VI	JEĆA	
25	15									7		3	0	OT PROD	DUŽENO	G STR. P	OSTUPK	A
26	16									7		4		OPOME	NA PRE	D ISKLJU	ČENJE	
27	17									7		5			ISKLJU	JČENJE		
28	18									7		6		POH	WALA R	AZREDN	KA	
29	19									7		7		POHVAI	LA RAZE	EDNOG	VIJEĆA	
30	20									7		8	P	OHVALA	NASTA	VNIČKO	G VIJEĆA	1
31												9	N	AGRADA	NASTA	VNIČKO	G VIJEĆ/	4
32		Učenik je za	vršio prvo polu	godište od	cjenom		1,00											
33				Ī	1							1			1			
34				IZO	STANCI:		16				Pro	siek	P	očetak				
35				C	pravdani:		14				110	SJEK		occura				
36				Neo	opravdani:		2											
37																		
38	PEDA	AGOŠKA MJEH	A: opomena ra	azrednika						1	Vlac	lanje						
39																		
H	()	9/10/	11 / 12 / 1	3 / 14	/15 /1	6 / 17	/18/	19 / 20	/ 21 /	22 / 23	/ 24 /	25 / 26 /	27 28	1/27				

1.1.2. Opis prozora

-mi ćemo obrađivati Excel 2019

-budući da smo već detaljno obradili Word 2019, u ovim pripremama ćemo se baviti samo **razlikom** između ta dva programa te će samo ukratko biti naznačeno sve što je **isto** ili vrlo **slično**

x∎

-program se može pokrenuti kao i bilo koji drugi program:

- klikom Windows gumba i odabirom imena programa
- dvoklikom na ikonu Excela
- dvoklikom na neku postojeću datoteku Excela

-u Excelu se datoteka uobičajeno naziva radna knjiga (engl. workbook, book)

-datoteke nastale u Excelu dobivaju nastavak *.xlsx ili *.xls (starije verzije počevši od Excel 2003)

-svaka datoteka **podijeljena** je na niz **manjih** dijelova koje nazivamo **radnim listovima** ili **tablicama** (eng. *worksheet, sheet*)

-pritom nije nužno imati više radnih listova, međutim njihovom upotrebom se olakšava i ubrzava snalaženje u datoteci -primjer upotrebe radnih listova u radnoj knjizi: U radnu knjigu Gospodarska škola Čakovec 2019-20.xslx moramo unijeti prezimena, imena i pripadnost svakog učenika nekom razredu. To možemo napraviti na dva načina:

- unesemo sva prezimena i imena u pojedinom razredu, a prije toga napišemo oznaku razreda
- za svaki razred napravimo radni list s oznakom razreda, a u njega unesemo prezimena i imena svih učenika.

U drugom rješenju vrlo lako i brzo pronalazimo sve učenike željenog razreda, dok u prvom slučaju moramo **pomicati** sav sadržaj gore-dolje da bi pronašli traženi razred. Vidi se da upotebom radnih listova **ubrzavamo** i **pojednostavljujemo** unos i korištenje podataka.

	A	U D	
1	1	LCP	
2	Bravar	Ema	
3	Kozar	Nema	
4	Bravar	Ema	
5	Kozar	Nema	
6	Bravar	Ema	
7	Kozar	Nema	
8	Bravar	Ema	
9	Kozar	Nema	
10	Bravar	Ema	
11	Kozar	Nema	
12	Bravar	Ema	
13	Kozar	Nema	
14	Bravar	Ema	
15	Kozar	Nema	
16	Bravar	Ema	
17	Kozar	Nema	
18	Bravar	Ema	
19	Kozar	Nema	
20	Bravar	Ema	
21	Kozar	Nema	
22	Bravar	Ema	
23			
24	1	PVO	
25	Krznar	Luka	
26	Kovač	Češnja	ka
27	Krznar	Luka	
28	Kovač	Češnja	ka
29	Krznar	Luka	
	►	List1	(

	А	В	С		А	В	С
1	Bravar	Ema		1	Krznar	Luka	
2	Kozar	Nema	1	2	Kovač	Češnjaka	
3	Bravar	Ema		3	Krznar	Luka	8
4	Kozar	Nema		4	Kovač	Češnjaka	
5	Bravar	Ema	1.4	5	Krznar	Luka	
6	Kozar	Nema		6	Krznar	Luka	
7	Bravar	Ema	0.3	7	Kovač	Češnjaka	
8	Kozar	Nema	14	8	Krznar	Luka	
9	Bravar	Ema		9	Kovač	Češnjaka	61
10	Kozar	Nema		10	Krznar	Luka	0
11	Bravar	Ema		11	Krznar	Luka	
12	Kozar	Nema		12	Kovač	Češnjaka	
13	Bravar	Ema		13	Krznar	Luka	
14	Kozar	Nema		14	Kovač	Češnjaka	
15	Bravar	Ema	20	15	Krznar	Luka	
16	Kozar	Nema	622	16	Krznar	Luka	
17	Bravar	Ema		17	Kovač	Češnjaka	
18	Kozar	Nema		18	Krznar	Luka	
19	Bravar	Ema		19	Kovač	Češnjaka	
20	Kozar	Nema		20	Krznar	Luka	
21	Bravar	Ema	51	21	Krznar	Luka	
22				22			
23				23			
24				24			
25				25			
26				26			
27				27			
28				28			
29				29			
	•	1CP 1P	VO		•	1CP 1P	vo

-prozor programa Excel sastoji se od standardnih elemenata kao kod Worda, ali ima i dvije nove vrpce:

vrpca podataka

-tu se unose podaci, formule i funkcije (npr. <mark>na temelju zaključenih ocjena određujemo prosjek</mark> na kraju školske godine u 1PVO razredu)

vrpca za rad s radnim listovima

-ovdje se manipulira (rukuje) radnim listovima (npr. otvaramo radni list 1CP razreda)

ייסי מיו							Primjer	i u Excelu.x									Prijava			
teka Polazno Umetanje	Raspored stranice	Formule Poo	daci Preg	ed Prika:	Pomoć	Team	,∕⊃ Pretraž											∕4 Zaje	dničko korišt	ienje
🖌 🐰 Izreži	Calibri -	11 × A A	= = =	ðy - al	Prelamanie	teksta 0	oćenito					- 🖹	Σ	Automatski	i zbroj 👻	A▼	Ω			
ienie Kopiraj 👻	D 7 11						0/	•.0 .00	Uvietno	Oblikui kao !	Stilovi Ume	tni Izbriši (Oblikui	Ispuni +	S	∠ - ortiranie i I	Pronađi i			
Prenositelj oblikovanj	a B I U -				spoji i cent	nnaj + 🔫	* 70 000	,00 \$,0	blikovanje -	tablicu - d	ielija - 🛛 -	-		Očisti *	fi	ltriranje - o	odaberi -			
Međuspremnik	Fs Fon	t 5		Poravnanj	e	5	Broj	G.		Stilovi		Ćelije			Uređivan	je				_
	<i>fx</i> Bravar																			
A B C	D	E F	G	н	1	J	к	L	м	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	w	
ravar Ema																				
ozar Nema																				
Bravar Ema																				-
lozar Nema		V	DDCA		TAKA															
ozar Nema		V	APCA	FUDA	ANA															+
Bravar Ema																				
lozar Nema																				
iravar Ema																				
ozar Nema																				
iravar Ema																				
lozar Nema																				
Bravar Ema																				
Kozar Nema																				
Bravar Ema																				
ozar Nema																				
Cozar Nema																				
Bravar Ema																				
Kozar Nema																				
Bravar Ema		V	/RPCA	ZA RA	DSR/	ADNIN	A LIST	OVIM	Α											
			1																	
		/																		
																			_	
1/2 12/0		/																		
> 1CP 1PVO	÷																_		_	1

- > adrese aktivne ćelije (u koju se može unositi sadržaj)
- gumba za poništavanje (crveni) ili potvrdu (zeleni ili > pritisak na tipku Enter) unosa sadržaja u ćeliju
- > polja za prikaz sadržaja aktivne ćelije

-vrpca za rad s radnim listovima sastoji se od:

- gumbi za pomicanje na prvi ili zadnji radni list (korisno ako imamo puno radnih listova, npr. imamo radne listove za sve razrede na školi)
- > popisa svih radnih listova na kojemu je i aktivni radni list (prikazan istaknuto) čiji sadržaj vidimo i možemo mijenjati (npr. za 1PVO razred)
- gumba za dodavanje novoga radnoga lista (npr. dodajemo radni list za 1MT razred)

-da bi radni list postao aktivan, dovoljno je kliknuti na njegovu karticu na vrpci

-radno područje svakog radnog lista sačinjeno je od mreže stupaca (engl. rows) i redaka (engl. columns) ADRESA ĆELIJE

- -reci su označeni brojevima (od 1 do 1 048 576)
- -stupci su označeni slovima od A do ZZZ4 (16 384 stupaca)
- -presjecište retka i stupca naziva se ćelija (engl. cell)

-aktivna ćelija je uvijek označena debljim rubom

-svaka ćelija ima jedinstvenu adresu (referencu) koja je sačinjena od pripadajućeg naziva stupca i broja retka (npr. B23)

-kada ćemo početi koristiti se adresama za računanje, vidjet ćemo da u stvari postoje dva oblika adresa (ovaj oblik adrese se češće koristi)

-u Excelu svaka datoteka može imati bilo koliko radnih listova (ograničeno količinom RAM memorije koja je za tu svrhu dostupna Excelu), a svaki list do 32 kB teksta (oko 16 punih A4 stranica teksta)



Kozar Nema STUPAC Bravar Ema Kozai Nema Bravar Ema Koza REDAK Ema Bravar Kozar Nema ΑΚΤΙΥΝΑ ĆΕΙ ΙΙΑ Bravar

Α

Ema

Bravar



1.1.3. Organizacija naredbi (meni, vrpce, alatne trake)

-Excel 2019 i Word 2019 imaju identičan način organiziranja dostupnih naredbi u meni (Datoteka), vrpce (npr. Polazno) i alatne trake (npr. naredbe iz grupe Font)

-stoga ćemo detaljno obraditi samo **dodatne** vrpce u Excelu, a naglasiti **bitne** razlike u identičnim vrpcama

Formule

-kod računanja korisitimo se unosom funkcija (gotovih formula) za ubrzanje i olakšanje računanja

-u ovoj traci možemo odabrati neku od velikog broja gotovih funkcija (grupa naredbi Biblioteka funkcija)

-da bi se **lakše** snašli u **traženju** odgovarajuće funkcije, one su **podijeljene** u nekoliko logički posloženih **grupa** (npr. Matematika i trigonometrija)

 -ovdje imamo i dodatne grupe naredbi (npr. Kontrola formule za lakšu provjeru ispravnosti formule)

Image: Solution in activity Primer u Definition in activity Primer u Primer u

Podaci

-ovdje je niz naredbi potrebnih kod **unosa** podataka iz **drugih izvora** (npr. iz neke baze podataka ili s weba) i za **upravljanje podacima** u postojećoj datoteci (npr. Sortiranje i filtriranje)

-većina ovih naredbi je **presložena** za razinu na kojoj mi obrađujemo Excel pa ćemo se koristiti samo grupom naredbi **Sortiranje i filtriranje** (njima **redamo** ili **izdvajamo** određene ćelije na željeni način)

□ 5 · ♂ · *	Primjeri u Exceluxisx - Excel		Prijava 📾 — (J ×
Datoteka Polazno Umetanje Raspored stranice Formule Podaci	Pregled Prikaz Pomoć Team 🔎 Pretraži		♀ Zajedničko	korištenje
Cartesta/CSV Convertioned Convertioned	21 Ki2 To Progled predloženih unosa B⇔Konsolidacija To Progled predloženih unosa B⇔Konsolidacija To Ukloni duplikate ¤© Odnosi Tekst u Sprovjera valjanosti podatka • 🚯 Upravljanje podatkovnim modelom	Što-ako List analiza - predviđanja	Grupiranje Razgrupiranje Podzbroj	th th
Dohvati & podatke za pretvorbu Upiti & veze	Sortiranje i filtriranje Alati za podatke	Predviđanje	Struktura	5 ^

Team

-ovdje su naredbe kada više osoba istovremeno radi na istoj datoteci

-to nije potrebno za našu razinu rada u Excelu

	Primjeri u Exceludar - Excel										Prijava			×		
Datoteka	Polazno	Umetanje	Raspored strani	e Formule	Podaci	Pregled	Prikaz	Pomoć 🤇	Team	,⊖ Pretra	aži			Zajednič	ko korišti	tenje
New Pu List	iblish Refresh	Get Work Choose C Choose C	i Items internet inte	Edit Areas and Configure - Open in Web A	Iterations	a Add Tre 函 Add Ch	e Level ild	Cutdent	Select User	New Report	Team Foundation Help Team Project Process Guidance Team Project Portal					
		v	/ork Items				Tree		Users	Reports	Help					^
E5	•	× v	fx													~

-razlike u odnosu na Word (po meniju i vrpcama) su:

Datoteka

-praktički su bitne razlike u odnosu na Word samo:

- kod spremanja u novu datoteku nude se:
 - isti formati kao u Wordu (pdf, txt)
 - formati koji su standardni za Excel (xlsx, xls) i format radne knjige s omogućenim makronaredbama (xlsm)

-makronaredba nam omogućuje da snimimo redoslijed naredbi koje primjenjujemo na neke podatke i da to onda pozivom imena makronaredbe napravimo i nad drugim podacima

-međutim, makronaredbe predstavljaju veliki **sigurnosni rizik** jer se njihovim pokretanjem može pokrenuti i **virus** ako je njime **zaražena** datoteka

-zbog toga se upotreba makronaredbi jako **smanjila**, a kod **pokretanja** takvih datoteka Excel uvijek dodatno traži **potvrdu** da želite pokrenuti takvu datoteku

posebni format za tekstne podatke odvojene nekim znakom (csv)

-najčešće se kao znak razdvajanja koristi ;

-u tom formatu zadržava se samo čisti tekst (kao u txt formatu), a tekst iz ćelija se međusobno odvaja odabranim znakom

-taj format se ponekad koristi kod unosa podataka u **baze podataka** (npr. za popis svih osiguranih učenika naše škole)

kod **ispisa** nude se malo **drugačiji nazivi**, a u skladu s nazivima u Excelu (**radna knjiga**, **list**, odnosno **aktivni list**)

-aktivni (radni) list je onaj na kojem trenutno radimo

Postav	ke
lspi	iši aktivne listove isuju se samo aktivni listovi
	piši aktivne listove bisuju se samo aktivni listovi
Isp	piši cijelu radnu knjigu pisuje se cijela radna knjiga
lsp lsp	pis odabranih sadržaja pisuje se samo trenutni odabir
Zanen	nari područje ispisa

Jsmjerenje Veličina Područje Prijelomi Pozadina

↓å <u>O</u>komiti tekst ↑я <u>R</u>otiraj tekst go

ि Rotiraj tekst dolje

Oblikuj poravnanje ćelije

Postavi područje ispisa

Očisti područje ispisa

U redu Odi

Postavli

fx Bra

Ispi

-kod ispisa u Excelu treba biti jako **oprezan** jer radni listovi i radne knjige mogu biti **veliki** i po nekoliko stotina listova formata A4

-ako ispisujemo neki radni list u kojem smo slučajno zabunom utipkali neki znak (makar .) u nekom **dalekom** stupcu i/ili retku, onda će Excel ispisati sve do toga mjesta, a to su onda stotine nepotrebno potrošenih papira

-zbog toga je bolje označiti što želimo ispisati i to ispišemo opcijom Ispis odabranih sadržaja

-još je bolje koristiti se naredbom Raspored->Područje ispisa->Postavi područje ispisa prije koje smo označili što želimo za ispis

-područje ispisa poništavamo naredbom Raspored->Područje ispisa->Očisti područje ispisa

Polazno

-ovdje su neke grupe naredbi koje ćemo obraditi poslije (Broj, Stilovi, Ćelije, Uređivanje) dok je grupa Međuspremnik ista

-u grupi **Font** nema **efekata teksta** (ali postoji **Wordart** pod **Umetanjima**), niti **markera**, dok su **eksponet**, **indeks** i **prectravanje** dostupni tek nakon otvaranja pokretača **dijaloškog okvira** grupe Font

-Excel **nije** primarno namjenjen za posebna **oblikovanja**, nego za **računanje** pa te mogućnosti i nisu potrebne

-umjesto markera koristi se sjenčanje cijele ćelije

-u grupi naredbi **Font** postoje **posebne** naredbe koje ćemo učiti kod **unosa** podataka, a od **uobičajenih** stavki se zapaža više naredbi za **promjenu smjera teksta** (npr. dijagonalni i okomiti tekst)

> M - M - M - ∭ - M - M - Karte

reporuče grafikon

> Umetanje

-praktički su sva umetanja kao i kod Worda (npr. nema inicijala i komentara, ali komentari su na vrpci Pregled), a ima i dosta posebnosti (npr. umetanja grafikona i upotreba filtera)

📗 🚾 🎹

Raspored stranica

>

-osim već spomenutog postavljanja **područja ispisa**, ovdje možemo birati visinu i širinu ćelije (Prilagodba veličine) i podešavati vidljivost (za prikaz i ispis) Crta rešetki i Naslova

-ako **maknemo** te dvije **kvačice**, na listu se **ne** vide sitne **linije granica** ćelija (**Crta rešetke**), niti **oznake redaka** i **stupaca** (**Naslovi**, npr. **3 i B**)

-bitno je lakše da ih vidimo (eventualno ih mičemo samo ako želimo dobiti više prostora za prikaz sadržaja lista) pa su te kvačice postavljene

-kod ispisa se granice ćelija ne ispisuju, osim ako stavimo kvačicu na polje Ispis za Crte rešetke

-isto vrijedi i za ispis oznaka redaka i stupaca

Datoteka Polas	no Umetanje	Raspored stranice	Formule Podaci	Prega	ed Prikaz	Pomoc	ream >	Pretrazi					
A Boje -	ET D		A	田田	🔜 Ŝirina:	Automatski	- Crte resetk	e Naslovi				itti	2)
A Footo	ત 🖽 પ				1 Vicina	Automateki	Dillar	CODeikar			3 6	1	<
Teme	Margine Usm	jerenje Veličina Pod	Iručje Prijelomi Pozadin	a Ispis	T Around	Automatski	COPTIKAZ	LIV PILKAZ	Premjesti Pr	emjesti Okno	za Poravnaj	Grupiraj	Rotira
🗸 🔘 Efekti		isp	isa • •	naslova	Skaliran	je: 100%	Ispis	Ispis	ispred -	iza - oda	bir •		
								100000			Sec. 22.		

Pregled

-ovdje uz naredbe koje imamo i u Wordu imamo mogućnost dodavanja komentara i birati vrstu zaštite radnih listova i radne knjige

Datoteka	Polazno	Umetanje	Raspored str		Formule	Podaci	Pregled	Prika	az Pomoć	Team	€ Pretra						
ABC			Ĵ	a a	ţ,	$\langle \rangle$	ţ		Prikaži/sali Prikaži sve	rij koment komentar	ar 🗖		1		B	\square	
Provjera	Tezaurus	Provjeri	Pametno	Prevedi	Novi	Izbriši	Prethodno	Sljedeće	,		Zaštiti	i Zaštiti	Dopusti uređivanje	Prekini zajedničko	Počni	Sakrij	
pravopisa		pristupačnost	pretraživanje		komentar						list	radnu knjigu	raspona	korištenje radne knjige	rukopis	rukopis	
Jezična p	rovjera	Pristupačnost	Uvidi	Jezik	-		K	Comentari			_		Zaštiti		Ruk	opis	

Prikaz

-na ovoj vrpci imamo modificirane naredbe za prikaz sadržaja u odnosu na one u Wordu



-prikaz onoga na ekranu što radimo kada **unosimo** sadržaj je vidljiv klikom na ikonu **Normalno** u grupi **Prikazi radne knjige** (to je **početna** postavka)

-da bi vidjeli koliko stranica zauzima neki radni list i gdje su mu granice (isprekidane deblje crte), odaberemo prikaz Pretpergled prijeloma stranice

-kada nam je bitno vidjeti izgled kompletne stranice prije ispisa (uključujući zaglavlja i podnožja), biramo prikaz Izgled stranice

-možemo uključiti ravnalo (kao u Wordu, ali se ovdje to rijetko koristi pa je po početnim postavkama ravnalo isključeno) potvrdom polja Ravnalo

-crte rešetke (granice polja) možemo i ovdje uključiti i isključiti (kao i na kartici Raspored stranice), a početno su prikazane

-eventualno možemo isključiti prikaz trake s formulama (početno je uključena), ali to nije korisno

-potvrdom polja Zaglavlja uključujemo prikaz oznaka redaka i stupaca i to je početna postavka

-istu stvar postižemo odabirom naredbe na Raspored stranice->Naslovi->Prikaz

-pritom treba istaknuti da se ovaj pojam **Zaglavlje** (malo čudan prijevod u odnosu na **Naslov** za istu postavku!) **ne** odnosi na **zaglavlje stranice** (npr. tu su redni brojevi stranica) već samo na **oznake redaka** i **stupaca**

-ostatak naredbi odgovara onima u Wordu osim naredbe Zamrzavanje okna

-ova naredba omogućuje da prvi redak, prvi stupac ili označeni početni dio tablice miruju, a pri pomicanju se ostali reci ili stupci pomiču



-to je uglavnom korisno ako u recima i stupcima imamo **natpise** (npr. ocjene, ime, prezime, cijena) koje želimo vidjeti da znamo što je u stupcima i recima kada gledamo ostatak radnog lista

-naredba Zamrzavanje okna na nudi opcije:

Zamrzni okna

-na radnom listu miruje sadržaj prve stranice, a ostatak se pomiče

	А	В	С	D	E	F	G	н	L	М	N	0
1	Bravar	Ema	Bravar	Ema	Bravar	Ema	Bravar	Ema	Ema	Bravar	Bravar	Ema
2	Kozar	Nema	Kozar	Nema	Kozar	Nema	Kozar	Nema	Nema	Kozar	Kozar	Nema
3	Bravar	Ema										
4	Kozar	Nema							1			
5	Bravar	Ema										
6	Kozar	Nema										
7	Bravar	Ema										
8	Kozar	Nema										
9	Bravar	Ema	Δ									
10	Kozar	Nema										
80			(
81												

Zamrzni gornji redak

-pri pomicanju miruje prvi redak

	А	В	С	D	E	F	G	н	1	J	К
1	Bravar	Ema	Bravar	Ema	Bravar	Ema	Bravar	Ema	Bravar	Ema	Bravar
14	Kozar	Nema									
15	Bravar	Ema			Δ					1	
16	Kozar	Nema			Λ						
17	Bravar	Ema									
18	Kozar	Nema									
19	Bravar	Ema								1	
20	Kozar	Nema									
21	Bravar	Ema									
	A CONTRACTOR OF	and allow	STREET, STORE & BASE								Water States

Zamrzni prvi stupac

-tu miruje prvi stupac

	A		Е	F	G	н	I.	J	К	L	М	Ν
1	Bravar	В	avar	Ema	Bravar	Ema	Bravar	Ema	Bravar	Ema	Bravar	Bravar
2	Kozar	K	ozar	Nema	Kozar	Nema	Kozar	Nema	Kozar	Nema	Kozar	Kozar
3	Bravar			_								
4	Kozar		<	\leq								
5	Bravar			\sim								

-nakon aktiviranja bilo koje naredbe zamrzavanja, sadržaj odmrzavamo naredbom Odmrzni okna

Pomoć

-sve je kao u Wordu

Pretraži

-sve je kao u Wordu

	1.2 Rad s radnim listovima i unos podataka	1
	1.2.1 Pad s radnim listovima	
-radnim l	istovima možemo mijenjati različita svojstva (npr. ime. poredak, količinu)	
-operaci	ie s radnim listovima su:	
	značavanje (engl. select)	
-0	značiti možemo:	
	jedan radni list	List3 (+)
	-na vrpci s radnim listovima kliknemo karticu bilo kojeg radnog lista boja kartice promijeni (boja se prikaže izblijedjela)	pri čemu mu se
	- najčešće se koristimo upravo označavanjem samo jednog radnog list	a
	više bilo kojih radnih listova	2 List3 +
	-označimo jedan radni list, ali nakon toga držimo tipku Ctrl i klikom oda Ijan broj bilo kojih radnih listova	biremo proizvo-
	-takvo označavanje rjeđe upotrebljavamo (npr. za promjenu boje kartice, za brisanje ili umetanje)	Umetni Izbriši Preimenuj
	-odznačiti radne listove možemo naredbom Raz- grupiraj listove nakon desnog klika na bilo koju označenu karticu koja onda postaje aktivna	Premjesti ili kopiraj QI Prikaži kod III Zaštiti list Boja kartice IIII Sakrij IIIII
	-umjesto toga možemo klinuti karticu bilo kojeg radnog lista koji time postaje aktivan , a njegov sa- držaj se prikazuje	Otkrij,- Qdaberi sve listove Razgrupiraj listove (*)
	više susjednih radnih listova List1 List2 List6 List7 List8 List8	2 List3 +
	-klikom označimo prvi radni list, a onda uz pritisnutu tipku Shift kliknem zadnji	10 Umetni
	-vr <mark>ije</mark> di sve prije napisano za označavanje više bilo kojih radnih listova	Prei <u>m</u> enuj Pre <u>m</u> jesti ili kopiraj
	sve radne listove	 Prikaži kod Zaštiti list
	-nakon desnog klika na bilo koju karticu odaberemo naredbu Odabe sve listove	Boja kart <u>ice</u> Boja kart <u>ice Sakrij Otkrij </u>
	-vrijedi sve prije napisano za označ <mark>av</mark> anje više bilo kojih radnih listova	<u>O</u> daberi sve listove
> b	risanje (engl. <i>delete</i>)	
-r ku	nakon označavanja proizvoljnog broja radnih listova kliknemo desnom tipko ojeg radnog lista	m na karticu bilo
-Z	za brisanje odabiremo naredbu <mark>Izbriši</mark>	
≻ u	metanje (engl. insert)	C. Start
-1	ubacivanje novih praznih radnih listova odvija se naredbom Umetni	
-r	novi radni list uvijek se ubacuje na prvo mjesto s lijeve strane aktivnog radn	og lista
-F ki n	pritom novi radni list dobiva ime oblika <mark>List n</mark> , gdje je <mark>n</mark> broj radnog lista (n njizi imamo 10 radnih listova (kojima možemo i promijeniti naziv), tada novi aziv List 11)	pr. ako u radnoj umetnuti dobiva
> p -r	remještanje (engl. <i>move</i>) adnim listovima se može promijeniti poredak na dva načina:	
	stranica → 10	Lul .

tako da se uz pritisnuti **lijevi** gumb miša **kartica** željenog radnog lista **povuče** s jednog na drugi položaj

-pritom se **iznad vrpce** s radnim listovima pojavljuje **mali crni trokut** koji pokazuje da će **označeni** list **nakon** premještanja biti točno **iza njega**



-ovakav način premještanja je pogodan za radnu knjigu s **malim** brojem radnih listova (da se **vide sve** njihove kartice)

pomoću naredbe **Premjesti ili kopiraj** nakon **desnog** klika (**kvačica** na **Stvori kopiju** se **ne** stavlja)

-to je pogodno za radnu knjigu s **bilo kojim** brojem radnih listova

-jedina **razlika** između aktiviranja naredbe **kopiranja** i **premje**šanja je u kvačici kod polja Stvori kopiju koja se stavlja samo kod kopiranja

-kopiranje i premještanje se za razliku od ostalih naredbi može odvijati i između **dvije otvorene** radne knjige, a **ne samo** unutar **iste** (npr. iz popisa učenika u školskoj godini 2018./19. želimo nekoliko razreda prekopirati u radnu knjigu za školsku godinu 2019./20.)

-u tom slučaju biramo **naziv otvorene** radne knjige (**datoteke**) u koju **premještamo** ili **kopiramo željene** radne listove

-možemo postići premještanje ili kopiranje i u novu praznu datoteku, a za to umjesto imena postojeće datoteke odabiremo opciju (nova knjiga) u polju Premjesti odabrane

listove u knjigu:

-pri **kopiranju** ili **premještanju** možemo birati **kamo** kopirani/premješteni list odlazi:

prije nekog drugog lista (odabere se željeni radni list)

- na kraj radne knjige (iza svih ostalih)
- kopiranje (engl. copy)

-vrijedi **sve** napisano za **premještanje**, ali budući da bi nakon kopiranja nastala **dva** potpuno **ista** radna lista u **istoj** radnoj knjizi, to se sprječava **promjenom** imena **kopije** radnog lista

-kopija automatski dobija isto ime kao i kopirani radni list, ali u zagradi se automatski dodaje broj kopije (počevši od 2)

preimenovanje (engl. rename)

-za promjenu naziva radnog lista dovoljno je **dvokliknuti** na njegovu karticu pa upisati **novi** naziv ili aktivirati naredbu **Preimenuj**

promjena boje kartice (engl. change tab colour)
List7 (2) List1 List6 List6 List5 List7 List2 List3

-promjenu boje kartice postižemo aktiviranjem naredbe **Boja kartice** i izborom **željene** boje

-bojanje kartica je **korisno**, jer nam **vizualno olakšava traženje** željenog radnog lista (npr. **u radnoj knjizi s popisom svih razreda škole** svi razredi iste godine imaju jednu boju pa su svi prvi razredi plavi, drugi crveni, treći zeleni, a četvrti ljubičasti)

	Premjesti ili kopiraj	Boje teme
ς.	Prikaži ko <u>d</u>	
× 🔒	Z <u>a</u> štiti list	
	Boja kart <u>i</u> ce >	
	Sa <u>k</u> rij	
	Otkrij,	Standardne boje
	<u>O</u> daberi sve listove	Bezooje
		😵 Dodatne boje

sakrivanje radnog lista (engl. *hide*)

-kada imamo **puno** radnih listova lako se dogodi da nam rad s njima bude **otežan** -slično tome, **ne želimo** da neke radne listove **svi vide** kod pokazivanja nečega u radnoj knjizi -u tom slučaju možemo **privremeno sakriti odabrane** radne listove

-možemo ih sakriti i više označenih odjed-	List7 (2)	List1	List6	List4	List5	List7	List2	List3
nom -to postižemo naredbom <mark>Sakrij</mark>	List7 (2)	List6	List4	List5	List2	Lis	t3	

U knjigu: Primjeri za vježbu.xlsx Prije lista: List1 List6 List4 List5 List5 List7 List2 List3 Stvori kopiju U redu Odustani Premiesti odabrane listove <u>U</u> knjigu: Primieri za viežbu.xlsx Primieri za viežbu.xlsx <u>P</u>rije lista List1 List6 List4

Premjesti odabrane listove

List5

List7 List2 List3

(premjesti na kraj)

-nakon sakrivanja ti listovi više nisu vidljivi na popisu	1	Otkrivanje		?
-ponovno vracanje jednog po jednog radnog lista redbom Otkrij	postizemo na-	List1 List7		
-ako smo sakrili puno radnih listova, otkrivanje svih r	može potrajati			
jer odjednom otkrivamo samo jedan radni list				
-zato nije poželjno sakrivanje puno radnih listova			U redu	Odustani
zastita radnog lista (engl. protect)	11	Zaštita lista		? ×
-ukoliko u radnom listu imamo podatke koje ne želin	no podijeliti sa	Lozinka za uklanjanje za	štite lista:	
zinkom		Zaštita radnog lista i	i sadržaja zaključan	nih ćelija
-to postižemo aktiviraniem naredbe Zaštiti list i uno	som lozinke u	Dozvoli svim korisnicima Biranje zaključanih ć	a ovog radnog lista elija	a: /
polje Lozinka za uklanjanje zaštite lista:		 Biranje nezaključanih Oblikovanje ćelija Oblikovanje stupaca 	n ćelija	
-nakon potvrde gumbom <mark>U redu</mark> za svako prikazivan dnoga lista potrebno je unijeti lozinku	i je sadržaja ra-	Dblikovanja redaka Jmetanje stupaca Jmetanje redaka Jmetanje hiperveza Brisanje stupaca		
-ukoliko ne želimo tako drastično zaštiti sadržaj radr	noga lista, mo-	risanje redaka	u ar du	N durburi
žemo potvrdom naredbe Zaštita radnog lista i sadr nih ćelija odabrati operacije koje na tom radnom list	žaja zaključa- u dopuštamo			Odustani
-u tu svrhu iz polja Dozvoli svim korisnicima ovog (npr. <mark>umetanje hiperveza ili brisanje redaka</mark>) koju potv	radnog lista: c rdimo kvačicon	odabiremo ż n	željenu	radnju
-možemo odabrati bilo koliko ponuđenih operacija , operacije biranja zaključanih i nezaključanih ćelija	a na početku :	su automa	tski oda	abrane
-nakon odabira zaštite radnoga lista, neke od radnji redaka)	više nam nisu (dostupne ((npr. <mark>um</mark>	etanje
-da bi omogućili trenutno nedostupne radnje, klikne ograničenjima i odaberemo naredbu Ukloni zaštitu	mo na karticu ra	adnoga lista		netni riši
	radnog lista		Pie	i <u>m</u> enuj
-potom potyrdimo omogućenje peke od željenih rad	radnog lista		Pre	<u>m</u> jesti ili kopira kaži ko <u>d</u>
-potom potvrdimo omogućenje neke od željenih rad	radnog lista nji rodbo Uklopi za	etitu rada	Prei Q Prik Walk Boj	i <u>m</u> jesti ili kopira caži ko <u>d</u> oni zaštitu lista ia kart <u>i</u> ce
-potom potvrdimo omogućenje neke od željenih radi -ako je radni list zaštićen lozinkom , nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku	radnog lista nji iredbe Ukloni za	štitu radno	Pre QI Prik Boj Sa <u>k</u> Otk	i <u>m</u> enuj mjesti ili kopira caži ko <u>d</u> oni zaštitu lista ia kart <u>i</u> ce grij crij _e
-potom potvrdimo omogućenje neke od željenih rad. -ako je radni list zaštićen lozinkom , nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć	radnog lista nji iredbe Ukloni za iiti dodatne radn	ištitu radno		mjenuj mjesti ili kopira (aži ko <u>d</u> oni <u>zaštitu lista</u> ja kart <u>i</u> ce grij grij aberi sve listov
 -potom potvrdimo omogućenje neke od željenih rad -ako je radni list zaštićen lozinkom, nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć -sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list 	radnog lista nji iredbe Ukloni za iti dodatne radn desnim klikom,	i <mark>štitu radno</mark> je , ali možem	or ih akt	menaj mesti ili kopir. caži kod oni zaštitu lista a kartice grij mij aberi sve listov
 -potom potvrdimo omogućenje neke od željenih radi -ako je radni list zaštićen lozinkom, nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć -sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list 	radnog lista nji uredbe Ukloni za iti dodatne radn desnim klikom,	i <mark>štitu radno</mark> je ali možem	bg	menuj mjesti ili kopira aži ko <u>d</u> al katice srj trij aberi sve listov ivirati
 -potom potvrdimo omogućenje neke od željenih radi -ako je radni list zaštićen lozinkom, nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć -sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list <u>Dateke Polazo Unetanje Raspored stanice Formule Podaci Prejev Prikaži/satrij komentar</u> Provjera Tezaurus Pristupačnost Uvidi Juči Juči Pretvedi Voji Izbriši Prethodno Sljedeće Prikaži sve kom 	radnog lista nji uredbe Ukloni za iti dodatne radn desnim klikom, comentar nentar <u>Zaštiti Zaštiti Dog</u> <u>ist radnu knjigu</u> Dog	ištitu radno je ali možem	Dg	menuj mjesti ili kopiri, aži kog ori zaštitu lista a kartice grij rrij, aberi sve listov itvirati ivirati kopis rukopi Rukopis
 -potom potvrdimo omogućenje neke od željenih radi -ako je radni list zaštićen lozinkom, nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć -sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list Datotek Polazo Unetarje Rapored stanic Formule Polaci Pregle Prikaž/saler k Provjera Tezaura Provjera Privazivaje Privaživaje Vidi Predzi Predzi Prikaž/saler k 	radnog lista nji uredbe Ukloni za iti dodatne radn desnim klikom, am <u>Pretraži</u> mentare Zaštiti Zaštiti Dor	je ali možem	Dg	menuj mjesti ili kopirni zaži kog ori zaštiru lista rij, izj, abari sve listov ivirati ivirati počni Sakrij ukopis rukopi Rukopis
 -potom potvrdimo omogućenje neke od željenih radi -ako je radni list zaštićen lozinkom, nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć -sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list <u>Datotek Polazo Umetarje Raspored stanice Formule Podaci Pregled Prikaži sve kor</u> <u>Provjera Tezarus Pristupačnost Pritaživanje Pretraživanje Pretraži</u>	radnog lista nji uredbe Ukloni za iti dodatne radn desnim klikom em <u>Pretrazi</u> comentar <u>zašiti zašiti Dop</u> <u>ist radnu knjig</u> Dop	ije ali možem vusti uređivanje raspona zaštiti gled->Zašti	bg	menuj mjesti ili kopir azi kog ori zaštitu listo rij, akartice rij aberi sve listov ivirati ivirati Počni Sakrij Rukopis rukopis
 -potom potvrdimo omogućenje neke od željenih radi -ako je radni list zaštićen lozinkom, nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć -sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list <u>Novi koristi prevjera rezavru pristupačnost v trativ v trativači se koristi pretraživanje prevedi komentar</u> -možemo omogućiti i zaštitu cijele radne knjige pomotodnu knjigu 	radnog lista nji uredbe Ukloni za iti dodatne radn desnim klikom am <u>Preraži</u> mentare <u>Zaštiti Zaštiti Dog</u> <u>ist radnu knjigu</u> Dog	ištitu radno je ali možem pusti uređivanje Prekin raspona korištenj zaštiti gled->Zašti	pg bg bg bg bg bg bg bg b	mjesti ili kopir azi kod rij rij abari sve listov ivirati ivirati Počni Sakrij akopis rukopi Rukopis
 -potom potvrdimo omogućenje neke od željenih radio-ako je radni list zaštićen lozinkom, nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omogući -sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list <u>Dateke Polazo Umetarje Raspored stanice Formule Podac Prikažisekom Prikažisekom Prikažisekom Privaživaje Prikažisekom Privaživaje Privačivaje Privaživaje Privaživa</u>	radnog lista nji nredbe Ukloni za iti dodatne radn desnim klikom am <u>Pretrazi</u> <u>Zaštiti zaštii Dor</u> cću naredbe Prev Zaštita strukture	ije ali možem vusti uređivanje raspona zastri gled->Zašti i prozora	bg aco ih akt izajedničko e radne knjige iti->Zaš ?	menaj mjesti li kopir azi kog ori zaštitu listu ia kartice grij rrij aberi sve listov ivirati ivirati Počni Sakrj Rukopis rukopis tititi ra X
 -potom potvrdimo omogućenje neke od željenih radi -ako je radni list zaštićen lozinkom, nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć -sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć -sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list -možemo omogućiti i zaštitu cijele radne knjige pomo dnu knjigu -tu možemo birati zaštitu sa ili bez lozinke, a odabiremo da li želimo zadržati strukturu radne knjige op- 	radnog lista nji iredbe Ukloni za iti dodatne radn desnim klikom, mentar Pretraži Zaštiti Zaštiti Dog ist radnu knjigu Dog oću naredbe Preg Zaštita strukture Lozinka (nije obav	ije , ali možem ali možem aspona koristenj zaštiti gled->Zašti i prozora ezna):	bog in akt	menaj mjesti ili kopir aži kod ori zaštitu listu- rij, aberi sve listov ivirati ivirati počni Sakri akopis rukopis Rukopis tititi ra X
 -potom potvrdimo omogućenje neke od željenih radio-ako je radni list zaštićen lozinkom, nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omogući -sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list <u>Dateka Polazo Unetanje Raspored stanice Formule Podac Priza Ponoč na redbom Pregled->Zaštiti ->Zaštiti radni list</u> <u>Dateka Polazo Unetanje Raspored stanice Formule Podac Priza Ponoč na redbom Pregled->Zaštiti ->Zaštiti radni list</u> <u>Provjera Tezaurus Provjeri Priza Ponoč te komentar</u> <u>Hovi priza Ponoč Prikaži sekon Prikaži sekon Prikaži sekon Prikaži sekon Priza Ponoč na do je pristupačnost Uvdi Pred Jezik komentar</u> -možemo omogućiti i zaštitu cijele radne knjige pomoc dnu knjigu -tu možemo birati zaštitu sa ili bez lozinke, a odabirremo da li želimo zadržati strukturu radne knjige op-cijom U radnoj knjizi zaštiti strukturu (npr. time se spriečava brisanje ili dodavanje povih radnih listova) 	radnog lista nji aredbe Ukloni za iti dodatne radn desnim klikom, am Pretraži mentare Zaštiti Zaštiti Dor List radnu knjigu Dor cću naredbe Pres Zaštita strukture Lozinka (nije obav	ije ali možem ousti uređivanje Prekin raspona korištenj zaštil gled->Zašti i prozora ezna):	bg 29 rec ih akt izajedničko e radne knjige r iti->Zaš ?	menuj mjesti ili kopir. ai karijce grij rij aberi sve listov ivirati ivirati Počni Sakrij ukopis rukopi Rukopis tititi ra
 -potom potvrdimo omogućenje neke od željenih radi -ako je radni list zaštićen lozinkom, nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć -sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list Totek verstavana pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list -možemo omogućiti i zaštitu cijele radne knjige pomo dnu knjigu -tu možemo birati zaštitu sa ili bez lozinke, a odabiremo da li želimo zadržati strukturu radne knjige opcijom U radnoj knjizi zaštiti strukturu (npr. time se sprječava brisanje ili dodavanje novih radnih listova) 	radnog lista nji aredbe Ukloni za iti dodatne radn desnim klikom em <u>Pretraži</u> comentar <u>isti radnu knjigu</u> Dog oću naredbe Preg Zaštita strukture Lozinka (nije obav	ije ali možem ali možem ousti uređivanje Prekin raspona korištenj zastiti gled->Zašti i prozora ezna):	Dg Sak Boj Sak Otk Dg Sak Otk Otk Dg Sak Dg Sak Da S Dg Sak Da Sa Da Da S S Da S Da	menuj mjesti li kopir až kog ori zaštitu listo rij, aberi sve listov ivirati ivirati Počni Sakrij Rukopis rukopis titi ra
 -potom potvrdimo omogućenje neke od željenih radi -ako je radni list zaštićen lozinkom, nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć -sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć -sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć -sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list -tek nakon unosa ispravne lozinke nože se omoguć -sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti ->Zaštiti radni list -tek nakon unosa ispravne lozinke nože se omoguć -možemo omogućiti i zaštitu cijele radne knjige pomo dnu knjigu -tu možemo birati zaštitu sa ili bez lozinke, a odabi- remo da li želimo zadržati strukturu radne knjige op- cijom U radnoj knjizi zaštiti strukturu (npr. time se sprječava brisanje ili dodavanje novih radnih listova) -radnu knjigu možemo zaštititi s više postavki nared- bom Datoteka->Informacije->Zaštita radne 	radnog lista nji uredbe Ukloni za iti dodatne radn desnim klikom, am <u>Preraži</u> <u>Zašti Zašti Zašti Dor</u> nentare <u>Zašti zašti Dor</u> nću naredbe Pre <u>Lozinka (nije obav</u> <u>U radnoj knjizi zaš</u>	stitu radno je ali možem ali možem sapona korištenj zaštit gled->Zašti i prozora ezna):	pg iti->Zaš ?	menuj mjesti ili kopir. azi kod ori zaštitu liste rij rij aberi sve listov ivirati ivirati počn Sakrij klopis rukopi Rukopis tititi ra
 -potom potvrdimo omogućenje neke od željenih rad -ako je radni list zaštićen lozinkom, nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć -sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list 2000 regled->Zaštiti->Zaštiti radni list 2000 regled->Zaštiti strukturu radne knjige pomotodnu knjigu 2000 regled->Zaštiti strukturu (npr. time se sprječava brisanje ili dodavanje novih radnih listova) -radnu knjigu možemo zaštititi s više postavki nared-bom Datoteka->Informacije->Zaštita radne knjige->Zaštiti radnu knjigu 	radnog lista nji nredbe Ukloni za iti dodatne radn desnim klikom entare entare Zaštita strukture Lozinka (nije obav U radnoj knjizi zaš	istiitu radnu je ali možem ousti uređivanje raspona korištenj zaštii gled->Zašti i prozora ezna):	bg Sak or ih akt izajedniko eradne knjige r iti->Zaš ?	menu mjesti li kopir azi kog oni zaštitu listo a kartice rij rij, aberi sve listov ivirati ivirati Počni Sakrij Rukopis tititi ra X
 potom potvrdimo omogućenje neke od željenih rad ako je radni list zaštićen lozinkom, nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku tek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne nachom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list tere i neke nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć tek nakon unosa ispravne lozinke najbrže su dostupne nateveni i pregled->Zaštiti radni list tek nakon unosa ispravne lozinke nateveni i preglediti i zaštitu cijele radne knjige pomoguć u možemo birati zaštitu sa ili bez lozinke, a odabir mo da li želimo zadržati strukturu radne knjige opi cijom U radnoj knjizi zaštiti strukturu (npr. time se sprječava brisanje ili dodavanje novih radnih listova) nadnu knjigu možemo zaštititi s više postavki naredom Datoteka->Informacije->Zaštita radnu knjigu 	radnog lista nji aredbe Ukloni za iti dodatne radn desnim klikom, am <u>Preraži</u> astiti Zaštiti Dog <u>Zaštita strukture</u> Lozinka (nije obav U radnoj knjizi zaš Strukturu Prozore	ije ali možem pusti uređivanje Prekin raspona korištenj zaštiti gled->Zašti i prozora ezna):	pg iti->Zaš ?	mjesti ili kopir azi kog rij rij abari sve listov ivirati 2006 Sakrij Akopis rukopi Rukopis tititi ra
 potom potvrdimo omogućenje neke od željenih rad ako je radni list zaštićen lozinkom, nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku etek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguće to sada spomenute radnje najbrže su dostupne tradobom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list verebom pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list možemo omogućiti i zaštitu cijele radne knjige pomo dnu knjigu umožemo birati zaštitu sa ili bez lozinke, a odabir mo da li želimo zadržati strukturu radne knjige op- giom U radnoj knjizi zaštiti strukturu (npr. time se srječava brisanje ili dodavanje novih radnih listova) nadnu knjigu možemo zaštititi s više postavki nared- bom Datoteka->Informacije->Zaštita radni listova 	radnog lista nji nredbe Ukloni za iti dodatne radn desnim klikom am <u>Prerazi</u> <u>Zaštii Zaštii Dor</u> óću naredbe Prev Zaštita strukture Lozinka (nije obav U radnoj knjizi zaš Strukturu Prozore	ije ali možem Justi uređivanje Prekin raspona korištenj zastiti gled->Zašti i prozora ezna):	og Sak oriko izagedniko e radne knjige rr itti->Zaš ?	menu mjesti ili kopir azi kod oni zaštitu listo izašti u listo rij, a kartice prij rij, aberi sve listov ivirati kopis rukopi Rukopis tititi ran Xukopis
 potom potvrdimo omogućenje neke od željenih rad. ako je radni list zaštićen lozinkom, nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku. eke nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć. sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list. wore na pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list. wore na pregled->Zaštiti veloce na pregled. enožemo omogućiti i zaštitu cijele radne knjige pomo dnu knjigu. umožemo birati zaštitu sa ili bez lozinke, a odabir mo da li želimo zadržati strukturu radne knjige op- cijom U radnoj knjizi zaštiti strukturu (npr. time se srječava brisanje ili dodavanje novih radnih listova). adnu knjigu možemo zaštititi s više postavki nared- bom Datoteka->Informacije->Zaštita radne 	radnog lista nji aredbe Ukloni za iti dodatne radn desnim klikom, am <u>Pretraži</u> astiti Zaštiti Zaštiti Dor ist radnuknjigu Dor do u naredbe Pre Lozinka (nije obav U radnoj knjizi zaš Strukturu Prozore U ra	stitu radno je ali možem ali možem sapona koristenj zaštiti gled->Zašti i prozora ezna): titi	og Sak oriko ih akt	menu mjesti ili kopir. Azi kod oni zašti kulitat i kartijce rij abari sve listov ivirati ivirati Rukopis rukopi Rukopis tititi ra-
 -potom potvrdimo omogućenje neke od željenih rad. -ako je radni list zaštićen lozinkom, nakon odabira na lista potrebno je unijeti ispravnu lozinku -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć -sve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list -tek nakon unosa ispravne lozinke može se omoguć -ve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list -ve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list -ve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list -ve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti->Zaštiti radni list -ve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti ->Zaštiti radni list -ve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne naredbom Pregled->Zaštiti ->Zaštiti radni list -ve do sada spomenute radnje najbrže su dostupne nove naredbom Pregled->Zaštiti zaštitu cijele radne knjige pomo dnu knjigu -u možemo birati zaštitu sa ili bez lozinke, a odabirmo da li želimo zadržati strukturu radne knjige opsijom U radnoj knjizi zaštiti strukturu (npr. time se spiječava brisanje ili dodavanje novih radnih listova) -radnu knjigu možemo zaštititi s više postavki naredbom Datoteka->Informacije->Zaštita radnu knjigu 	radnog lista nji aredbe Ukloni za iti dodatne radn desnim klikom am <u>Prerazi</u> <u>Zaštii Zaštii Dor</u> óću naredbe Prev Zaštita strukture Lozinka (nije obav U radnoj knjizi zaš Strukturu Prozore U r	stitu radno je ali možem uti uređivanje Prekin raspona korištenj zasti gled->Zašti i prozora ezna):	og iti->Zaš ? Odust	menu mjesti ili kopir. azi kod oni zaštitu listr izati kod rij rij akari sve listov ivirati kopis rukopi Rukopis ktiti ra- tani



B3

1

2

3

1.2.2. Unos podataka

1.2.2.1. Označavanje i oblikovanje polja

1.2.2.1.1. Označavanje polja

-korisnik željenu ćeliju može označiti na više načina:

> mišem

-klikne se na željenu ćeliju

upisom adrese u za to predviđeni dio vrpce s podacima

-unese se adresa u polje za adresu vrpce s podacima i pritisne tipka Enter

-time se označi željena ćelija i pomakne sadržaj radnog lista tako da ju vidimo

tipkovnicom

-pomoću tipkovnice može se kretati radnim listom na veći broj načina koji su prikazani tablicom

Tipke	<mark>Opis</mark>
$\leftarrow \to \uparrow \downarrow$	pomicanje aktivne ćelije na susjednu ćeliju u smjeru odabrane strelice u odnosu na trenutnu poziciju aktivne ćelije

$Ctrl + \leftarrow \to \uparrow \downarrow$	pomicanje aktivne ćelije na prvu iduću punu ćeliju u smjeru odabrane stre- lice
Page Up, Page Down	pomak aktivne ćelije za jedan ekran gore ili dolje
Alt + Page Up	pomak za jedan ekran ulijevo
Alt + Page Down	pomak za jedan ekran udesno
Home	pomak na početak trenutnog retka
Ctrl + End	pomak na posljednju ćeliju s podatkom u radnom listu
Ctrl + Home	povratak na prvi stupac prvog retka (na ćeliju <mark>A1</mark>)
Ctrl + Backspace	povratak pogleda na aktivnu ćeliju (ako smo klizačem otišli nekamo drugdje u radnom listu)

-klizačima se po horizontali i vertikali možemo pomaknuti na željeni dio radnog lista, a da pritom ne mijenjamo aktivnu ćeliju

-često je potrebno neku radnju (npr. <mark>oblikovanje, promjenu fonta ili poravnanja, kopiranje ili premještanje</mark>) izvršiti nad **skupinom** ćelija

-zato označavamo skupinu ćelija da željenu radnju izvršimo samo jednom

-skupinu susjednih ćelija možemo označiti:

povlačenjem mišom (uz držanje lijeve tipke) u željenom smjeru
 -ovo se najčešće koristi kada imamo malo ćelija koje većinom stanu na jedan ekran
 -adresa u polju za adrese je ona prve kliknute ćelije (ona je osjenčana u bijelo, a ostale u sivo)

-svejedno je s koje strane počnemo označavati ćelije, jedino se time mijenja adresa prikazana u polju adrese

D4

8 9

A1



kao cijeli stupac ili cijeli redak

-označavamo ih klikom na zaglavlje (oznaka retka ili stupca, npr. B, 13) željenog retka ili stupca

-ako trebamo više susjednih redaka i/ili stupaca onda nakon izbora prvog retka/stupca držimo tipku Shift i dodajemo ostale

-ovakvo označavanje koristimo kod dugih redaka ili stupaca

-adresa u polju za adrese je ona zadnjega dodanoga stupca ili retka
kao cijeli radni list

-to postižemo klikom na oznaku sivoga trokuta na praznom mjestu kraj oznaka stupca A i retka 1 ili tipkama Ctrl + A

-označeni cijeli radni list ima adresu A1

-više **skupina** ćelija koje **nisu nužno susjedne** mogu se označiti tako da se pri označavanju drži pritisnuta tipka **Ctrl**

-tako možemo kombinirati označavanje zajedno nekoliko redaka, stupaca i ćelija

-ovakav način označavanja manje je potreban u praksi

-odabrana skupina ćelija (engl. range) određena je adresom ćelije iz gornjeg lijevog i adresom ćelije iz donjeg desnog kuta skupine

-međutim, u polju za adresu piše samo adresa ćelije (stupca, retka) koju smo prvu kliknuli

C1		• E >	< 🗸	fx				
	Α	В		D	E	F	G	
1								
2			\sim					
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

1.2.2.1.2. Oblikovanje polja

-pri unosu podataka često se dogodi da **širina** ili **visin**a ćelije **ne** odgovaraju unesenim podacima

-nakon završenoga unosa **sadržaj** ćelije vidi se u **polju za formulu**, a u ćeliji samo **djelomično** (npr. stupac je preuzak)

-ako **promjena širine stupca** u kojem se nalazi sadržaj neće pokvariti izgled tablice, problem je lako riješiti

-širinu stupca mijenjamo pokazivačem postavljenim na desnu granicu zaglavlja željenog stupca, a potom uz pritisnutu lijevu tipku miš vučemo u željenom smjeru

-treba naglasiti da za **razlik**u od tablica u **Wordu**, ovdje moramo doći samo na granicu dvije oznake stupaca, a ne bilo gdje na granicu ćelija

-zbog toga **nije** moguće postići da dio ćelija u istom stupcu ima **različite širine**

-može se postaviti i optimalna (najbolja) širina stupca (širina prilagođena sadržaju ćelije):

- > dvoklikom mišem na desnu granicu zaglavlja željenog stupca
- naredbom Polazno->Ćelije->Oblikuj->Automatski prilagodi širinu stupca

Datot	eka 🛛 P	olazno Umetanje	Raspored stra	nice Formul	e Podaci P	regled Prikaz	Pomoć	Team 🔎 Pre	traži						
Lijeplj	enje	, Izreži 3 Kopiraj ~ f Prenositelj oblikovanja eduspremnik r	Calibri	- 11		et Poravnanj	Prelamanje t Spoji i centri	iraj • 😭 • % i		Uvjetno oblikovanje	Oblikuj kao S • tablicu • ć Stilovi	Stilovi elija -	Umetni Izbriši Čelije	Dolikuj → Očisti → Sortir Veličina ćelije	▼ ranje i anje •
04		-	£											↓ Visina retka	
BI			Jx											Automatski prilagodi visinu retka	
	Α	В	С	DE	F	G	Н	I J	K	L	M	Ν	0		·
1		Ī												E Sirina stupca	
2														Automatski prilagodi širinu stupca	a
3		Prosječna ocjena												Zadana širina	
4 c														Vidljivost	
6														S <u>akrij i</u> prikaži	
7														Organiziraj listove	
8														Preimenui list	
9														Premiesti ili kopirai list	
10														- Deis lestin	
11														Boja kart <u>i</u> ce	-
12														Zaštita	
13														Z <u>a</u> štiti list	
14														_ 💼 Zaklj <u>u</u> čaj ćeliju	
15														Dblikovanje ć <u>e</u> lija	

	v J	Širii	na: 9,67	(94 pikseli)
В	C -	-	D	E
Prosiečna ov	iona			
Prosjecna od	Jena	1		
		•		

Prosječna ocjena

fx

Prosječna pcjena

D

B3

-sve prije napisano primjenjivo je na promjenu visine retka

-za to treba pokazivač postaviti na donju granicu zaglavlja željenog retka i uz pritisnutu lijevu tipku miša povući u željenom smjeru

-može se postaviti i optimalna visina retka (visina prilagođena sadržaju):

- dvoklikom mišem na donju granicu zaglavlja željenog retka
- naredbom Polazno->Ćelije->Oblikuj->Automatski prilagodi visinu retka

-ako korisnik želi zadati određenu širinu stupca ili visinu retka, može se poslužiti naredbama:

- Polazno->Ćelije->Oblikuj->Širina stupca
- Polazno->Ćelije->Oblikuj->Visina retka

-u istoj grupi kartice (Polazno->Celije->Oblikuj) imamo i naredbu Sakrij i prikaži

-njome se može označene stupce ili retke privremeno sakriti, a nakon toga ih možemo ponovo prikazati

-sakrivanje redaka i stupaca korisno je kod unosa podataka u veliki radni list

-nakon sakrivanja možemo ponovo otkriti sve retke ili stupce naredbom Otkrij retke ili Otkrij stupce

-ponekad je korisno u radni list umetnuti dodatne stupce/retke ili ih obrisati

-treba naglasiti da je u tom pogledu situacija u Exelu drukčija nego u tablicama Worda

-dok se u Wordu broj redaka ili stupaca mijenja, u Excelu je on uvijek isti i jednak njihovom najvećem mogućem broju

-stoga umetanje ili brisanje stupaca/redaka u stvari utječe samo na pomicanje sadržaja gore/dolje ili lijevo/desno

-umetanjem ili brisanjem stupaca/redaka, samo se sve pomakne za odeđeni broj redaka/stupaca, a reci/stupci i dalje imaju oznake po redu (bez preskakanja)

-umetanje/brisanje redaka ili stupaca najlakše je na desnom kliku na označeni dio ili odabirom naredbe Polazno->Ćelije->Oblikuj->Umetni, odnosno Polazno->Ćelije->Oblikuj->Izbriši

-sadržaj svih označenih stupaca/redaka možemo najbrže nakon desnog klika obrisati naredbom Očisti sadržaj

1.2.2.2. Promjena izgleda sadržaja ćelije

-izgled sadržaja ćelije mijenjamo da naglasimo ili uskladimo taj sadržaj u odnosu na ostatak radnog lista

Font

Raspored stranice

· 11 · A A = ≡ ⊗ · Ab Prelamanje teksta

Poravnanje

B I U - 🖽 - 👌 - A - = = = 🖬 🖬 Spoji i centriraj -

-za promjenu izgleda koristimo naredbe iz grupe Font i Poravnanje na način kao u Wordu

Calibri

nnik 🗔

-u tu svrhu možemo naredbe pokrenuti: Polazno Umetanje

iz vrpce s naredbama

-tu su ikonama predočene najčešće korištene naredbe

naredbama na desnom kliku

-ovime se dobija nekoliko najčešće korištenih naredbi

pokretačem dijaloškog okvira grupa naredbi Font i Poravnanje

D	$\tau = h \cdot \Delta \cdot \Box \cdot \bullet$	0 ,00
D		0 3,0
~	Jame Xi	1
0	Izrezi	
1	K <u>o</u> piraj	_
D	Mogućnosti lijepljenja:	
	Ê	
	Posebno lijepljenje	
Ĵ	Pametno <u>p</u> retraživanje	-
	Ume <u>tni</u>	
	Izbriši	
	O <u>č</u> isti sadržaj	
	Brza ana <u>l</u> iza	
	Filt <u>a</u> r •	
	Sortiraj 🕨	
ţ⊃	<u>U</u> metni komentar	
	O <u>b</u> likuj ćelije	
	Pokupi s popisa	
	Definiranje naziva	-
æ	Veza	-

Calibri - 11

L → Izreži

Kopiraj

• A A 🚰 • % 🚥 🛱

B I = 🖉 - A - 🗄 - 號 🚜 🚿

Mogućnosti lijepljenja:

Posebno lijeplienie.

Pametno <u>p</u>retraživanje

Ume<u>t</u>ni... Izbriši...

Filtar Sortiraj

🛞 Veza

Očisti sadržaj Brza analiza

t⊐ Umetni komentar Oblikuj ćelije. Pokupi s popisa. Definiranie naziva

Prosječna ocjena : 21,60 (36 pikseli)



Poravnanje

-time se dobiva prikaz prozora **Oblikovanje ćelija** u kojem su **sve naredbe** dostupne za oblikovanje ćelija (sadržaja i okvira ćelija)

-prozor Oblikovanje ćelija sastoji se od kartica:

Broj

-ovdje biramo vrstu podataka koju upisujemo u ćeliju, a to obrađujemo malo poslije

Oblikovanje ćelija	? ×	Oblikovanje ćelija	? ×
Poravnanje Font Obrub Ispuna Zaštita Kategorija: Primjer 42342 2342 Općento Brojćana Qažita 42342 Općenti oblik ćelija nema određen oblik broja. Općenti oblik ćelija nema određen oblik broja. Vrijeme Postotak Raziomak Znanstvena Tekst Posebno Korisnička U redu	Odustani	Broj Poravnanje Font Obrub Ispuna Zaštita Poravnanje teksta Vodoravno: Općenito Uvlaka: Obomito: Općenito Obomito: Općenito Općenito Općenito Općenito: Općenito Općenito: Općenito Općenito: Općenito:	mjerenje T e k t Tekst • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Poravnanje

-na raspolaganju su nam naredbe za biranje:

- poravnanja teksta po:
 - horizontali

-na raspolaganju su nam **uobičajena** poravnanja kao u Wordu, a i nekoliko **dodatnih** vrsta poravnanja vezanih uz korištenje **uvlaka**

vertikali

-možemo istodobno podesiti i poravnanje u verikalnom smjeru slično kao u tablicama u Wordu

uvlaka

-u polju za uvlake unosimo pozitivne brojeve (0, 1, 2, ...)

-time imamo na raspolaganju **samo** uvlačenje na **desno**, a u odnosu na Word imamo **manje točno** podešavanje uvlaka (**nemamo** ravanalo s oznakama za uvlačenje)

-uvlačenje se u Exelu koristi puno manje nego u Wordu pa to nije mana

usmjerenja (i nagiba) teksta

-ovdje možemo kliknuti na simbol **vertikalnoga** teksta koji nakon aktiviranja promijeni boju u **crnu**

-možemo i zadati **nagib** teksta u opsegu od **+90°** do **-90°** pomicanjem **strelice** ili unosom **broja**





za upravljanje ponašanjem teksta u ćeliji:

-kada nam je **tekst predugi** da stane u **stupac ne** možemo uvijek **povećavati** širinu stupca jer je ona određena potrebnim **izgledom** radnog lista (npr. da bude veličine A4 za lakši ispis)

-u tom slučaju koristimo se promjenama teksta tako da on stane u zadanu širinu stupca

-na raspolaganju su nam ove mogućnosti:

Prelomi tekst

-ovo je najčešće korišteni način upravljanja tekstom

-u ovom načinu se tekst koji ne stane po šrini prebaci u **nove retke** unutar **iste** ćelije kojoj se zbog toga **poveća** visina

Stisni da stane

-da bi tekst stao u zadanu širinu ćelije njemu se promijeni veličina fonta

-to ima smisla samo ako se font promijeni vrlo malo (npr. 11 umjesto 12)

-najčešće se font tako jako smanji da je tekst neupotrebljivo mali

Spoji ćelije

-ovime se sve označene ćelije spoje u jednu, a time se dobiva više mjesta za tekst

Ovako se rješava preširoki tekst.

-ako se spajaju ćelije u koje je već tekst **bio unešeni**, onda se **zadržava tekst** samo u **krajnje lijevoj** (ili **krajnje gornjoj** ako spajamo po **vertikali**) ćeliji -spajanje ćelija uglavnom se koristi kao način za **oblikovanje natpisa** nad nekoliko ćelija, a **ne** kao način da **više** teksta stane u ćeliju **bez** dobijanja novih redaka (npr. nad stupcima s natpisima PRAKSA I TEORIJA je redak sa spojenim ćelijama s natpisom OCJENA)

Font

-ovdje imamo dio naredbi iz **Worda**, ali **ne sve** (npr. nema dvostrukog precrtavanja)

-sve to smo obradili kod Worda

-te naredbe su dostupne i nakon **desnog** klika na ćeliju (**izdvojeni** dio naredbi oblikovanja)

Obrub

Cal	bri - 11 - A A 😨 - % 🚥 🖽	Oblikovanje ćelija			
в	$I \equiv \underline{\Diamond} \cdot \underline{A} \cdot \Box \cdot \underline{\Diamond} \not \downarrow \not \downarrow$	Broj Poravnanje Fo	nt Obrub	Ispuna	Zaštit
*	Igreži	Eont: Calibri	Sţi f	lonta: bičajeno	
۱ ۱ ۵	Kopiraj Mogućnosti lijepljenja:	Calibri Light (naslovi) (Calibri (tykko) Agency FB Algerian Arial Arial Black	V V	bičajeno ziv šebljano debljano kurziv	- -
ø	Pametno gretraživanje	Podertano:	Boja	c	
	Umejni Izbriši Očisti sadržaj	Efekti	Pr	stpregled	Ca
須	Brza anajiza Filtar + Sortiraj +	To je TrueType font. Isti će font bit	i korišten i na pisaču	ı i na zaslonu.	
	Umetni komentar Oblikuj ćelije Pokupi s popisa				
-	Definiranje naziya Veza				U
				Sala.	

Ovako se

/ako se riešava preširoki teks

redu Odustani

rješava preširoki

tekst.

-vrijedi sve kao i u Wordu, ali nam je na raspolaganju manje vrsta crta, a nema ni efekata

-naredba je dostupna i nakon desnog klika na ćeliju (izdvojeni dio naredbi oblikovanja)

Ispuna

-i ovdje vrijedi sve kao i u Wordu, ali se tamo ovo naziva sjenčanjem

-tu imamo dodatno efekt stupnievite promjene dvije boje koji kod sjenčanja u Wordu nemamo

Zaštita

-potvrdom ponuđenih stavki možemo ćelije:

✓ zaključati

-zaključavanjem ćeliju vidimo, ali ne možemo joj mijenjati ni sadržaj, ni oblikovanje

-time se služimo najčešće kada u neku ćeliju stavimo neki nepromjenjivi naziv (npr. naziv stupca Prezime)

sakriti

-skrivanjem se i dalje vidi sadržaj ćelije, ali ne i formula po kojoj je taj sadržaj dobiven (npr. vidi se koliko je iznos nove cijene proizvoda, ali se ne vidi formula kojom je ona dobivena, a u kojoj je marža prodavača koju on ne želi javno obznaniti)

-u oba slučaja zaštita pojedinih ćelija nema efekta dok se ne aktivira zaštita cijelog radnog lista

1.2.2.3. Vrste podataka u ćelijama

-u ćelije radnih listova mogu se unositi razne vrste podataka koje se u memoriju zapisuju na različite načine

-ovisno o tome koja je vrsta podataka unesena, s njima se mogu obavljati samo određene radnje (npr. dva broja se mogu pomnožiti, ali se dva teksta ne mogu)

-u Excel se mogu unositi ove vrste podataka:

Uspjeh učenika

tekstni

-tekst je bilo koja kombinacija slova, brojeva, posebnih znakova i praznina

-najčešće se unosi u zaglavlja, naslove, te za opis podataka u radnom listu (npr. naslov radnog lista Uspjeh učenika)

-tekst se u ćeliji zadano poravnava po lijevom rubu, ali ga naknadno možemo promijeniti po volji

/.,()\$%

brojevni

-brojčani su podaci sastavljeni od znamenaka dekadskog brojevnog sustava

-uz znamenke se mogu rabiti i neki od znakova:

stranica $\rightarrow 19$





U redu

Odustani

~

 \sim



Urada

	-brojčani se podaci u ćeliji poravnavaju po desnome rubu	13,25						
	-time se odmah lakše vide odnosi veličina brojeva jer su im decimalni zarezi na istom mjestu (ako su svi brojevi u promatranim ćelijama s istim brojem decimala)	1,78 22,45 4556, <mark>4</mark> 3						
	-možemo postaviti i neko drugo poravnanje (npr. <mark>po sredini ako su brojevi jedno-</mark> znamenkasti kao što su ocjene)	82,73						
	-ako je brojčani podatak dulji od zadane širine ćelije, bit će zaokružen i prikazan brojem znamenaka (broj znamenaka ovisi o širini ćelije)	s manjim						
	-promjene će se dogoditi samo na prikazu brojčanih podataka i pri tom se ne gubi i nosti pohranjenih podataka	na preciz-						
	-dakle, u memoriji se i dalje pamti točan iznos broja i s njime se provode sva računanja , ali u ćeliji se prikazuje zaokružena vrijednost	6,44 476						
	-ako je broj dulji od zadane širine ćelije, <mark>bit</mark> će zaokružen i prikazan u ekspone obliku	ncijalnom						
	-u tom obliku broj ispred slova E množi broj s potencijom broja 10 na broj iza slova E (npr. 3,234E+04 je broj 3,234·10 ⁴ = 3,234·10 000 = 32 340)	4,76E+09						
	-u slučaju da prikaz nije moguć ni uz zaokruživanje (jako uska ćelija u odnosu na prostor potreban za prikaz broja), u ćeliji će se pojaviti oznake koje korisnika upućuju da ćeliju valja proši- riti (znakovi ####)	.76E+09 ####						
	-brojčane je podatke moguće oblikovati na različite načine ak- tiviranjem naredbe Oblikovanje ćelije->Broj (npr. kao razlo- mak)							
	datum i vrijeme 14. ožujak 2020.							
	-datum i vrijeme se može prikazati na različite načine, a to je prikladno ako s datumom i vremenom želimo obavljati računanje (npr. 14. ožujak 202	<mark>0.</mark>)						
	-kada nam računanje s datumom i vremenom ne treba, možemo koristiti i zadavan teksta , ali je i u tom slučaju bolje koristiti posebno zadavanje jer je onda unos u sta ranom obliku	je u obliku andardizi-						
•	formule =(B13+B14)*5-B16/B15							
	-pravu snagu i mogućnosti Excela dobijemo tek uključivanjem računanja na radnim	listovima						
	-računanje se temelji na 4 osnovne matematičke operacije (npr. zbrajanje) i na upotre ćelija u kojima se nalaze podaci	ebi adresa						
	-formule obrađujemo u zasebnoj nastavnoj jedinici							
>	funkcije							
	-kada imamo složeno računanje onda nam 4 osnovne matematičke operacije više nisu do- voljne ili bi formule bile jako duge i komplicirane							
	-umjesto toga postoji jako puno (više od 900) gotovih formula koje se koriste pomoc imena i adresa ćelija u kojima se nalaze podaci	ću njihovih						
	-takve gotove formule zovemo funkcijama =AVERAGE(B13:B17)-SUM(B13:B17)							
	-radi preglednosti i lakšega korištenja su podijeljene u zasebene grupe po sličnost (npr. funkcija Sum() za zbrajanje iz grupe Matematika i trigonometrija)	i upotrebe						
	-funkcije obrađujemo u zasebnoj nastavnoj jedinici							

-brojčani se podaci u ćeliji poravnavaju po desnome rubu

1.2.2.4. Oblikovanje podataka u ćelijama

-ovisno o vrsti podatka koji unosimo u ćeliju, biramo najprikladniji oblik njegovoga pamćenja i prikaza

)blikovanje (ćelija					?	l.	×
Broj Kategorija: Općenito Brojčana Valutna Računovods Datum Vrijeme Postotak Razlomak Znanstvena Tekst Posebno Korisnička	ćelija Poravnanje stveni	Font Pr 4 Opt	Obrub mjer 346,7686 eniti oblik ćelija r	Ispuna nema određen	Zaštita oblik broja.	?		×
		~						

-za to su nam na raspolaganju ove **kategorije** (**oblici** podataka) dostupni naredbom **Oblikovanje će**lija->Broj:

Općenito (engl. General)

4346,7686 Općenito

31.3.2020

-to je **osnovni** način oblikovanja **bilo kojih** podataka čiji se **prikaz** u ćeliji **prilagođava** unesenom podatku

-mana mu je da **nema** dovoljno **dobru kontrolu** podataka u odnosu na druge **bolje prilagođene** tipove oblikovanja

-oblikovanje Općenito troši više memorije za zapisivanje podataka, a operacije nad podacima su sporije

-to **nije** problem za **male** količine podataka (npr. <mark>ovakve s kojima mi vježbamo</mark>), ali bitno **usporava** računanje s **puno** podataka i puno **ponavljanja** operacija

-osim toga, ovaj tip puno lošije otkriva pogrešno korištenje podataka (npr. brojeva)

-njime se prikazuju **brojevi** kao **cijeli** (npr, <mark>-2, 5</mark>), **decimalni** (npr. <mark>-54,57, 8665,533</mark>) ili u **znanstvenom** obliku (npr. <mark>-3,456E-05, -5,53E+04, 8,32E-13, 2,868E+12</mark>)

-preporuča se ovaj tip izbjegavati, odnosno odabire se prilagođene tipove

-ako je neka ćelija oblika **Općenito**, a u nju <mark>un</mark>esete neki **poseban** tip podataka (npr. <mark>s postot-</mark> <mark>kom</mark>), Excel ju **automatski** pretvara u taj **poseban** oblik

-pritom se pretvaranje vrši na osnovu prepoznavanja ovih znakova:

✓ % na kraju broja (npr. za 13,26%)

-primjenjuje oblik Postotak

I unutar broja, ne na početku ili kraju, npr. 23/12

-primjenjuje oblik **Datum** ili **Razlomak**, ovisno o **iznosima** i **načinu** zapisa brojeva (npr. za 3/2 može odabrati bilo koji od ova dva formata, ali za 43/11 samo Razlomak jer nemamo dana ili mjeseca označenog brojem 43)

- unutar broja (npr. 12-01)

-primjenjuje se oblik Datum

- unutar broja (npr. 12:34) ili ako je iza broja razmak praćen slovima A ili P (npr. 12 AM)
 -primjenjuje se oblik Vrijeme
- ✓ E ili e unutar broja (npr. 1,43e+04, 6,83E-03)

-primjenjuje se oblik Znanstveno

Brojčana (engl. Number)

-ovaj oblik koristimo za baratanje **općim** oblicima **brojeva** (**ne** i **specijaliziranim** poput npr. <mark>valuta ili postotaka</mark>)

-omogućava zadavanje željenog broja **decimalnih** znamenaka (**automatski** su izabrane **2**; za **cijele** brojeve je broj znamenki 0), postavljanje **odjelnog** znaka (**separatora**, znak točke .) zbog lakšeg **očitanja** broja, te prikaz **negativnih** brojeva u **drugoj** boji (**sa** ili **bez predznaka**)

-posebno treba <mark>naglasiti</mark> da za odvajanje cijelog</mark> dijela broja i decimala moramo koristiti decimalni zarez (,), a nikako decimalnu točku (.)

۲ /

4.346,8 kn

4.346,769 kn

4.346,77 kn

-decimalna točka služi za lakše čitanje podataka grupiranjem po 3 znamenke, a njegova upotreba na kraju broja rezultira kod računanja porukom o pogrešci

-negativne brojeve možemo prikazati na ove načine:

crnim fontom s negativnim predznakom

-ovo je automatska postavka i najviše se koristi

✓ **crvenim** fontom **bez negativnog** predznaka

-ovo je postavka koja može **zavesti** nekoga tko nije upućen u oblikovanje broja u ćeliji

-budući da se negativni broj izdvaja **samo bojom**, a **ne** i **predznakom**, netko bi u formuli mogao taj broj oduzimati

-međutim, taj broj u stvari je negativan, ali se samo prikazuje bez predznaka pa bi takvo oduzimanje rezultiralo zbrajanjem i **krivim** rezultatom

-zbog toga taj oblik nije preporučljivo koristiti

crvenim fontom s negativnim predznakom

-ovaj oblik se može upotrebljavati za **naglašavanje negativnoga** broja (npr. negativno stanje na računu ili plaćanje robe)

Valutna (engl. Currency)

-ovo oblikovanje po svemu je **identično** oblikovanju **Brojčana**, ali se dodatno bira oznaka **valute** (npr. kn)

-simbol novčane jedinice odabrane zemlje (valute) bira se iz padajućeg izbornika

-uobičajeno valuta im dvije decimale (npr. za lipe)

-ako bismo odabrali **različite** brojeve **decimala** za ćelije u istom stupcu, onda bi decimalni zarezi bili **neporavnani**, tj. ne na istome mjestu (**automatsko** poravnanje je **desno**, ali ga možemo **promijeniti**)

Računovodstveni (engl. Accounting)

-to je potpuno **isto** oblikovanje kao **Valutna**, ali su oznake **valuta** iza broja uvijek **jednako poravnane**, **neovisno** koliko brojevi imaju **decimala**

-zbog toga ovaj oblik **uvijek** ima **desno** poravnanje i **ne** prihvaća drugo (npr. središnje)

stranica $\rightarrow 22$		

Primjer			
4.346,7	7 kn		
De <u>c</u> imalna	a mjesta:	2	•
imbol:	kn		
<u>N</u> egativni	brojevi:		
-1.234,10) kn		
1.234,10	kn		
-1.234,10) kn		
-1.234,10) kn		

4.346,8	kn
4.346,769	kn
4.346,77	kn

>	Datum (engl. Date)	Primjer 31.3.2020					
	-ovdje biramo neki od ponuđenih oblika zadavanja datuma ovisno oda- branoj državi (npr. Hrvatskoj)	Vrsta: *14.3.2012 *14. ožujak 2012.					
>	Vrijeme (engl. <i>Time</i>) 130 PM 133055 13055 PM	2012-03-14 14.3. 14.3.12.					
	-ovdje biramo neki od ponuđenih oblika zadavanja vremena ovisno o- dabranoj državi (npr. Hrvatskoj)	14.03.12. 14-ožu Jezik (mjesto): hrvatski (Hrvatska)					
>	Postotak (engl. Percentage)						
	-ovim oblikovanjem omogućujemo prikaz brojčanog sadržaja u obliku pos- totka (početno su odabrane 2 decimale)	ijesta: 2					
	-ako je brojčani sadržaj ćelije bio oblikovan kao broj (npr. <mark>Općenito ili</mark> Brojčana), a potom ga promijenimo u Postotak , sadržaj se množi sa 100, te mu znak postotka	se dodaje					
	-tako npr. <mark>broj 23 postaje 2300,00 %</mark>						
	-to je mogući izvor pogrešaka pa je stoga bolje odabrati oblikovanja prije unosa po	dataka					
	-u suprotnom, moramo korigirati dobivene iznose						
	-postotke često koristimo kod računanja (npr. kod kamata, cijena, u statistici)						
>	Razlomak (engl. Fraction)						
	-ovaj oblik omogućava prikaz decimalnog dijela brojčanog podatka u obliku razlomka dok cijeli dio nije prikazan kao razlomak						
	-korisnik bira željeni oblik razlomka (preciznost , npr. kao stotine)						
	-pritom se razlomak zaokružuje na zadani broj znamenki u brojniku i nazivniku (npr. <mark>na je-</mark> <mark>dnu, 1/3</mark>)						
	-međutim, Excel i dalje računa s točnim iznosom broja u decimalnom obliku						
	-prema tome, ovaj oblik nam služi samo za zornije predočavanje vrijednosti decimalnoga di- jela broja						
	-oblik Razlomak se relativno rijetko koristi						
>	Znanstvena (engl. Scientific)						
	-takvo oblikovanje omogućava eksponencijalni prikaz brojčanog poda- tka (npr3,456E-05, -5,53E+04, 8,32E-13, 2,868E+12)	ta: 2					
	-predznak broja i i eksponenta u broju može biti pozitivni (+ ili ništa) ili negativni (-	.)					
	-biramo broj znamenki u mantisi (preciznost , polazno je 2)						
	-ovakvo prikazivanje posebno je pogodno za jako male (npr. <mark>masa elektrona je 9,109</mark> ili jako velike brojeve (npr. <mark>masa Zemlje je 5,972E+24 kg</mark>)	9 <mark>E−31 kg</mark>)					
>	Tekst (engl. Text)						
	-svaki sadržaj oblikovan kao tekst podržava samo neke operacije karakteristične za tekst (npr. spajanje nizova znakova) ²³ S tekstualno oblikovanim ćelijama postupa se kao s tekst sadrže broj. Sadržaj ćelije prikazan je točno onako kako	svaki sadržaj oblikovan kao tekst podržava samo neke operacije karakteristične za tekst npr. spajanje nizova znakova)					
	-brojčani sadržaj unesen u tako oblikovanu ćeliju smatra se tekstom i s njime se računati (npr. 12,34 oblikovano kao Tekst se ne može množiti s 2 jer je za Excel to te visno o tome što se sastoji samo od brojeva)	ne može ekst, neo-					
	-sadržaj takve ćelije se zadano poravnava prema lijevom rubu						
4	Posebno (engl. Special)						
	-ovakvo oblikovanje podržava nekoliko često korištenih brojevnih formata koji mog kojem mjestu imati bilo koju znamenku (npr. nulu)	ju na bilo					

		1 V			1 FI V 1	1 12 2
-70	CV/2KII	drzavii	birguico	72 0111	nociticni	oblici
-2a	Svanu	uizavu	Dilaiu Sc	7 Za mu s	SDECIIICIII	UDIICI

- -za sada ovaj oblik za Hrvatsku podržava:
 - ✓ Poštanski broj
 - JMBG
 - ✓ Broj telefona
 - ✓ Broj osiguranja

-trenutno još nije podržan OIB, ali to će se riješiti u narednim verzijama Excela ili se može napraviti vlastiti tip podataka za njega (oblik Korisničko)

-kada bismo za npr. broj telefona korisitili oblik Brojčana s 0 decimala, on bi obrisao sve 0 s lijeve strane prije neke druge znamenke pa bi umjesto 0913459854 dobili 913459854

Korisničko (engl. Custom)

> -kada nam nijedan gotov oblik ne zadovoljava potrebe, možemo pomoću unaprijed zadanih znakova i riječi napraviti vlastiti

> -na raspolaganju nam je veći broj znakova (npr. #0? , % . % e E + - \) i riječi (npr. crna, plava)

> -znakovi imaju posebno značenje, a riječi predstavliaju boju kojom se oblik prikazuje (automatska boja je crna)

-pritom se može zadati da se boja podatka mijenja ovisno o njegovoj vrijednosti (npr. posebno za negativne, 0 ili pozitivne brojeve)

-naš problem s izradom formata OIB-a možemo lako riješiti upotrebom simbola 0

-kod definiranja novoga formata, 0 (nula) predstavlja bilo koju znamenku na tom mjestu broja

-da bi definirali OIB (koji ima 11 bilo kojih znamenki na bilo kojem mjestu) dovoljno je napisati 11 nula zajedno (0000000000)

-time nule ostaju bilo gdje u tom broju

1.2.2.4.1. Oblikovanje brojčanih podataka

-oblikovanje brojčanih podataka je moguće zadati nakon unosa podataka, ali i prije unosa

-npr. ako se ćeliji B12 zada Znanstveno oblikovanje pa nakon toga unesemo podatak u običnom decimalnom formatu, broj će se upisivati kako tipkamo, ali će nakon završetka unosa (Enter) biti preoblikovan u oblik Znanstveno (npr. tipkamo 743,278 koje nakon Entera postaje 7,43E+02)

-prikaz broja se može proizvoljno oblikovati, a to se oblikovanje može i ukloniti naredbom Polazno->Ćeliie->Očisti



Primier	and the second	
00022		
00025		
<u>V</u> rsta:		
Poštanski broj		<u>^</u>
JMBG		
Broj telefona		
Broj osiguranja		
		\sim
Jezik (mjesto):		
hrvatski (Hrvatska)		\sim

Primjer	
0000000023	
<u>V</u> rsta:	
000000000	
#.##0,00 _k_n;[Crvena]-#.##0,00 _k_n	^
#.##0 kn;-#.##0 kn	
#.##0 kn;[Crvena]-#.##0 kn	
#,##0,00 kn;-#,##0,00 kn	
0.00%	
0.00E+00	
##0.0E+0	
# ?/?	
# ??/??	~
	Izbriši

0000000023



Očisti oblikovanja

-ništa se ne briše

-ovime se **postavke fonta** postavljaju na unaprijed **zadane** (npr. veličina i vrsta fonta, crna boja,...), a oblikovanje postaje Općenito

					~	ah a i					H-R.		
9	alıbri	- 1	1 • A A	-==	87 -	2 Prelamanje teks	Općenito	• ر		- Of			± €
1		<u>J</u> • 🔛	- <u></u> - <u>A</u> -		€ →	😫 Spoji i centriraj	% 0	00, 0, 2 0,€ 00, 00	Uvjetno oblikovanje	Oblikuj kao • tablicu •	Stilovi ćelija •	Umetni *	Izbriši
		Font	Ŀ,		Porav	nanje	r⊊ Bro	j G		Stilovi			Ćelije
J	fx (=	D21+D22											
3			A	4		В		С			D		
mit	te	1											
		20											
) —. slje		21											44
		22										,-	23
) —. sni.		23											67

Očisti sadržaj

-nakon toga ostaju samo komentar, postavke fonta i isto oblikovanje podataka



-ovom naredbom otvara nam se mogućnost odabira čišćenja:

✓ samo hiperveze

-uklanja se samo hiperveza, a sva oblikovanja su ista

✓ hiperveze i oblika podatka

-uklanja se hiperveza, postavke fonta, a oblikovanje podataka je Općenito



Calib	ri 👻	11 • A A = =	≫ - ^{ab} ce Prelamanje teksta	Općenito -		
В		• <u>•</u> • <u>•</u> = = =	🔄 🗾 🔛 Spoji i centriraj 🤸	- \$\$ 000 \$\$,00 ,000 Uvje 000 \$\$,00 \$\$,00 Ovje 0000 \$\$	etno Oblikuj kao Stilovi vanje - tablicu - ćelija -	Umetni Izbriši
	Font	Es.	Poravnanje	Broj 🕞	Stilovi	Ćelije
f _x	=D21+D2	22				
1		А	В	С	D	
nite	1					
	20					
 lie	21					44
,	22					23
 sni	23					67

Ukloni hiperveze

-time se uklanja isto kao u prijašnjem slučaju za odabir hiperveze i oblika podatka

-uklanja se hiperveza, postavke fonta, a oblikovanje podataka je Općenito

1.2.2.5. Komentari

-komentar je napomena koju se može dodati ćeliji neovisno o sadržaju te ćelije

-komentar će služiti korisniku da ga **podsjeti**, **upozori** i **uputi** u **detaljnije** informacije o **sadržaju** označene ćelije

-komentar se dodaje naredbom Pregled->Komentari->Novi komentar i upisom željenog teksta

-ćelija dobiva **oznaku** (crveni trokutić), a komentar se može **pročitati** tako da se **oznaku** komentara

-pozivom brzog izbornika (desni klik) na ćeliju na koju je postavljen komentar te odabirom željene naredbe komentar se može promijeniti, obrisati ili načiniti trajno vidljivim

67.0

-dodatne naredbe su na kartici Pregled->Komentari (prebacivanje s komentara na komentar, prikaz svih komentara)

ABC Provjera Tezaurus pravopisa pris Jezična provjera Pri	Provjeri Pametno P stupačnost pretraživanje istupačnost Uvidi	revedi Jezik	hodno Sljedeće Komentari	rij komentar komentare	<u>67</u>	ĥ	Kopiraj Mogućnosti lijepljenja:
						<u>,</u>	Po <u>s</u> ebno lijepljenje Pametno <u>p</u> retraživanje
							Ume <u>t</u> ni
							<u>izprisi</u> O <u>č</u> isti sadržaj
						1	Brza ana <u>l</u> iza
							Sortiraj
						(2	<u>U</u> redi komentar
						Ç	Izbriši komentar Pokaži/sakrij komentare
							O <u>b</u> likuj ćelije
							Po <u>k</u> upi s popisa
					2	æ	Definiranje nazi <u>v</u> a Veza



-ukoliko su ćelije bile **popunjene**, Excel ih **bez upoz**orenja **zamijeni** kopiranim sadržajem

✓ označiti raspon koji nije jednak kopiranom (ima više ili manje ćelija)

-ako smo označili previše ili premalo ćelija (u bilo koliko susjednih redaka i stupaca), Excel uvijek kopira potrebni broj ćelija uvijek počevši od krajnje gornje lijeve ćelije prema desno i dolje

-nakon toga označen ostaje raspon ćelija identičan kopiranom, neovisno da li smo prije označili više ili manje ćelija od toga

premještanje ćelije

-kao i premještanje u Wordu, ova se operacija sastoji od dvije radnje nakon označavanja: izrezivanje podataka

- -izrezivanje podataka postižemo:
 - desnim klikom i naredbom Izreži -korisno ako ne želimo koristiti prečicu -ujedno imamo prikazane i druge naredbe (npr. Kopiraj, Mogućnosti lijepljenja)
 - naredbom na alatnoi traci Polazno->Međuspremnik->Izreži -najsporiji način, ali s najviše mogućnosti -vidimo kompletan sadržaj međuspremnika, možemo ga mijenjati ili lijepiti
 - prečicom Ctrl + X -ovo je najbrži način, ali bez ponuđenih dodatnih mogućnosti

-oko označenih i izrezanih podataka pojavljuje se animirani okvir s gibajućom isprekidanom liniiom

-izrezani podaci su još uvijek vidljivi u ćeliji, ali su ujedno kopirani u Međuspremnik ✓ lijepljenje podataka

-aktiviranjem naredbe lijepljenja podataka, oni se brišu iz označene ćelije i iz Međuspremnika (nestaje isprekidana animirana crta), a pojavljuju se u označenom odredištu premještanja

premještanje raspona ćelija

-vrijedi sve rečeno za kopiranje raspona (biranje odredišnih ćelija) i premještanje ćelija (potrebne radnje)

-u Excelu postoji i poseban brži način za kopiranje ili premještanje jedne ćelije ili raspona

-u tu svrhu se ne koristi Međuspremnik pa se oko podataka neće pojaviti animirani okvir s crticama

-redoslijed operacija je slijedeći:

- 8 označi se jedna ćelija ili raspon (grupa susjednih ćelija)
- pokazivačem se postavimo na jedan od rubova označenog područja >

-pritom se pokazivač miša (znak +) pretvori u četverostruku strelicu

klikom i držanjem lijeve tipkom i pomicanjem miša postižemo po > područja u željenom smjeru

-ako sada otpustimo tipku miša, napravili smo premještanje sadržaja

-ukoliko smo prije otpuštanja lijeve tipke držali tipku Ctrl, obavili smo kopiranje

-ovakvo kopiranje ili premještanje je korisno ako ćemo podatke kopirati samo jednom (ili premjestiti) u ćelije blizu početnih (tako da ih vidimo na prozoru bez potrebe za pomicanjem sadržaja)

-kopiranje u susjedne ćelije možemo postići i pomoću automatske ispune, ali o tome poslije

-napomena: svi do sada opisani postupci kopiranja ili premještanja funkcioniraju osim na istom radnom listu i na bilo kojem drugom radnom listu u bilo kojoj radnoj knjizi

-jedino moramo nakon kopiranja (izrezivanja) odabrati drugi radni list (u istoj ili drugoj radnoj knjizi) i na njemu odabrati potrebne ćelije

-kada moramo isti sadržaj jedne ili više ćelija kopirati na ista mjesta u više radnih listova iste radne knjige, možemo to ubrzati ovako:

- označimo ćelije koje želimo kopirati
- pritisnemo i držimo tipku Ctrl dok označavamo jezičce radnih listova u koje želimo kopirati

00 die St

omicanjo	e okvira oznacenog
3	1,00 2,00 (0,00 star
ne 🛛	4,00 die Sterne 4,00 die Sterne
	79.00 millionda (79.00 millionda

1,00	2.00	N/		-	
(3,00	star	(0,00	star		
4,00	die Sterne)	4,00	die S	terne	
78,00	zvijezda / "	78,00	zvije	zda /	
12,00	Sunce/	12,00	Sunc	e /	
		_	-	\sim	



		1
-ne prenose se oblikovanja, već	se koristi odredišno pa su sve	ćelije su istoga
tipa kao na odredištu		
	B C D E F G	н
1 POČETNA FORMULA U ČELIJI D6 OVE DVIJE ČELIJE DAJU 2 3 TRPOL U ČELIJI DA 3	ADRESE SU PRILAGOĐENE	ZBRAJAMO SADRŽAJ DVIJE PRAZNE ĆELIJE
5 1,00 2,00 5	1,00 2,00	
6 OVO JE ĆELIJA S 3,00 star 6	3,00 star	
7 4,00 die Sterne 7	4,00 die Sterne 78.00 zvijezda REZULTAT JE 0,00	0 star 4 die Sterne
9 12.00 Sunce Profeso:	12,00 Sunce	78 zvijezda
10 UMETNUT JE KOMENTAR U ĆELIJU E9	NEMA KOMENTARA, OBLIKOVANJA SU ODREDIŠNA, A	12 Sunce
Oblikovanje formula i brojeva		Telleri
-lijepe se formule, ne i sadrzaj c	elija	
-prenosi se samo oblikovanja k	projeva u ćelijama (samo vrsta	Zalijepi vrijednosti
prikaza broja (npr. na 2 decimale), ne i svojstva fonta poput npr.	Druge mogućnosti lijepljenja
boje in vencine)		B
-rijetko se koristi		
=DS+ES	Нбніб	
B C D E F G H I POČETNA FORMULA U ČELIJI D6 OVE DVIJE ĆELIJE DA U	A B C D E F 1 POČETNE ADRESE U FORMULI SU	G <u>н</u> I ZBRAJAMO SADRŽAJ
Z ZBROJ U ĆELIJI D6	3 PRILAGODENE MJESTU LIJEPLJENJA	PRAZNIH ĆELIJA
5 <u>1,00</u> 2,00	6 3,00 star	
FORMULOM	7 4,00 die Sterne	0,00 star
8 78.00 zvijezda	8 78,00 zvijezda	4,00 die Sterne
9 12,00 Sunce Ja sam zvjezda!	9 12,00 Sunce	78,00 zvijezda
10 UMETNUT JE KOMENTAR U ĆELIJU E9	JE PRILAGOĐENA BROJE	ECIMALA JE KAO U POČETNIM
 Zadrži izvorišno oblikovanje 		Zalijepi
	in tendent last	
-sve isto kao u opciji zalijepi pa	je izgled isti	Druge mogućnosti lijepijenja
-ne prenose se pravila provjere	ispravnosti podataka u ćelijama	Poseb <u>n</u> o lijepljenje
Bez obruba		Zalijepi
-lijepi se sve (kao i kod Zalijepi), a	ali se ne prenosi oblikovanje ob l	uba 🙆 🖉
u odredišne ćelije (zadržava se	obrub s odredišta)	Zalijepi vrijednosti
-korisno je ako na zalijepljenim ć	celijama želimo odabrati vlastite	ob-
rube		
=D5+£5	=H6+I6	
	A B C D E F 1 2 SVE	G H I
2 3 3 COVE DVIJE ĆELIJE DAJU 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3 KAO	OPCIJOM ZALIJEPI , I OBRUBA
5 1.00 2.00	6 3,00 star	
6 OVO JE ĆELIJA S 3,00 star	7 4,00 die Sterne	0,00 star
7 FORMULOM 4,00 die Sterne	8 78,00 zvijezda 9 12,00 Sunce	4,00 die Sterne 78,00 zvijezda
8 78,00 zvijezda	OBRUB NIJE PRENĚŠEN, A ¹⁰ ODREDIŠTE JE BILO BEZ NJEGA	12,00 Sunce
9 12,00 Sunce / I ja sam zvijezda!	11 0,00 star 12 4,00 die Sterne	
10 UMETNUT JE KOMENTAR U ĆELIJU E9	13 78,00 zvijezda 14 12,00 Sunce	ODREDIŠTA
		Zalijepi
-lijepi sve kao opcijom Zalijepi, a	a zalijepljene ćelije u stupcima	
inaju istu sirinu kao polazne		
-rijetko se upotrebljava		Druge mogućnosti lijepljenja
	> 21	
stranica -	731	

Transponiraj

-rijetko se koristi

-lijepi sve kao opcija **Zalijepi**, ali pritom stvara **novi odredišni raspon** na način da polaznome **zamijeni sve retke** i **stupce**

-ujedno tome prilagođava adrese u formulama

1.1.1.1.1	Manager and a second													
=D5+E5	i					=G7+G8								
1 2 3		D E MULA U ĆELIJI D6	F G	H I	-8	1 2 3	A B C FORMU	D JLA JE PF	E ILAGOĐENA ZAN	F	G H	I G ZAMJENE REDA	J KA I STUP	к ACA
5		1,00 2,00	ZBROJ U CE			5	REDAN	1,00	2,00	\setminus	TREE ŠIRII	BA PRILAGODITI ŠI NI PODATAKA		PACA
6	FORMULOM	 3,00 star 4,00 die Sterne 				6 7		3,00 4,00	star die Sterne	Ì	0	00 4,0	00 ####	####
8		78,00 zvijezda	Profesor:			8		78,00	zvijezda	Ļ	star	die Sterne	zvijez	Sunce
9	UMETNUT JE KO	12,00 Sunce	i ja sam žviježda!			9		12,00	SADA ZBRAJAI DVIJE ĆELIJE	MO OVE				

✓ Zalijepi vrijednosti

-ovdje nam je na raspolaganju:

Vrijednost

-lijepi se samo vrijednost iz ćelija, ne i formule, a ne prenose se ni oblikovanja

r 🗘 🕏 6 A Ø

Zalijepi vrijedn

Druge mogućn

8

Zalijepi 🔂 🕃

8

ê r(i)

Druge mogućnosti lijepljenja

Zalijepi vrijedno

-sadržaj lijepljenja je vrijednost dobivena formulama u ćeliji, a sve ćelije su istoga tipa kao na odredištu

-oprez: ako ovo odaberemo za lijepljenje u isti kopirani ili premještani sadržaj, obrišu se polazne formule, a ostaju samo vrijednosti dobivene tim formulama

-koristi se ako nas ne zanimaju formule kojima su dobiveni rezultati

=D5+E5											122	3									
		В	С	D	E	F	G	н	1	1.3			A	B C	D	E	F	G	н	1	
1 2	PC	DČETN.	A FORM	Λυία υ ό	ELIJI D6	ov	E DVIJE	ĆELIJE D	ULA			1 2		— υά	ELIJI H7 M	IEMA VIŠE FORM	NULE, VE	ć	PRENE	ÉENE SU SAMO	
3						ZB	roj u će	LIJI D6				3		SAI	NO NJEZI	N REZULTAT			VRIJED	NOSTI, NE I	
5			- F	1,00	2,00							5			1,00	2,00			OBLIKC		
6	OVO JE	ĆELIJ/	A S	- 3,00	star							6			3,00	star					
7	FORMU	JLOM	-	4,00	die Sterne					1		7			4,00	die Sterne				star	
8				78,00	zvijezda	1		7		3		8			78,00	zvijezda			4	die Sterne	
9				12,00	Sunce /	l ja sam	zvijezda!			3		9			12,00	Sunce			78	zvijezda	
10	UN	IETNU	т је ко	MENTAR	R U ĆELIJU E9					8		10		SVE	CELIJE NA TIP PODA	A ODREDIŠTU ZA TAKA	DRŽAVA	<u></u>	17	Sunce	

Oblikovanje vrijednosti i brojeva

-lijepe se vrijednosti kao u prijašnjem načinu, ali se prenosi oblikovanje tipova podataka u ćelijama

-nije često korištena mogućnost

=D5+E5		150	3						
	B C D E	F G H I		B C D	E	F	G	н	I.
1 2 3	POČETNA FORMULA U ĆELIJI D6	OVE DVIJE ĆELIJE DAJU ZBROJ U ĆELIJI D6	1 2 3	PRENEŠENA JE VRIJ I FORMULA IZ IZVO	NA JE VRIJEDNOST, A NE LA IZ IZVORNE ĆELIJE		PRENEŠENA SU OBLIKOVA TIPOVA PODATAKA U ĆEU		OBLIKOVANJA
5	1,00 2,00		5	1,00	2,00	\searrow			
6	OVO JE ĆELIJA S 3,00 star		6	/ 3,00	star		\searrow		
7	4,00 die Sterne		7	4,00	die Sterne			3,00	star
8	78,00 zvijezda	Profesor	8	78,00	zvijezda			4,00	die Sterne
9	12,00 Sunce /	l ja sam zvijezda!	9	12,00	Sunce			78,00	zvijezda
10	UMETNUT JE KOMENTAR U ĆELIJU E9		10					12,00	Sunce





> pravila prikaza ovisno o sadržaju

način grafičkog prikaza

-pravila prikaza određuju kako će biti oblikovan sadržaj neke ćelije

-možemo odabrati neka gotova pravila ili kreirati vlastita

-na raspolaganju su nam ove grupe pravila:

stranica \rightarrow 33

Pravila za go<u>r</u>nje/donje vrijednosti

Podatkovne trake

Spektar boja

Skupovi <u>ikona</u>

Upravljanje pravilima.

Novo pravilo.. Očisti pravila

Pravila za isticanje ćelija:

✓ Veće od…

-ovdje zadajemo da će ćelije u koje je upisan broj veći od onoga koji odaberemo biti drukčije oblikovane

-način **oblikovanja** može biti **bilo koji** iz prozora **Oblikovanje ćelija** koji se otvara odabirom opcije **Prilagođeno oblikovanje** (npr. promjena veličine i boje fonta, obruba i sl.)

	-ponuđeno je i nekoliko gotovih oblikovanja boje ispune , obruba i fonta (npr. crveni obrub, žuta ispuna s tamnožu- tim tekstom) 9,00		2,00 6,00 9,00	
	-na lijevoj slici su početni podaci, a na desnoj je primjer oblikovanja crvenom ispunom ćelija većih od 7		7,00 4,00 5,00 12,00	
1	Manje od			
	-vrijedi sve prije napisano, ali se zadaje broj od kojeg je sadržaj ćelija manji		2,00 6,00 9,00	
	-na lijevoj slici su početni podaci, a na desnoj je primjer oblikovanja crvenom ispunom ćelija manjih od 5		4,00	
1	Između		12,00	
	-vrijedi sve kao i za Veće od, ali se zadaje opseg unutar ko- jega je sadržaj ćelija (donja i gornja granica)	2,00 6,00 9,00	2,00 6,00 9,00	
	-na lijevoj slici su početni podaci, a na desnoj je primjer obliko- vanja crvenom ispunom ćelija između 5 i 9	7,00 4,00 5,00	7,00 4,00 5,00	
1	Jednako	12,00	12,00	
	-vrijedi sve kao i za Veće od , ali se zadaje broj kojemu je sa- držaj ćelija jednak	2,00 6,00	2,00 6,00 9.00	
	-na lijevoj slici su početni podaci, a na desnoj je primjer obliko- vanja crvenom ispunom ćelija jednakih 7	7,00 4,00 5,00	7,00 4,00 5,00	
1	Tekst koji sadrži	12,00	12,00	
	-vrijedi sve kao i za Veće od, ali se zadaje tekst koji se mora pojaviti u označenim ćelijama	prvi drugi pola	prvi drugi pola	
	-dakle, ovdje se ne radi o brojevima, nego se traži isti tekst	drugi ISO	drugi ISO	
	- <mark>na lijevoj slici su početni podaci, a na desnoj je primjer oblikovanja</mark> crvenom ispunom ćelija koje sadrže tekst <mark>drugi</mark>	ISDN C++	ISDN C++	
1	Datum pojave			

-vrijedi sve kao i za **Veće od...**, ali se zadaje **datum** kada se **sadržaj** ćelije **pojavio** na radnom listu (npr. kada je upisan ili kopiran)

-ne zadaje se fiksan datum, nego nekoliko razmaka od danas do prošloga (slijedećega) mjeseca

-na prvi pogled je nelogično stavljati neki **budući** datum, ali to možemo napraviti s namjerom da se oblikovanje **promijeni** kroz **neko vrijeme** (npr. netko treba unijeti podatke za tjedan dana pa ako to ne napravi promijeni se primjerice boja ispune u crvenu kao podsjetnik na neizvršenu obavezu)

Duplicirane vrijednosti...

-vrijedi sve kao i za **Veće od...**, ali se promijeni oblikovanje ćelijama čija se **vrijednost ponavlja** u **označenim** ćelijama (npr. ako su dvije ćelije s brojem 2, one će promijeniti oblikovanje) -ovdje možemo odabrati i **suprotno**, tj. da se promijeni oblikovanje ćelijama koje se **ne ponavljaju** (umjesto opcije **Duplicirane** odaberemo opciju **Jedinstvene**)

-na lijevoj slici su početni podaci, na srednjoj je primjer oblikovanja crvenom ispunom ćelija koje sadrže duplicirane vrijednosti, a na desnoj su oblikovane ćelije s jedinstvenim vrijednostima

	,	
2,00	2,00	2,00
6,00	6,00	6,00
9,00	9,00	9,00
7,00	7,00	7,00
4.00	4,00	4,00
5.00	5.00	5,00
2.00	2.00	2,00
2,00	2,00	

Više pravila...

-vrijedi sve kao i za **Veće od...**, ali tu možemo postaviti **vlastita složenija pravila** promjene oblikovanja (npr. da su ispunjena dva uvjeta istodobno, primjerice možemo istaknuti ćelije s brojevima manjim od 100 u kojima je font Arial 14 crvene boje)

-na ovoj razini ne radimo detaljniju obradu ovih mogućnosti

Novo pravilo oblikovanja	?	\times
O <u>d</u> abir 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:		
S vrijednošću ćelije veća od v		1
Pretpregled: Oblik nije postavljen Oblikovanje		
U redu	Od	ustani

Pravila za gornje/donje vrijednosti:

Prvih 10 stavki...

-vrijedi sve općenito prije napisano za **Pravila za isticanje ćelija**, ali ovdje se ističu ćelije s **najvećim brojevima** u njima (mada prijevod naredbe u Wordu baš nije najbolji jer sugerira najmanje vrijednosti)

-na početku je to 10 najvećih brojeva, ali se taj broj može po volji podesiti (npr. 4 prvih)

-to **ne** znači da će bitni označeno **10** ćelija ako smo odabrali **10** najvećih jer se neke vrijednosti mogu **ponavljati**

-zato može biti i **više** od **odabranog broja** ćelija (npr. <mark>11 jer se</mark> jedna vrijednost ponavlja u još jednoj ćeliji)

-na lijevoj slici su početni podaci, a na desnoj je primjer oblikovanja crvenom ispunom ćelija s 5 najvećih brojeva

Prvih 10 %...

-vrijedi sve kao za **Prvih 10 stavki...**, ali Excel izračunava koje ćelije su **unutar zadanog postotka najvećih** vrijednosti

-i ovdje možemo **podesiti iznos postotka** koji je na **početnoj** stavki odabran kao **10 %**



-na lijevoj slici su početni podaci, a na desnoj je primjer oblikovanja crvenom ispunom ćelija s 20 % najvećih brojeva



Spektar boja:

-ovdje biramo određeni skup boja kojima se mijenja oblikovanje ćelija koje zadovoljavaju pravila

-osim	nekoliko	unaprijed	zadanih	skupova	boja,	mo-	
žemo	zadati slo	oženije pro	mjene ob	likovanja	opcijo	m Više	pravila

Spektar boja

Skupovi ikona

Novo pravilo...

Očisti pravila

iše pravila

	Streeday.
Skupovi ikona:	, Usmjereno ↑→↓ ↑→↓
-tu možemo odabrati određeni skup ikona kojima ćemo vizualno naglasiti određeni skup ikona kojima ćemo vizualno naglasiti	▲ — ▼ ↑ <i>Я</i> 3 ↓ ↑ <i>Я</i> 3 ↓ ↑ <i>Я</i> → 3 ↓ ↑ <i>Я</i> 3 ↓ ↓
-ikone su raspoređene u ove skupine :	Indikatori COOS ✓ X
-ovdje je riječ o raznobojnim strelicama različitog smjera (npr. crvena prema dolje)	Vite provin-
✓ Oblici	9,00 7.00
-ovdje je riječ o raznobojnim geometrijskim oblicima (npr. <mark>kružići s bojama semafora</mark>)	 4,00 5,00 2,00
✓ Indikatori	
-ponuđeno nam je nekoliko oznaka koje predstavljaju iznose u ⁸ 2. 4.00 ćelijama (npr. <mark>zastavice u tri boje</mark>)	
✓ Ocjene	<mark>k 2,00</mark> k 6,00
-iznos u ćelijama prikazan je s nekoliko različitih vrsta ocjenjivanja (npr. <mark>s</mark> <mark>tri zvjezdice</mark>)	☆ 9,00 ☆ 7,00 ☆ 4,00 ☆ 5,00
✓ Više pravila	2,00
-ovdje možemo detaljno postaviti načine zadavanja boje i vrste ikona (npr. <mark>tu r</mark> <mark>izabrati obrnuti redoslijed boja u odnosu na one ponuđene za gotove skupove ik</mark>	nožemo tona)
-istodobno se može postaviti više pravila (npr. manje od 5 i zadnjih 10 %) koja se mogu prikazati podatkovnim trakama ili spektrima boja, a istodobno se može uključiti i prikaz ikonama	2,00 6,00 9,00
-primjer istodobnog prikaza podatkovnim trakama, spektrom boja i skupovima ikona	4,00
-za dodatni rad s pravilima možemo odabrati naredbu:	5,00 2,00
> Novo pravilo	A CONSIGNATION
-zadaje se pravilo kao stavkom Više pravila	

Očisti pravila

-ovime **br<mark>išemo postavljena pravila** pri čemu možemo odabrati na št<mark>o se</mark> ona **odnose** (npr. <mark>samo na označene ćelije ili na cijeli radni list</mark>)</mark>

2,00

6,00 9,00

7,00

2,00

-postavljanjem nekog pravila i dodavanjem novoga, prijašnje pravilo se ne briše

-primjer istodobnog prikaza tri pravila različitim načinima oblikovanja ispune i obruba

-kod upotrebe **više pravila istodobno** treba paziti na to da uvijek **zadnje** pravilo **utječe** na oblikovanje po **prijašnjim** pravilima pa će samo podaci po **zadnjem** pravilu biti sigurno **svi oblikovani**, dok će **ostali** biti **djelomično** po pravilima

> Upravljanje pravilima

-tu možemo vidjeti popis svih pravila za sve radne listove trenutne radne knjige

1.6. Brzi unos automatskom ispunom

-kada trebamo u susjedne ćelije unijeti više međusobno sličnih podataka (npr. redne brojeve učenika u razredu) ili se oni trebaju ponavljati, Excel nam to olakšava upotrebom brzog unosa pomoću automatske ispune (engl. *Autofill*)

-da bi pokrenuli automatsku ispunu označite nekoliko susjednih ćelija (obično jedna ili dvije), dođite pokazivačem miša nad mali crni kvadratić na obrubu u donjem desnom kutu zadnje označene ćelije

-pritom se uobičajeni pokazivač (bijeli križić) pretvara u mali crni križić -držanjem lijeve tipke miša i kretanjem u nekom smjeru dolazi do ispunjavanja novih ćelija novim sadržajem -kod označavanja susjednih ćelija neke od njih mogu biti i prazne, ali ne može se označavati ćelije s preskakanjem -dakle, možemo odabrati pravokutno polje (raspon) koje najčešće obuhvaća dio retka ili stupca, ali možemo odabrati i dijelove nekoliko stupaca i redaka -automatska ispuna omogućava nam: kopiranje označenog sadržaja u susjedne ćelije u željenom smjeru (gore, dolje, lijevo, desno) -ovdje se kopira bilo koji označeni sadržaj u bilo koliko ćelija bez promjene automatsku promjenu u skladu s vrstom podataka i/ili razlikom među njima -ovo je češće korištena opcija u kojoj Excel uspoređuje podatke u označenim ćelijama i na osnovu toga stvara nove podatke kojima popunjava nove ćelije koje označavamo -Excel kod automatske ispune prepoznaje i automatski nadopunjuje ove vrste podataka

✓ brojeve

-najčešće su to cijeli (npr. 1 ili -2), ali i ostali oblici brojeva (decimalni (npr. 1,25), razlomci (npr. 11/3), valutni iznosi 1,22 kn, postoci (2%) itd.)

1 2	1,25 2,35	2,00% 3,25%	1 2/4 2 3/4	POČETNE VRIJEDNOSTI
3 4 5	3,45 4,55 5,65	4,50% 5,75% 7,00%	4 5 1/4 6 2/4	VRIJEDNOSTI DOBIVENE AUTOMATSKOM ISPUNOM
6	6,75	<mark>8,25%</mark>	7 3/4	-

-obično označimo dva susjedne ćelije s brojevima (npr. 2 i 3) pa onda Excel odredi njihovu razliku i na osnovu toga stvara novi broj (npr. za 2 i 3 razlika je 1 pa je novi broj 4 (idemo li prema dolje u stupcu) ili 1 (ako idemo prema gore u stupcu))

-to vrijedi za brojeve s bilo kojim predznakom (npr. -2 i 3 gdje je razlika 5 pa je novi broj 8 ili -7, ovisno o smjeru kretanja)



-ako označimo 3 ili više ćelija u kojima brojevi nisu po redu (npr. 2, 4, 7), onda se određuje prosječna razlika pa dobivamo decimalne brojeve (npr. 9,333333), a to nam vjerojatno nije namjera

-možemo označiti i više od dvije ćelije s istom razlikom brojeva (npr. 2, 4, 6) pa se onda niz normalno nastavlja (npr. 2, 4, 6, daje u nastavku 8, 10,...)

-takav način je nepotreban jer isto dobivamo i označavanjem dvije susjedne ćelije

-ako među označenim brojevima postoji nekoliko praznih ćelija, te praznine se prenose i u nove ćelije istim poretkom, a brojevima se vrijednost mijenja kao i inače

	_	_	~
ſ		2	
1			J
	2	3	J
		4	
	77	5	
	V	6	
		7	
			-

datume

-mogu se pisati u **različitim formatima** (npr. 12.11.2020, 11. prosinac 2020.), a pritom možemo **birati** što se **automatski mijenja** (dan, mjesec ili godina)

-kod zadavanja datuma možemo izabrati samo jednu ćeliju pa se onda mijenja na idući dan (u postavkama možemo promijeniti da se umjesto dana mijenja mjesec ili godina)

12.11.2020

13.11.2020

14.11.2020

15.11.2020

16 11 2020

17.11.2020

18.11.2020

12.11.2020

12.12.2020

12.1.2021

12.2.2021

12 3 2021

12.4.2021

12.5.2021

12.11.2020

12.11.2021

12.11.2022

12.11.2023

12 11 2024

12.11.2025

12.11.2026

 Kopiraj ćelije

 Stvaranje niza

 Samo oblikovanje ispune

Ispuna <u>b</u>ez oblikovanja
 Ispuni <u>d</u>ane

Ispu<u>n</u>i radne dane

Ispuni mjesece
 Ispuni godine
 Pregled predloženih uni

		4	V	
	12.11.2020	12.11.2020	12.11.2020	
	13.11.2020	12.12.2020	12.11.2021	
1	14.11.2020	12.1.2021	12.11.2022	
1	15.11.2020	12.2.2021	12.11.2023	
	16.11.2020	12.3.2021	12.11.2024	
	17.11.2020	12.4.2021	12.11.2025	
1	18.11.2020	12.5.2021	12.11.2026	

-ako odaberemo **dvije** ćelije s **različitim** datumima, Excel računa **razliku** među njima i onda stvara **nove** datume na sličan način kao kod **brojeva**

dane u tjednu

-razlikuje da li su dani radni (bez subote i nedjelje) ili ne (svi)

-ako izaberemo radne dane, onda je nakon petka idući dan na popisu ponedjeljak

-nazivi dana su **hrvatski**, a mogu biti **bilo kako** napisani kombinacijom **malih** ili **velikih** slova (npr. utorak, UTorAK, UTORAK, utorAk)

-nazivi **novih** dana koje kreira Excel su uvijek pisani **malim** slovima (npr. srijeda) ako **naziv** dana počinje **malim** slovom (npr. uTORak)

-ako naziv **počinje** s **1** ili **2 velika** slova, onda je naziv napisan samo s **jednim početnim** slovom (npr. UTorak daje novi dan Srijeda)

-kada su **barem 3 početna** slova **velika**, **novi** nazivi su pisani **velikim** slovima (npr. UTOrAk daje novi dan napisan kao SRIJEDA)

<	UTORAK	Srijeda	pETak	petak 🏹 🔪 🖉	subota
	SRIJEDA	Cetvrtak	subota	nedjelja 🚬	
	ČETVRTAK	Petak	nedjelja	utorak V V	utorak
	PETAK	Subota	ponedjeljak	četvrtak	petak
	SUBOTA	Nedjelja	utorak	subota	V
	NEDJELJA	Ponedjeljak	srijeda	ponedjeljak	ponedjeljak

nazive mjeseca

-vrijedi sve analogno kao i za dane u tjednu

-ukoliko se koristi neka **druga jezična** verzija Excela (npr. engleska ili njemačka verzija), onda će i nazivi dana biti na **tom jeziku** (npr. Monday, Montag) -Excel ćelijama tipa **Tekst** ili **Općenito ne mijenja** sadržaj, osim ako je u njima neki **broj** koji se onda **mijenja** (npr. za ćeliju u kojoj piše Test11 automatski se u susjednu nižu ćeliju piše Test12)

٦						
	SIJEČANJ	Travanj	svIBAnj	lipanj 🔪 🚽	prosinac	
	VELJAČA	Svibanj	lipanj	srpanj		
	OŽUJAK	Lipanj	srpanj	kolovoz 🏹	<u>ož</u> ujak	
	TRAVANJ	Srpanj	kolovoz	rujan	lipanj	
	SVIBANJ	Kolovoz	rujan	listopad		
	LIPANJ	Rujan	listopad	studeni	rujan	

Redni broj 1	Redni broj	plavo
Redni broj 2	Redni broj	crveno
Redni broj 3	Redni broj	plavo
Redni broj 4	Redni broj	crveno
Redni broj 5	Redni broj	plavo
Redni broj 6	Redni broj	crveno

O Kopiraj ćelije

<u>S</u>tvaranje niza

Ispuni <u>mjesece</u>

Samo oblikovanje ispune
 Ispuna bez oblikovanja

-taj broj **mora** bit<mark>i na kraju</mark> teksta i smatra ga se **rednim** brojem, **inače** se on **ne mijenja** (npr. Test12 se mijenja, Test12a ne, kao ni 12Test ili Te12st)

-ako smo **označili više** od jednoga **stupca** ili **retka**, onda se **dio** podataka **mijenja** (ako Excel **prepozna** sadržaj koji **inače mijenja**, npr. dane u tjednu), a **dio ne** mijenja (npr. tekst)

-kada **najprije** napravimo ispunu po **stupcima** (npr. dodamo 10 novih brojeva), a onda **nastavimo isto** označeno područje po **recima**, dolazi do **kopiranja**, a **ne mijenjanja** podataka

-u zadnjem primjeru je vidljivo da se osim sadržaja prenosi i oblikovanje (ispuna, svojstva fonta)

-nakon bilo koje vrste automatske ispune, u donjem lijevom kutu zadnje dodane ćelije aktivna je oznaka kojom možemo promijeniti postavke upravo napravljene ispune

-time otvaramo **prozor** u kojemu imamo nekoliko **mogućnosti** koje su **jednake** za **sve** vrste podataka, dok su neke **posebne** i samo za tu **vrstu** podataka (npr. mjesece)

-zajedničke mogućnosti su:

kopiraj ćelije

-ovime se novi sadržaj zamijeni kopiranim iz označenih ćelija

-ukoliko je bilo **označeno više** od jedne ćelije, sve one se **redom ponavljaju** u **novim** ćelijama (npr. <mark>ćelije 1, 4, 5 nastavljaju se opet s 1, 4 i 5</mark>)

stvaranje niza

-ovo je početna postavka pri kojoj Excel sam automatski određuje sadržaj novih ćelija

samo oblikovanje ispune

-tu se u ćelije **ne** upisuje nikakav **sadržaj**, nego se samo **prenosi oblikovanje rubova** i **ispune pozadine** ćelija

-ovo nam je korisno ako želimo da ćelije izgledaju isto (npr. u stupcu), a treba nam novi sadržaj

ispuna bez oblikovanja

-time se prenosi **sadržaj** kojega Excel **automatski** odredi, ali se ne prenosi **nikakvo oblikovanje** već je **novi** sadržaj prikazan **običnim fontom** koji je karakterističan za **nove** ćelije

🖅 😇 🖾 Spoji i centriraj

D

Nizovi u

☐ Trend Vrijednost koraka:

<u>Stupcima</u>

Vrsta

O Rast

Jedinica datuma

O Radni dar

-automatsku ispunu možemo dodatno podesiti aktiviranjem naredbe Polazno->Uređivanje->Ispuni->Niz i odabirom neke od ovih mogućnosti:

Nizovi u

-ovdje biramo u kojem smjeru ćemo vršiti ispunu podacima

✓ Recima

-ispuna je u smjeru lijevo-desno

✓ Stupcima

-ispuna je u smjeru gore-dolje

Vrsta

-ovdje biramo način promjene podataka

-sve mogućnosti nisu dostupne za sve ostale postavke (npr. za datume), a ponuđeno je:

✓ Linearni

-podaci se mijenjaju **povećanjem** ili **smanjenjem** na osnovu **razlike** iznosa u **označenim** ćelijama (npr. 2 i 3 se nastavlja s 4)

-u ovom prozoru možemo zadati i **drukčije povećanje** (polje **Vrijednost koraka**), ali onda ostaje **samo prvi** podatak u **označenim** ćelijama, a **svi** ostali se **mijenjaju**

-možemo definirati i **do** koje **vrijednosti** želimo ispunu (npr. do subote, studenoga ili 6, ovisno o sadržaju označenih ćelija) pomoću polja Završna vrijednost

-ovo je posebno **korisno** ako trebamo **puno** podatka u **stupcima** (npr. prvih 5 000 rednih brojeva), a time **ne** moramo **pomicati sadržaj** prozora

✓ Rast

-time dobivamo **množenje početnoga broja** iznosom u polju **Vrijednost koraka**, a niz možemo **ograničiti** iznosom u polju **Završna vrijednost**

-vrijedi **samo** za **brojevne** vrijednosti, a ako množimo brojem **većim od 2**, niz **brzo raste** pa će nam trebati **veća širina stupaca** ili **eksponecijalni** prikaz

✓ Datum

-time definiramo da su **označeni** podaci **datum** pa im možemo **dodatno** odrediti što se u datumu **mijenja** izborom iz stupca **Jedinica datuma**

-možemo odabrati:

• Dan

-u datumu (ili samo za naziv dana) mijenja se svih 7 dana u tjednu

-ovo je početna podrazumijevana postavka

Radni dan

-u datumu (ili samo za naziv dana) mijenja se samo 5 radnih dana u tjednu

• Mjesec

-tu odabiremo promjenu mjeseca, ne i dana ili godina

Godina

-time se mijenja samo godina u datumu

✓ Samoispuna

-ovime vraćamo vrijednosti u ćelijama na one koje je sam odredio Excel bez dodatnih postavki

Trend

-ovo je **rijetko** korištena stavka jer se koristi pojam **trenda** iz **statistike**

-u tu svrhu se koristi linearna funkcija oblika y=ax+b kojom se nastoji naći najbolje slaganje svih označenih podataka

-time dobivamo **decimalne** iznose **"čudnih"** vrijednosti, a to nam na ovoj razini obrade Excela **ne** treba

Nizovi		? ×
Nizovi u O <u>R</u> ecima O Stupcima	Vrsta <u>Linearni</u> Ras <u>t</u> <u>Datum</u> <u>Samojspuna</u>	Jedinica datuma Dan Radni dan Mjesec Godina
☐ Tr <u>e</u> nd ⊻rijednost koraka:	I Završna v U redu	rijednost: Odustani

ρ

ortiranje i Pronađi i iltriranje - odaberi -

Prilagođeno sortiranje..

Filtar

Ponc

<u>Sortiraj od najmanjeg do najvećeg</u>
 Sortiraj od najvećeg do najmanjeg

Vrijednost koraka

-u ovom <mark>polju</mark> se definira koliko je **povećanje početnih** sadržaja u o**značenim** ćelijama (to može biti **broj** koji se **pribraja** (npr. <mark>za opciju Linearni</mark>) ili kojim se **množi** (za **Rast**)

-**početna** mu je vrijednost 1 pa dobivamo **redne** brojeve za **Linearni** (npr. niz 2, 3, 4, 5) ili **isti** broj (npr. za niz 2, 3, 4, to postaje niz 2, 2, 2, 2, 2 jer se zadržava **samo** početni broj (2) koji se množi s 1 pa stalno dobivamo **isti** broj)

Završna vrijednost

-ovim iznosom ograničavamo do koje se vrijednosti stvaraju nove vrijednosti

-po **početnim** postavkama taj iznos **nije zadan** pa ga mi definiramo **pomicanjem** miša i biranjem **zadnje novonastale** ćelije

1.7. Sortiranje ćelija

-sortiranje je postupak kojim označene ćelije u stupcima slažemo po nekom redu (obično abecednom ili po iznosu), a pritom možemo birati smjer sortiranja, uzlazno (A do Ž, odnosno po rastućim podacima npr. brojevima) ili silazno (Ž do A), odnosno po padajućim podacima npr. datumima))

-sortiranje ćelija je praktički isto kao sortiranje u tablicama Worda, ali s jednom bitnom razlikom

-naime, u Wordovim tablicama se pri sortiranju cijeli reci u tablici zamjenjuju drugim recima

-U Excelu se zamjenjuju samo sadržaji odabranih ćelija, ne i reci

-ako označavamo i **spojene** ćelije, sortiranje je moguće **samo** ako su **sve** one nastale spajanjem **istog broja** ćelija (npr. imamo 4 spojene ćelije nastale spajanjem 2 ćelije; ukupno je to prije spajanja bilo 8 ćelija)

Datoteka	Polazno Umetanje	Raspored stranice Formule F	odaci Pregled Prikaz Pomoć Tean	n 🔎 Pretraži			
Lijepljenje	X Izreži ☐ Kopiraj →	Arial 12 \hat{A} \hat{A} B I \underline{U} $\underline{\Box}$ $\hat{\Box}$ $\hat{\Box}$	= = →	Brojčana •	vjetno Oblikuj kao Stilovi I	E Izbriši Oblikuj	∑ Automatski zbroj ~ A ↓ Ispuni ~ Sortiranje i Pronađi i
*	Međuspremnik	Font	Poravnanje	Broj 🖓	kovanje + tablicu + čelija + Stilovi	ćelije	tiltriranje * odaberi * Uređivanje

-nakon **označavanja** željenih ćelija (u **jednom** ili **više** stupaca) odabiremo naredbu **Polazno->Uređivanje->Sortiranje i filtriranje**, a potom možemo odabrati jednu od **varijanti** sortriranja:

Sortiraj od najmanjeg do najvećeg

-vrši se uzlazno sortiranje svih označenih ćelija

-ako je riječ o **tekstu**, on se sortira tako da su na na **vrhu** ćelije kojima sadržaj počinje **posebnim** znakovima (npr.]), potom **brojevima** (npr. 6), a na kraju **slovima** od **A** do **Ž**

-pritom se ne razlikuju velika i mala slova (npr. Ana je isto kao ana ili AnA)

-svi **ostali** podaci sortiraju se svojim **iznosom** (npr. <mark>brojevi</mark>) ili **rednim** brojem (npr. <mark>dani u tje-</mark> <mark>dnu</mark>)

Sortiraj od najvećeg do najmanjeg

-vrijedi sve kao kod prijašnjeg sortiranja, ali u suprotnom smjeru poretka

Prilagođeno sortiranje

-ovdje možemo dodatno podesiti način sortiranja odabirom stavki:

Dodaj razinu

-time biramo **dodatni** način sortiranja ako su podaci u prijašnjim **stupcima isti**

-to je korisno kada imamo podatke koji se u prijašnjim stupcima mogu **ponavljati** (npr. u prvom stupcu ponavljaju se prezimena učenika naše škole, a u drugom njihova imena)

-za svaku razinu biramo dodatno:

- Stupac->Sortiraj po
 - -ovdje biramo naziv stupca za dodatno sortiranje
- Sortiraj prema
 - -tu biramo na osnovu čega se sortiranje vrši, a ponuđeno je:
 - Vrijednost ćelije
 - -ovo je početna postavka i najviše se koristi
 - Boja ćelije
 -nije bitna vrijednost u ćeliji, nego boja ispune
 - Boja fonta
 - -nije bitna vrijednost u ćeliji, nego boja fonta
 - Ikona uvjetnog oblikovanja
 - -ako se koriste **ikone** kod **uvjetnog** oblikovanja, možemo ćelije sortirati po **redoslijedu** tih ikona
- Redoslijed
 - -ovdje biramo smjer sortiranja, a možemo odabrati:
 - Od najmanjeg do najvećeg
 ovo je početna i najčešće odabrana postavka
 - Od najvećeg do najmanjeg
 -time biramo silazno sortiranje
 - Prilagođeni popis
 - -ovo je **rijetko** korištena mogućnost **izbora** samo **nekih vrsta** podataka za sortiranje

-kao kriterij sortiranja možemo izabrati radne dane, dane ili mjesece (u oba smjera)

Izbriši razinu

-ovime se miče sortiranje po nekom stupcu

Kopiraj razinu

-time **kopiramo postavke** sortiranja po nekom od **prijašnjih** stupaca, ali ih moramo **promijeniti** jer su inače **bez** efekta

Mogućnosti

-ovdje biramo da li se kod sortiranja:

- razlikuju velika i mala slova
 - -po početnim postavkama se ne razlikuju velika i mala slova
- usmjerenje sortiranja
 - -to nije isto što i smjer sortiranja
 - -ovdje se definira da li označene ćelije sortiramo unutar istih:
 - stupaca (od vrha prema dnu)
 - -ovo je početna postavka
 - ✤ redaka (slijeva nadesno)

Sortiraj prema	
Vrijednosti ćelija	~
Vrijednosti ćelija	
Boja ćelije	
Boja fonta	
kona uvjetnog oblikovanja	

-to je rijeđe korištena postavka

Moji podaci imaju zaglavlje

-time se iz sortiranja izostavljaju podaci iz:

- prvoga označenoga retka
 - -to je slučaj kod usmerenja od vrha prema dnu, a ujedno i početna postavka
- prvoga označenoga stupca
 - -to je slučaj kod usmerenja slijeva nadesno

Sortiranje				?	×
⁺ <u>a</u> ↓ <u>D</u> odaj	razinu 🗙 Izbri	ši razinu	Mogućnosti	Moji podaci imaju	zaglavlja
Stupac		Sortiraj prema	Redoslije	d	
Sortiraj po	Stupac B	 Vrijednosti ćelija 	 Od najm 	anjeg do najvećeg	\sim
				U redu Oc	lustani

prvi	drugi		treći	
2,00		2,00		9,00
6,00		2,00		7,00
9,00		4,00		6,00
7,00		5,00		5,00
4,00		6,00		4,00
5,00		7,00		2,00
2,00		9,00		2,00

Sortiraj od najmanjeg do najvećeg

Sortiraj od najvećeg do najmanjeg Sortiranje po boji

Filtriranje po bo

Filtri za brojev

- ♥ 2 - ♥ 3 - ♥ 4 - ♥ 5 - ♥ 6 - ♥ 7

. ▼ 8

. (Odaberi sve)

U redu Odustani

1.7. Filtriranje ćelija

-kada nam je potrebno privremeno sakriti sadržaj nekih ćelija u jednom stupcu jer nam je teško izdvojiti željene, služimo se filtriranjem

-time se bira koje ćelije se i dalje vide, a ostale su privremeno sakrivene, ne i obrisane

-po volji možemo maknuti filtriranje pa se opet vide i sakrivene ćelije

-nakon odabira podataka u jednom stupcu, filtriranje uključujemo naredbom Polazno->Uređivanje->Sortiranje i filtriranje, a potom odabiremo:

Filtar

-nakon toga se u prvoj označenoj ćeliji na vrhu pojavljuje simbol sa strelicom prema dolje gdje možemo prilagoditi filtriranje odabirom:

✓ Uklanjanja filtra (iz toga stupca)

-ovo je aktivno nakon postavljanja filtra

Filtriranje po boji

-ovdje možemo odabrati ostavljanje vidljivim ćelija ponuđene boje ispune i fonta

✓ Filtri za brojeve

-tu biramo neko od **pravila** za **prikaz** (npr. Manje od) ili definiramo **vlastita** opcijom Prilagođeni filtar

-na dnu možemo ručno odabrati koje ćelije želimo vidjeti nakon filtriranja (stavimo kvačicu u kvadratić) ili možemo odabrati sve za ponovni prikaz svih ćelija

-ručno biranje filtriranih ćelija ima smisla samo za mali broj označenih ćelija

prvi	drugi	treći		prvi	drugi	treći
2,00	2,(~	9,00		0.00		0.00
6,00	2,00	7,00		2,00	2,	9,00
9,00	4,00	6,00		6 00	2 00	7 00
7,00	5,00	5,00	- 53	0,00	2,00	7,00
4,00	6,00	4,00		7,00	5,00	5,00
5,00	7,00	2,00		5.00	7.00	2.00
2,00	9,00	2,00		0,00	7,00	2,00

Očisti

>

-time poništavamo korišteni filtar pa sadržaj svih ćelija postaje vidljiv, ali i dalje je prisutna ikona strelice u prvoj označenoj ćeliji

-tako **nismo maknuli filtriranje**, nego možemo **ponovo zadati** njegove **postavke**

Ponovno primijeni

-ovime možemo uklonjeni filtar ponovo primijeniti s istim postavkama

AZ	T	\mathcal{O}	
orti iltrir	ranje i anje -	Pronađi i odaberi •	
₽↓	<u>S</u> ortira	aj od najma	anjeg do najvećeg
Z↓	Sortiraj od najvećeg do najmanjeg		
Z A A Z	Prilagođeno sortiranje		
Y	<u>F</u> iltar		
T _×	<u>O</u> čisti	_	
	Ponov	 /no primije	ni