

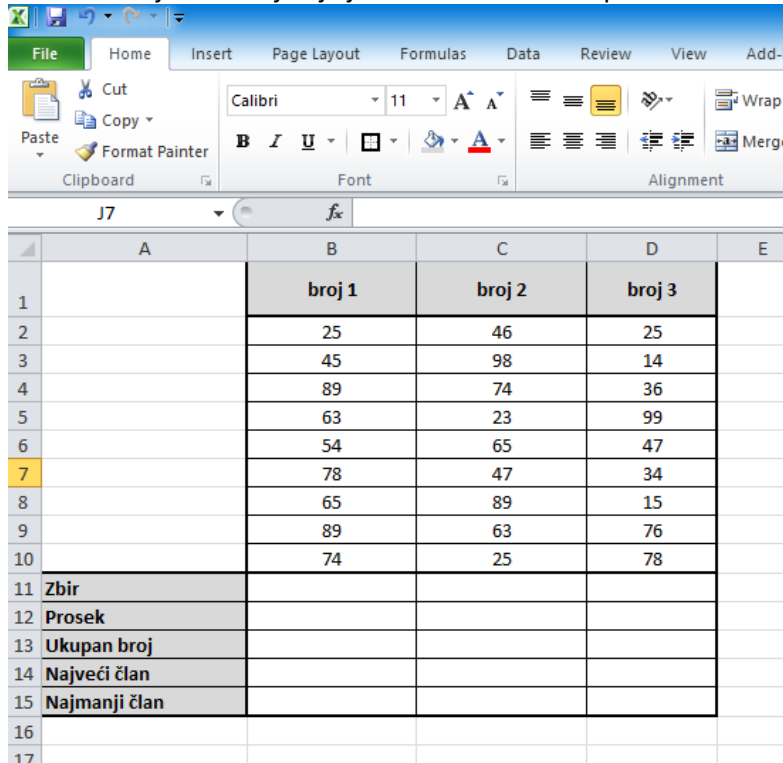
## Nastavna jedinica: Funkcije: Sum, Average, Count, Max, Min

Cilj: Cilj današnjeg časa je da se upoznate sa osnovnim funkcijama u Excel-u

Jedna od najvažnijih mogućnosti *Excel* aplikacije jeste mogućnost korišćenja matematičkih formula na podacima iz tabela. Zapravo, podaci ne moraju nužno biti u tabeli, tabele uglavnom služe da bi ceo sadržaj bio pregledniji i čitljiviji. Postoji mnogo različitih funkcija koje se koriste kod obrade podataka, a ovde će biti reči o funkcijama SUM, AVERAGE, COUNT, MAX, MIN. Funkcija **SUM** služi za sabiranje, funkcija **AVERAGE** služi za izračunavanje prosečne vrednosti, tj. aritmetičke sredine, **COUNT** vrši prebrojavanje numeričkih vrednosti, **MAX** i **MIN** daju najveću, odnosno najmanju vrednost u datom opsegu.

### Način upotrebe funkcija

Da bismo videli na koji način ove funkcije rade najbolje je krenuti sa unosom podataka. Kreirajte sledeću tabelu



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'Home', and the 'Clipboard' and 'Font' groups are visible. The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D	E
1		broj 1	broj 2	broj 3	
2		25	46	25	
3		45	98	14	
4		89	74	36	
5		63	23	99	
6		54	65	47	
7		78	47	34	
8		65	89	15	
9		89	63	76	
10		74	25	78	
11	Zbir				
12	Prosek				
13	Ukupan broj				
14	Najveći član				
15	Najmanji član				

Naš zadatak je dakle da primenom odgovarajućih funkcija izvršimo zadata izračunavanja.

### Računanje zbira

Za računanje zbira koristićemo funkciju SUM. Opšti način ispisa ove funkcije je =SUM(ćelija1;ćelija2;ćelija3;.....)

Dakle možemo kliknuti na ćeliju gde želimo da izračunamo rezultat (u ovom slučaju ćeliju B11) i upišemo formulu =SUM(B2;B3;B4;B5;B6;B7;B8;B9;B10)

Pritiskom na taster ENTER u ćeliji B11 će se pojaviti rezultat 582. Ako, kao u ovom primeru, imamo zadatak da izračunamo zbir susednih ćelija, puno je jednostavnije koristiti sledeću formulu

=SUM(B2:B10) posle koje naravno sledi taster ENTER

Rezultat će naravno biti isti, 582.

9		89
10		74
11	Zbir	=SUM(B2:B10)
12	Prosek	
13	Ukupan broj	
14	Najveći član	

10		74
11	Zbir	582
12	Prosek	
13	Ukupan broj	
14	Najveći član	

## Računanje proseka

Za računanje zbira koristimo funkciju AVERAGE. Opšti način ispisa ove funkcije je

=AVERAGE(ćelija1;ćelija2;ćelija3;.....)

Slično kao i u prethodnom kliknućemo u ćeliju B12 i upisati sledeću formulu:

=AVERAGE(B2:B10)

10		74	10		74
11	Zbir	582	11	Zbir	582
12	Prosek	=AVERAGE(B2:B10)	12	Prosek	64,66666667
13	Ukupan broj		13	Ukupan broj	
14	Najveći član		14	Najveći član	

## Funkcija prebrojavanja

Za prebrojavanje numeričkih ćelija koristimo funkciju COUNT. Opšti način ispisa ove funkcije je

=COUNT(ćelija1;ćelija2;ćelija3;.....)

Slično kao i u prethodnom kliknućemo u ćeliju B13 i upisati sledeću formulu:

=COUNT(B2:B10)

10		74	10		74
11	Zbir	582	11	Zbir	582
12	Prosek	64,66666667	12	Prosek	64,66666667
13	Ukupan broj	=COUNT(B2:B10)	13	Ukupan broj	9
14	Najveći član		14	Najveći član	

## Funkcija pronalaženja najvećeg člana

Za pronalaženje najvećeg člana koristimo funkciju MAX. Opšti način ispisa ove funkcije je

=MAX(ćelija1;ćelija2;ćelija3;.....)

Slično kao i u prethodnom kliknućemo u ćeliju B14 i upisati sledeću formulu posle koje pritisnemo ENTER:

=MAX(B2:B10)

10		74	10		74
11	Zbir	582	11	Zbir	582
12	Prosek	64,66666667	12	Prosek	64,66666667
13	Ukupan broj	9	13	Ukupan broj	9
14	Najveći član	=MAX(B2:B10)	14	Najveći član	89
15	Najmanji član		15	Najmanji član	

## Funkcija pronalaženja najmanjeg člana

Za pronalaženje najmanjeg člana koristimo funkciju MIN. Opšti način ispisa ove funkcije je

=MIN(ćelija1;ćelija2;ćelija3;.....)

Slično kao i u prethodnom kliknućemo u ćeliju B15 i upisati sledeću formulu posle koje pritisnemo ENTER:

=MIN(B2:B10)

10		74	10		74
11	Zbir	582	11	Zbir	582
12	Prosek	64,66666667	12	Prosek	64,66666667
13	Ukupan broj	9	13	Ukupan broj	9
14	Najveći član	89	14	Najveći član	89
15	Najmanji član	=MIN(B2:B10)	15	Najmanji član	25

Napomena: U svim prethodnim primerima nazive funkcija smo unosili velikim slovima. Isti rezultat bi dobili i da smo ih pisali malim slovima.

