

PRORAČUNSKÉ TABLICE  
Microsoft



Excel

Formula

**Rezultat formule** ispisuje se u **ćeliji**, a **formula** se može čitati u **retku formule**.

Pisanje formule počinje znakom **=**

Decimalne brojeve pišemo sa **zarezom**, a ne s točkom!

Ako su u ćelijama A1, B1 i C1 neki brojevi, a u D1 upišemo formulu =A1+B1+C1 i pritisnemo Enter, tada će se u ćeliji D1 prikazati rezultat (zbroj ćelija A1, B1 i C1), a u retku formule ćemo vidjeti formulu kad se nalazimo u ćeliji D1.

	A	B	C	D	E
1	52	25	38,5	115,5	

**ISPROBAJTE!!!**

Redoslijed izvršavanja matematičkih operacija mora se poštivati:

1. zagrade,
2. operacije višeg stupnja ( $^{\wedge}$ ,  $*$ ,  $/$ ),
3. operacije nižeg stupnja ( $+$ ,  $-$ ).

Ispunite ćelije A1-A9 i B1-B9 slijedećim brojevima:

	A	B	C
1	52	25	
2	22	34	
3	13	14	
4	35	54	
5	15	38	
6	46	59	
7	3	5	
8	24	6	
9	35	9	

U C1 napišimo formulu **=A1+B1**

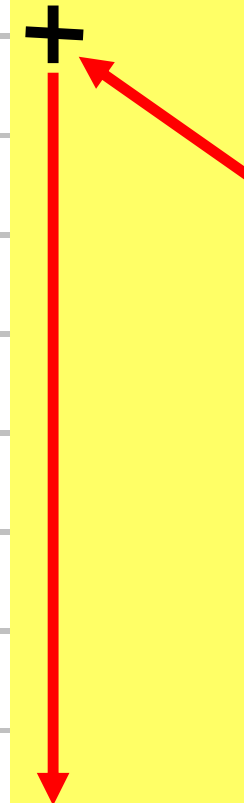
	SUM	▼	✗	✓	<i>f</i> x	=A1+B1
	A		B		C	
1	52		25		=A1+B1	

i pritisnemo Enter:

	C1	▼	<i>f</i> x	=A1+B1
	A		B	C
1	52		25	77

# Formulu kopiramo ovako:

	C1		$f_x$	=A1+B1
	A	B	C	
1	52	25	77	
2	22	34		
3	13	14		
4	35	54		
5	15	38		
6	46	59		
7	3	5		
8	24	6		
9	35	9		





	C1		f <sub>x</sub> =A1+B1
	A	B	C
1	52	25	77
2	22	34	56
3	13	14	27
4	35	54	89
5	15	38	53
6	46	59	105
7	3	5	8
8	24	6	30
9	35	9	44

=A2+B2

=A3+B3

=A4+B4



=A9+B9

**FORMULA SE  
KOPIRA  
POVLAČENJEM  
MIŠA**

	C2		f <sub>x</sub> =A2+B2
	A	B	C
1	52	25	77
2	22	34	56
3	13	14	27
4	35	54	89
5	15	38	53
6	46	59	105

# ***Adresa ćelije***

Adresa ćelije sastoji se od slova stupca i broja retka.

Razlikujemo

**RELATIVNU i APSOLUTNU adresu.**

***Relativna adresa*** je npr. **A1** i ta se adresa mijenja kod kopiranja formule u neki drugi red ili stupac.

***Apsolutna adresa*** je npr. **\$A\$1** i ta adresa je **nepromjenjiva**, tj. kod kopiranja formule, uvijek se misli na vrijednost u ćeliji A1.

U C1 napišite **=A\$1+B1** i kopirajte:

	C1		$\text{fx}$	=A\$1+B1
	A	B	C	
1	52	25	77	
2	22	34	86	=A\$1+B2
3	13	14	66	=A\$1+B3
4	35	54	106	=A\$1+B4
5	15	38	90	
6	46	59	111	
7	3	5	57	
8	24	6	58	
9	35	9	61	=A\$1+B9

Ako se promijeni vrijednost u  
ćeliji koja je dio formule,  
tada se i rezultat formule  
**automatski** promijeni.

U stupcu D upišite formule **=A1-B1** itd.:

F18		▼	f <sub>x</sub>		
	A	B	C	D	
1	52	25	77	27	
2	22	34	86	-12	
3	13	14	66	-1	
4	35	54	106	-19	
5	15	38	90	-23	
6	46	59	111	-13	
7	3	5	57	-2	
8	24	6	58	18	
9	35	9	61	26	

# PONOVIMO

## OSNOVNI KORACI KOD UPISA FORMULE:

1. Označimo ćeliju u kojoj želimo formulu
2. Upišemo znak =
3. Pišemo formulu
4. Pritisnemo Enter

# OSNOVNE FUNKCIJE

## u Excel-u

Osim znakova za računске operacije, u Excelu možemo koristiti i već unaprijed definirane funkcije.

*Vaš je zadatak u List2 u ćelije od A1 do A7 upisati neke dvoznamenkaste brojeve.*

U ćeliju A9 upišite formulu:

**= MAX (A1:A7)**

Funkcija **MAX(A1:A7)** daje kao rezultat najveći broj upisan u rasponu ćelija od A1 do A7



U ćeliju B9 upišite formulu:

**= MIN (A1:A7)**

Funkcija **MIN(A1:A7)** daje kao rezultat najmanji broj upisan u rasponu ćelija od A1 do A7

U ćeliju C9 upišite formulu:

**= SUM (A1:A7)**

Funkcija **SUM(A1:A7)** daje kao rezultat zbroj brojeva upisanih u rasponu ćelija od A1 do A7

U ćeliju A10 upišite formulu:

**= PRODUCT (A1:A7)**

Funkcija **PRODUCT(A1:A7)** daje kao rezultat umnožak brojeva upisanih u rasponu ćelija od A1 do A7

**Ako je u A10 upisano samo ##### tada morate PROŠIRITI STUPAC!!!!**

U ćeliju C10 upišite formulu:

**= AVERAGE (A1:A7)**

Funkcija **AVERAGE(A1:A7)** daje kao rezultat prosjeck  
brojeva upisanih u rasponu ćelija od A1 do A7

Probajte upisati u neki drugi stupac svoje ocjene, pa  
izračunajte prosjek svojih ocjena ovom funkcijom!

U ćeliju C11 upišite formulu:


**= COUNT (A1:A7)**

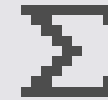
Funkcija **COUNT(A1:A7)** daje kao rezultat broj ispunjenih ćelija u rasponu ćelija od A1 do A7

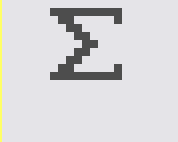
**Raspon ćelija od A1 do A55  
označavamo s (A1:A55).**

**Za nabrajanje ćelija koristimo  
znak ;  
na slijedeći način (A2;G13;D7)**

# Zbrajanje korištenjem

 Automatski zbroj ▾



Korištenjem alata  s trake Polazno možemo automatski zbrojiti vrijednosti u ćelijama koristeći **funkciju SUM:**

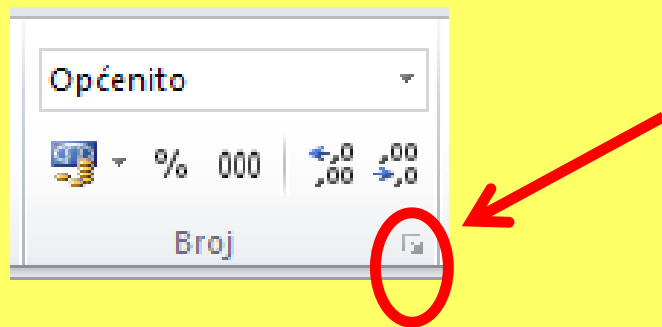
Kursorom dođite u ćeliju **B10** i pritisnite  $\Sigma$  :

	A	B	C	D
1	52	25	77	27
2	22	34	86	-12
3	13	14	66	-1
4	35	54	106	-19
5	15	38	90	-20
6	46	59	111	-10
7	3	5	57	-2
8	24	6	58	18
9	35	9	61	28
10		=SUM(B1:B9)		
11		SUM(number1; [number2]; ...)		
12				

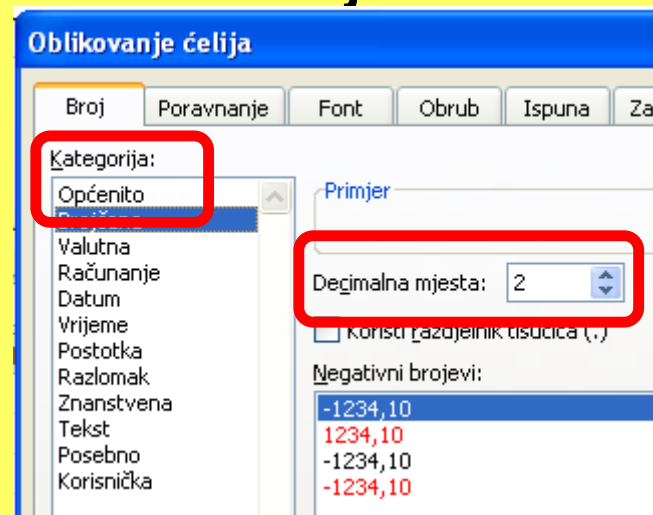


# Oblikovanje decimala u prikazu broja

U traci Polazno kliknemo na strelicu uz riječ Broj:



U Kategoriji **Brojčana** odaberemo broj decimalnih mjesta:



# U bilježnicu treba prepisati:

## FORMULE I FUNKCIJE U Excel-u

Ako su u ćelijama A1, B1 i C1 neki brojevi, a u D1 upišemo formulu =A1+B1+C1 i pritisnemo Enter, tada će se u ćeliji D1 prikazati rezultat (zbroj ćelija A1, B1 i C1), a u retku formule ćemo vidjeti formulu kad se nalazimo u ćeliji D1.

**Rezultat formule** ispisuje se u **ćeliji**, a **formula** se može čitati u **retku formule**.

Pisanje formule počinje znakom =

Decimalne brojeve pišemo sa **zarezom**, a ne s točkom!

### ***Adresa ćelije***

Adresa ćelije sastoji se od slova stupca i broja retka. Razlikujemo **RELATIVNU** i **APSOLUTNU** adresu.

**Relativna adresa** je npr. **A1** i ta se adresa mijenja kod kopiranja formule u neki drugi red ili stupac.

**Apsolutna adresa** je npr. **\$A\$1** i ta adresa je **nepromjenjiva**, tj. kod kopiranja formule, uvijek se misli na vrijednost u ćeliji A1.

Ako se promijeni vrijednost u ćeliji koja je dio formule, tada se i rezultat formule **automatski** promijeni.

# U bilježnicu treba prepisati:

## OSNOVNE FUNKCIJE u Excel-u

Funkcija **MAX(A1:A7)** daje kao rezultat najveći broj upisan u rasponu ćelija od A1 do A7

Funkcija **MIN(A1:A7)** daje kao rezultat najmanji broj upisan u rasponu ćelija od A1 do A7

Funkcija **SUM(A1:A7)** daje kao rezultat zbroj brojeva upisanih u rasponu ćelija od A1 do A7

Funkcija **PRODUCT(A1:A7)** daje kao rezultat umnožak brojeva upisanih u rasponu ćelija od A1 do A7

Funkcija **AVERAGE(A1:A7)** daje kao rezultat prosjek brojeva upisanih u rasponu ćelija od A1 do A7

Funkcija **COUNT(A1:A7)** daje kao rezultat broj ispunjenih ćelija u rasponu ćelija od A1 do A7

**Raspon ćelija** od A1 do A55 označavamo s **(A1:A55)**.

Za nabrajanje ćelija koristimo znak **;** na slijedeći način **(A2;G13;D7)** – tu se navode samo ove tri ćelije.