

Canon

F-710

Znanstveni Statistički Kalkulator

PUB E-ICR-003 (EMB)

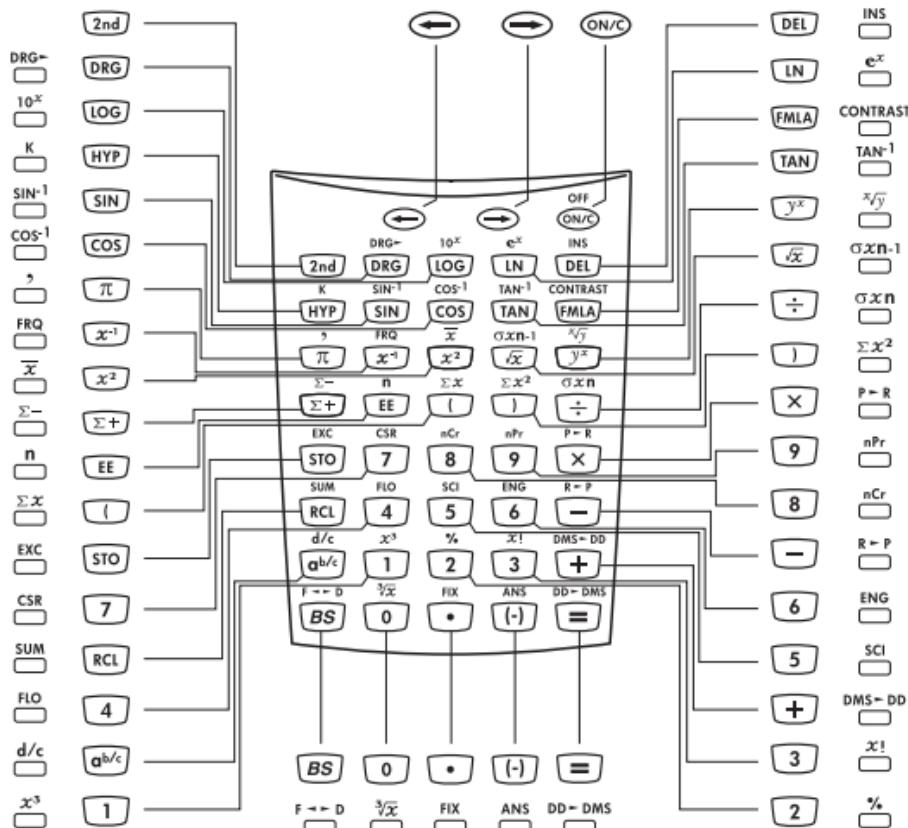
HRVATSKI

Contents

Ključne Dozname	3
Zaslon sa Dvije-Linije	4
Oprez Prije Kalkulacija	4
Tipke Uključeno/Iisključeno	4
Tipke Numeričkog Unosa	5
Tipke 2. Funkcija	5
Tipka Memorije	5
Tipke Kursora/Obrane	6
Tipke Odabira Decimalnog Mjesta	6
Tipke Notiranja	7
Podešavanje Kontrasta Zaslona	7
Tipka Konverzije Jedinice Kuta	7
Tipke Osnovnih Instrukcija	8
Tipke Kalkulacije Frakcija	8
Tipka Posljednjeg Odgovora	10
Prioritet Kalkulacija	10
Raspon Kalkulacije	11
Poruke Grešaka	11
Statistička Kalkulacija	12
Ispis Rezultata Statističke Kalkulacije	12
Primjeri Statističke Kalkulacije	13
Funckije Statističke Kalkulacije	13
38 Ugrađenih Formula	14
Primjeri Općenitih Kalkulacija	15
Primjeri Kalkulacija Frakcije	16
Primjeri Kalkulacije Osnovnih Funkcija	16
Primjer Kalkulacije Jedinica Kuta	18
Primjeri Primjenjivih Kalkulacija	20
Raspon Unosa Funkcija	21
Baterija	23
Savjeti i Mjere opreza	23
Specifikacije	23

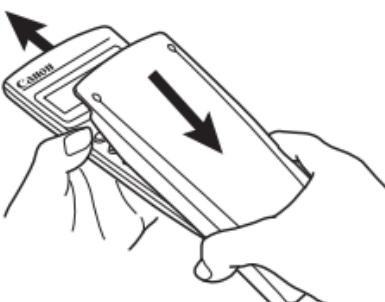
Hvala Vam na kupnji Canon-ovog znanstvenog statističkog kalkulatora, koji sadrži zaslon sa dvije linije za prikaz formula i rezultata u isto vrijeme.

Određivanje Tipaka



Kako Otvoriti/Zatvoriti Poklopac:

Otvorite ili zatvorite poklopac pomakom
kao što je prikazano na slici.



Zaslon sa dvije linije



<Indikatori statusa>

M1, M2, M3	: Memorijска Arhiva
2nd	: 2. Funkcija
HYP	: Hyperbolic
SCI	: Mod Znanstvenog Eksponenta
ENG	: Mod Inženjerskog Eksponenta
FIX	: Mod Ispravki
FMLA	: Ugrađene Formule
STAT	: Mod Statistike
DEG	: Mod Stupnjeva
GRAD	: Mod Gradacija
RAD	: Mod Radijana
K	: Konstante
xlø	: Prednjači eksponent

<Prikazan opis u ovoj knjizi>

U tablici primjera, gornja linija prikazivat će se kao "xx" (npr. "Ans").

Mjere Opreza Prije Kalkulacija

- Mod Kalkulacija
Prije početka kalkulacija, obavezno označite mod Kalkulacija u indikatorima statusa, kao što je STAT (statično) i DEG (stupanjsko).
- Povratak u Inicijalni mod
Ukoliko iskusite probleme prilikom kalkulacije, preporučamo da se vratite mod kalkulacije u inicijalni mod, gdje je samo uključen indikator "DEG (stupanjski)".
- Ukoliko iskusite probleme, možete koristiti tipku "RESET" koja će poništiti kalkulator u mod decimalne kalkulacije.

Tipke za Uključenje/Isključenje



(ON/C) (Power ON/Clear): Uključuje kalkulator kada je pritisnuta, kalkulator će se uključiti.

• Funkcija Automatskog Isključenja:

Kada ne koristite kalkulator na otprilike **7 minuta**, kalkulator se automatski isključuje kako bi uštedio energiju.

2nd **(OFF ON/C)** (Power OFF): Isključuje kalkulator.

Tipke Numeričkog Unosa

- 0 ~ 9 (Numeric): Upisuje brojeve.
- (Decimal Point): Upisuje decimalno mjesto.
- EE (Exponential): Koristi se za upisivanje eksponenata.
Primjer: $35 \times 10^{43} = \rightarrow 35 \text{ EE } 43 \text{ = } (3.5 \times 10^{44})$
- (–) (Negative): Koristite za upisivanje negativne vrijednosti.
Primjer: $12 \times (-3) = \rightarrow 12 \times (-) 3 \text{ = } (-36.)$
- BS (Back Space): Poništava zadnju upisanu znamenku upisanu sa gornje linije (formule).

Primjer:

Vrijednost	Operacije	Zaslon
12345	1 2 4 <u> </u> nepravilan unos	"124"
	BS	"12"
	3 4 5	"12345"

Tipke 2. Funkcija

2nd

za izvršavanje funkcija indiciranih iznad tipki.

Primjer: $\sin^{-1} 0.5 \rightarrow 2nd \text{ SIN}^1 \cdot 5 \text{ = } (30.)$

Tipke Memorije

STO RCL EXC SUM

Kalkulator ima 3 memorije. Kada memorija sadrži brojeve različite od 0, M1, M2 ili M3 prikaza.

Primjer:

	Operation	Display
STO	45 STO 1 + 27 =	Ans → STO M1. 45. Ans+27 72
RCL	(nastavak) RCL 1 + 3 =	45. 45+3 48.
2nd SUM	(nastavak) 12 2nd SUM 1	Ans → sum M1 12
2nd EXC	(nastavak) 24 × 8 = 2nd EXC 1 2nd RCL 1	24 * 8 Ans → EXC M1 192. 192. 57

**Za poništavanje jedinstvene memorije, pritisnite 0 STO 1, 0 STO 2, ili 0 STO 3.

Tipke Kursora/Obrada



Tipke kursora koriste se za pomak cursora u gornju liniju (upis formula). kada je upis prevelik, pojavljuje se oznaka produžetka kako bi Vam dala na znanje da je prisutna skrivena formula.

Sa **DEL** (brisanjem) i **INS** (ubacivanjem), možete ispraviti formulu prilikom upisivanje ili nakon kalkulacije. Isto tako, nakon kalkulacije, možete koristiti funkciju ponovnog izvođenja za pomak cursora na kraj ili početak formule kako bi dodali formuli ili je promjenili.

Primjer:

1234567 **[+]** 889900

567+889900 **_**

Oznaka produžetka Kursor

Izmjena unosa (7 → 0):

[←] (Pritisnite ili drite pritisnutom dok ne zatreperi "7".)

123456**7**+889 ▶

0 (Zamjenite sa "0")

123456**0**+889 ▶

Brisanje (1234560 → 134560):

[←] (Pritisnite ili držite pritisnutom dok ne zatreperi "2".)

123456**0**+889 ▶

DEL ("2" je obrisan.)

134560+889 ▶

Umetanje (889900 → 2889900):

[←] (Pritisnite ili drite pritisnutom dok ne zatreperi "8".)

134560+**8**899 ▶

[2nd] [INS] (izmjenjuje se "8" i **_**.)

134560+**8**899 ▶

2 (Ubacite "2".)

134560+2**8**899 ▶

[=] (ili **[←]** ili **[→]**)

134560+28**8**99 ▶

Funkcija ponovnog izvođenja (Možete dodati ili izmjeniti formulu):

[=] **[→]** (Kursor se pomiče na kraj.)

_ 60+2889900 **_**

[=] **[←]** (Kursor se pomiče na početak.)

134560+28**8**9 **_**

Tipke Odabira Decimalnog Mjesta

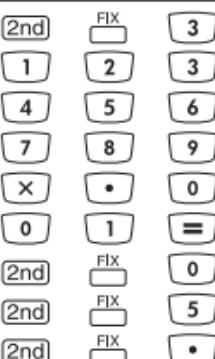


Specificira decimalno mjesto u rezultatu. Pritiskom na **[0]** ~ **[9]** nakon što što ova tipke specificira broj decimalnog mejsta na slijedeći način:
[2nd] [FIX] **[0]** ~ **[9]** 0 ~ 9 decimalnih mjesta

Napomena:

Za poništavanje specifikacije decimalnog mjesta, pritisnite **[2nd]**, **[FIX]**, nakon toga **[.]**.

Primjer:

Operacije	Zaslon	Objašnjenje
	FIX	3 decimalna mjesta
	123456.789	
	123457 (^1)	0 decimalnih mjesta
	123456.7890 (^2)	5 decimalnih mjesta
	123456.789	Poništi decimalna mjesta

*1 Prikazana vrijednost je zaokružena unutar navedene vrijednosti ali stvaran rezultat kalkulacije zadržava se unutar registra.

*2 Broj prikazan sa lijevim poravnanjem. U ovom slučaju, specificirano je 5 decimalnih mjesta, ali prikazuje se samo 10 najvažnijih znamenaka. 5. decimalno mjesto ne prikazuje se.

Tipke Notifikacije

 SCI	Odaberite zananstvenu notifikaciju.
12345 	12345. 
 ENG	SCI  1.2345x10 ⁰⁴
 ENG	Odabire inžinjersku notaciju (eksponent. je višestruk od 3). (nastavak)
 FLO	ENG  12.345x10 ⁰³
 FLO	Vraća standardnu notaciju (decimalan) format.

Podešavanje Kontrasta Zaslona

Za podešavanje kontrasta zaslona, pritisnite  CONTRAST i jedan od slijedećih se pojavljuje:



Pritisnite  kako bi kontrast zaslona načinili tamnjim.

Pritisnite  kako bi kontrast zaslona načinili svjetlijim.

Pritisnite  za potvrdu.

Tipke Konverzije Jedinice Kuta

 DRG 

Koristi se za promjenu vrijednosti kuta za različitu jedinicu.

 (DEG) →  (RAD) →  (GRAD)

 DRG  Ciclusi (konvertira) postavku kuta jedinice iz, eđu stupnjeva, radijana i gradijana za prikaz, unos i kalkulaciju.

- Odnosi između jedinica: $200^{\text{GRAD}} = 180 = \pi^{\text{RAD}}$

Primjer: Konvertita 180 stupnjeva u radijan ili gradjane.

Operacije	Zaslon (gornji)	Zaslon (donji)
180 	"180 → RAD" "Ans → GRAD"	3.141592654 RAD 200. GRAD

Tipke Osnovnih Instrukcija

: Koristi se za osnovne aritmetičke kalkulacije.
Pritisnite tipke kao što je upisano.

Može biti korišteno u slijedećim uvjetima:

- Prije zagrada (npr. $3(4+7)$, $(A+1)(B+2)$)
- Prije, $\sqrt{ }$, $\sqrt[3]{ }$, sin, \sin^{-1} , log, ln, 10^X , e^X , (npr. $2\sqrt{5}$)
- Prije fiksнog broja i varijabli (npr. 2π , $3AB$)

(Postotak): Koristi se za kalkulacije u postotcima. Kada pritisnete ovu tipku prije korištenja četiri fundamentalne operacije, upisana vrijednost podijeljena je sa 100 i prikazuje rezultat kalkulacije.

Primjer: 123 (1.23)

(Otvorite, Zatvorite Zgrade): Za izvođenje operacija sa zagradama gdje se broevi i kalkulacije arhiviraju u registr u unutar 23 razine.

Primjer:

Vrijednost	Operacije	Zaslon
$2 \times (3+4) = 14$	2 3 4	14.
$1 + [(4 - 3.6 + 5)]$	1 4	
$\times 0.8 - 6] \times 4.2$	3.6 5 .8 6 4.2	
= -6.056		-6.056

- i uvijek se koriste zajedno. U protivnom. Prikazat će se poruka "SYNTAX Error".

Tipke Frakcijske Kalkulacije



Upisuje frakcije i kalkulira obje miješane i nepravilne frakcije. Odgovori se pružaju u miješanim frakcijama.

(**Frakcije**): Koristite ih za upisivanje frakcija za obje mješane i nepravilne frakcije.

Kada upisujete nepravilne frakcije (A/B):

A (numerator) → → B (denominator)

Kada upisujete miješane frakcije (A B/C):

A (broj) → → B (numerator) → → C (denominator)

Frakcije $\frac{2}{3}$ prikazuju se kao "2 \perp 3", i $1\frac{2}{5}$ kao "1 \perp 2 \perp 5".

Primjer:

Vrijednost	Operacije	Zaslon
$\frac{2}{3}$	2 3 	"2" "2 \perp " "2 \perp 3" 2 \perp 3
$1\frac{2}{5}$	1 2 5 	"1 \perp " "1 \perp 2 \perp 5" 1 \perp 2 \perp 5

- Ukoliko rezultat nadilazi 10 znamenaka uključujući decimetre, prikazuju se izrazom decimalnih mesta.

<**Frakcije \longleftrightarrow prikaz decimalnog mesta**>

mogu konvertirati rezultate kalkulacija frakcija decimalnim izrazom i obrnuto.

Primjer: Kalkulirajte $1\frac{2}{3} + 4\frac{5}{6}$ i konvertirajte rezultat izrazom decimalnog mesta.

Operacije	Zaslon
1 2 3 4 5 6	6 \perp 1 \perp 2
	6.5
	6 \perp 1 \perp 2

(**Miješana/Nepravilna Konverzija Frakcije**):

Kovertira miješane frakcije sa nepravilnim frakcijama i obrnuto. Mijenja se alternativno svaki puta kada pritisnete tipku.

Primjer: Upišite $10\frac{1}{3}$ i kovertirajte u miješanu frakciju.

Operacije	Zaslon
10 3 	3 \perp 1 \perp 3 10 \perp 3

Rezultat najčešćih kalkulacija arhivira se u memoriju odgovora.
Možete pozvati i koristiti ovaj rezultat pritiskom na **[2nd] ANS**.

Primjer: Kalkulirajte $123 + 456$ i oduzmite rezultat od 789 .

Operacije	Zaslon (gornji)	Zaslon (donji)
$123 \quad [+] \quad 456 \quad [=]$	"123+456"	579.
$789 \quad [-] \quad [2nd] \quad [ANS] \quad [=]$	"789-Ans"	210.

primjer korištenja kontinuirane kalkulacije:

Operacije	Zaslon (gornji)	Zaslon (donji)
$123 \quad [+] \quad 456 \quad [=]$	"123+456"	579.
$\div \quad 10 \quad [=]$	"Ans/10"	57.9

Prioritet Kalkulacije

Prioritet postupka kalkulacije automatski se određuje. To znači da algebarski izrazi mogu biti unešeni kao što se i pišu. Prioritet kalkulacije je slijedeći:

1. Iznos unutar zagrade.
2. Funkcije kojima je potreban) i nakon toga argument, kao što je sin,log...
3. Frakcije.
4. Funkcije koje su upisane nakon argumenta, kao što je x^2 , x^{-1} ...
5. Eksponencija (^) i korjeni ($x\sqrt{}$).
6. Negacija (-).
7. Permutacija (nPr) i kombinacija (nCr).
8. Množenje, primjenjivo množenje, dijeljenje.
9. Zbrajanje i oduzimanje.
10. [=] završava sve operacije u zatvara sve otvorene zgrade. ;
Conversions (d/c, F<>D, DD>DMS) ; R>P, P>R



Ovaj simbol naznačuje odvojeno sakupljanje električne i elektronske opreme prema zahtjevima WEEE smjernice (Smjernica 2002/96/EC) i vrijedi samo u Europskoj Uniji.

Raspon Kalkulacije

Dozvoljavajući rezultat prikazan u donjoj liniji je 10 znamenkasti za broj i 2 znamenkasti za eksponent. Unatoč tome, kalkulacije se izvode interno sa rasponom od 12 znamenaka broj i 2 znamenke eksponent.

Raspon Kalkulacije:

$\pm 1 \times 10^{-99} \sim \pm 9.999999999 \times 10^{99}$, and 0

Poruke Greške

1. **ARGUMENT**– Funkcija nema pravilan broj argumenata.
2. **DIVIDE BY 0**
 - A. Pokušali ste dijeliti sa 0.
 - B. U statistici, $n=1$.
3. **DOMAIN**– naveli ste argument u funkciji izvan valjane vrijednosti.

Kao Primjer:

- A. Za \sqrt{y} : 0 ili $y < 0$ i x nije broj za dodavanje.
 - B. Za y^x : y i $x=0$; $y < 0$ i x nije broj.
 - C. Za \sqrt{x} : $x < 0$.
 - D. Za LOG ili LN : $X \leq 0$.
 - E. Za TAN : $x=90^\circ, -90^\circ, 270^\circ, -270^\circ, 450^\circ$, itd.
 - F. Za SIN-1 or COS-1 : $|x| > 1$.
 - G. Za nCr ili nPr : n ili r nisu brojevi ≥ 0 .
 - H. Za $x!$: x nije broj između 0 i 69.
4. **EQUATION LENGTH ERROR**- Upisana vrijednost nadilazi limit znamenaka (88 za liniju unoisa i 47 za upisivanje konstante); kao primjer, dodavanje unosa sa konstantom koja nadilazi limit.
 5. **OVERFLOW**
 - A. $|\theta| \geq 1E10$, gdje θ je kut unutar trig, hyperbolic, ili $R \rightarrow P$ (funkcije).
 - B. Prikazivanje kada je upisana vrijednost, rezultat, suma memorije x nadilazi $|X| > 9.999999999 \times 10^{99}$.
 6. **STAT**
 - A. Više od 9999 statističkih točaka podataka.
 - B. Statistička točka podataka x , gdje $|x| \geq 1E64$
 - C. [2nd][Σ -] za uklanjanje samo točaka podataka.
 - D. Prikazivanje kada pokrećete [Σ -]/[CSR] ali bez podataka.
 - E. Kalkulacija \bar{x} , σ_{xn} , ili σ_{xn-1} bez podataka ili σ_{xn-1} sa jednom točkom podataka.
 7. **SYNTAX**– Komanda sadrži grešku: upisivanjem više od 23 operacije ili 8 vrijednosti; ili nepravilne funkcije, argumente, zagrade ili zareze.

Statistička Kalkulacija

- Upišite prvi podatak i pritisnite $\Sigma+$ za ulazak u statistički mod.
Uključuje se "STAT" indikator.
- Nakon završetka upisivanja podataka, pritisnite tipku statističke kalkulacije (npr. $2nd \text{ } \bar{x}$) i nakon toga $=$.
- Pritisnite $2nd \text{ } CSR$ prikazuje se slijedeći izbornik za čišćenje podataka i izlaz iz statističkog moda.

CLEAR? : Y N

- Pritisnite $=$ kada je podvučen Y (yes) za brisanje podataka i izlaz iz statističkog moda.
- Pritisnite $=$ kada je podvučen N (no) za povratak u prijašnji zaslon bez izlaza iz statističkog moda.

Primjer: Upišite podatak 5, 20, 20, 25, 25 i 25.

Operacije	Zaslon	Objašnjenje
5 $\Sigma+$	"n=" 1.	DATA1 unos
20 $\Sigma+$	"n=" 2.	DATA2 unos
$\Sigma+$	"n=" 3.	DATA3 unos(*1)
25 $2nd \text{ } FRQ$ 3 $\Sigma+$	"n=" 6.	DATA4 – 6 unos(*2)
$2nd \text{ } \bar{x}$ $=$	\bar{x} 20.	Pronađite značenje
$2nd \text{ } n$ $=$	n 6.	Pronađite broj podatka

*1 Za isti podatak, možete pritisnuti $\Sigma+$.

*2 Za ponovljeni podatak, možete koristiti $2nd \text{ } FRQ$ [broj ponavljanja].

Prika Statističkih Podataka

Prikaz	Operacije	Jednadžba
Broj primjera	$2nd \text{ } n$	-
Značenje	$2nd \text{ } \bar{x}$	$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$
Standardno devijacija primjera	$2nd \text{ } \sigma_{xn-1}$	$\sigma_{xn-1} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{(n-1)}}$
Parametar Standardne devijacije	$2nd \text{ } \sigma_{xn}$	$\sigma_{xn} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}}$
Vrijjacije primjera	$2nd \text{ } \sigma_{xn-1} \text{ } x^2$	$V^{n-1} = \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 / (n-1)$
Vrijjacija populacije	$2nd \text{ } \sigma_{xn} \text{ } x^2$	$V^n = \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 / n$
Sum	$2nd \text{ } \Sigma x$	Σx
Square sum	$2nd \text{ } \Sigma x^2$	Σx^2

Primjer Statističkih Kalkulacija

Kupili ste 20 velikih pizza za tulum. Pretpostavlja se da je veličina 30 cm. Njihova veličina varirala je kao što je prikazano. below.

Dijametar	Srednja točka	Frekvencija
27.6 ~ 28.5	28	2
28.6 ~ 29.5	29	4
29.6 ~ 30.5	30	5
30.6 ~ 31.5	31	6
31.6 ~ 32.5	32	3
		(20 in total)

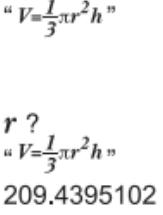
Operacije	Zaslon	Objašnjenje
	(FIX)	Specificirajte 4 (decimalna mjesta)
28	"n=" 2.0000	"28" x 2
29 4	"n=" 6.0000	"29" x 4
30 5	"n=" 11.0000	"30" x 5
31 6	"n=" 17.0000	"31" x 6
32 3	"n=" 20.0000	"32" x 3
=	20.0000	Ukupan broj primjera
=	30.2000	Značenje
=	604.0000	Suma vrijednosti
=	18270.0000	Korjen vrijednosti
=	1.2397	Standardno devijacija primjera
=	1.2083	Standardna devijacija populacije

Funkcije Kalkulacije Formulama

Funkcije formula daju različite rezultate formula zbog unosa različitih vrijednosti. Ovaj kalkulator ima ugrađenih 38 uobičajenih formula. Pritisnite tipku za prikaz pohranjenih formula.

38 Ugrađenih Formula:

1. Područje trokuta: $S = \frac{1}{2}bc \sin A$
2. Područje Kruga: $S = \pi r^2$
3. Područje Proizvoljno: $S = \frac{1}{2}r^2\theta$
4. Područje Paralela: $S = ab \sin \theta$
5. Područje elipse: $S = \pi ab$
6. Područje Trapezoida: $S = \frac{1}{2}(a+b)h$
7. Područje Kugle: $S = 4\pi r^2$
8. Područje Cilindera: $S = 2\pi r(h+r)$
9. Volumen Kugle: $V = \frac{4}{3}\pi r^3$
10. Volumen Cilindera: $V = \pi r^2 h$
11. Volumen Konusa: $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$
12. Suma aritmetičke progresije: $S = \frac{1}{2}n[2a_0 + (n-1)d]$
13. Suma geometrijske progresije: $S = \frac{a_0(r^n - 1)}{r - 1}$
14. Suma kvadrata: $S = \frac{1}{6}n(n+1)(2n+1)$
15. Suma kuba: $S = (\frac{1}{2}n(n+1))^2$
16. Razmak između arbitrarne dvije točke: $d = \sqrt{(x_i - x_j)^2 + (y_i - y_j)^2}$
17. Uključen kut presječenih linija: $\theta = \tan^{-1} \frac{k_2 - k_1}{1 + k_1 k_2}$
18. Zakon kosinusa: $a = \sqrt{b^2 + c^2 - 2bc \cos A}$
19. Zakon sinusa: $a = 2r \sin A$
20. Nepravilnosti u pravilno akcelerirajućem linearном pokretu: $d = v_0 t + \frac{1}{2}at^2$
21. Ubrzanje u pravilno akcelerirajućem linearnom pokretu: $v = v_0 + at$
22. Period kružnog pokreta (1): $T = 2\pi r / v$
23. Period kružnog pokreta (2): $T = 2\pi / \omega$
24. Period sa jednostavnom klatnom: $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$
25. Frekvencija električne oscilacije: $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$
26. Formula otpornosti: $R = p \cdot \frac{l}{S}$
27. Joule's teorem (1): $P = \frac{V^2}{R}$
28. Joule's teorem (2): $P = I^2 R$
29. Otpornost na drugo: $R = \frac{R1 * R2}{R1 + R2}$
30. Kinetička energija: $E = \frac{1}{2}mv^2$
31. Gravitacijska potencijalan energija: $E = mgh$
32. Centrifugalna sila (1): $F = mv^2 / r$
33. Centrifugalna sila (2): $F = mw^2 r$
34. Zakon gravitacije: $F = G \frac{Mm}{r^2}$
35. Intenzitet električnog polja: $E = Q / (4\pi\epsilon_0 r^2)$
36. Heronova Formula (Područje trokuta): $S = \sqrt{\frac{a+b+c}{2}(\frac{a+b+c}{2}-a)(\frac{a+b+c}{2}-b)(\frac{a+b+c}{2}-c)}$
37. Prijeloman index: $E = \sin i / \sin r$
38. Kritični kut totalne refleksije: $\theta = \sin^{-1}(n_2 / n_1)$

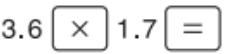
Operacije	Zaslon	Objašnjenje
11 <input type="button" value="FMLA"/> 	" $V=\frac{1}{3}\pi r^2 h$ " $r ?$ $V=\frac{1}{3}\pi r^2 h$ 209.4395102	Odaberite ugrađena Formula. Korisnik može koristit <input type="button" value="FMLA"/> Formulu. Potvrdite korištenje Formule $r=5, h=8$ $V=209.4395102$

Primjeri Općenitih Kalkulacija

Zbrajanje i Oduzimanje

$8+3+5.5=16.5$		(16.5)
$-4+7-2=1$		(1.)

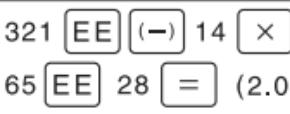
Množenje i Dijeljenje

$3.6 \times 1.7=6.12$		(6.12)
$592 \div 4.8$ $=123.3333333$		(123.3333333)

Miješana Kalkulacija

$3+5 \times 7=38$		(38.)
$6 \times 9+3 \div 2=55.5$		(55.5)

Eksponencijalna Kalkulacija

$(321 \times 10^{-14}) \times (65 \times 10^{28})$ $=2.0865 \times 10^{18}$		(2.0865×10^{18})
--	---	---------------------------

Kalkulacije sa zagradama

$3+[(4-3.6+5) \times 0.8-6] \times 4.2$ $=-4.056$		(-4.056)
--	---	----------

Kalkulacije u postotcima

$200 \times 17\% = 34$		(34.)
$\frac{456}{789} \times 100 =$ 57.79467681		(57.79467681)

Kalkulacija sa konstantama

$12 \times 8 = 96$	2nd	K	x	8	=	"k=8"
$2.4 \times 8 = 19.2$	12	=		"12*8"		(96.)
$7 \times 8 = 56$	2.4	=		"2.4*8"		(19.2)
	7	=		"7*8"		(56.)

2nd **K** (Poništite konstante)

Primjer Djelomične Kalkulacije

$\frac{2}{3} + 3\frac{4}{7} - \frac{5}{4} = 2\frac{83}{84}$	$2 [a^{b/c}] 3 [+] 3 [a^{b/c}] 4 [a^{b/c}]$
	$7 [-] 5 [a^{b/c}] 4 [=] (2 - 83 \downarrow 84)$
$(\frac{3}{5} + 2\frac{3}{8}) \times \frac{2}{5} \div 2 - 1 = -\frac{81}{200}$	$([3 [a^{b/c}] 5 [+]) 2 [a^{b/c}] 3$
	$[a^{b/c}] 8 [)] \times 2 [a^{b/c}] 5$
	$\div 2 [-] 1 [=] (-81 \downarrow 200)$

Primjeri Kalkulacije Osnovnim Funkcijama

Funkcija Pi π

10π	10	π	=	(31.41592654)
---------	----	-------	----------	---------------

Logaritamske Funkcije \log \ln

$\log 123 = 2.089905111$	\log	123	=	(2.089905111)
$\ln 123 = 4.812184355$	\ln	123	=	(4.812184355)

Eksponencijalne Funkcije e^x 10^x

$e^{22} = 3584912846$	2nd	e^x	22	=	(3584912846.)
$10^{2.3} = 199.5262315$	2nd	10^x	2.3	=	(199.5262315)

Kalkulacije Korjenima x^2

$1.25^2 = 1.5625$	1.25	x^2	=	(1.5625)
-------------------	------	-------	----------	----------

Kalkulacije Potencijama y^x

$5.43^3 = 160.103007$	5.43	y^x	3	=	(160.103007)	
$\frac{1}{5^4}$	5	y^x	4	x^4	=	(1.495348781)

Izdvajanje Korjena

$$\sqrt{(5+6) \times 7} =$$

8.774964387

(5 + 6) × 7 =

(8.774964387)

Višestruki Korjen

$$\sqrt[5.3]{100}$$

= 2.384286779

5.3 [2nd] 100 = (2.384286779)

Geometrijsko značenje

$$\bar{G} =$$

$$\sqrt[4]{1.23 \times 1.48 \times 1.96 \times 2.2}$$

= 1.673830182

4 [2nd] (1.23 × 1.48 × 1.96 × 2.2) = (1.673830182)

Izdvajanje Kuba

$$\sqrt[3]{123} = 4.973189833$$

[2nd] 123 = (4.973189833)

Recipročne Kalkulacije

$$\frac{1}{2 \times 3 + 4} = 0.1$$

(2 × 3 + 4)

(0.1)

$$\frac{1}{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}} = 12$$

(3  - 4 )

(12.)

Djelomične Kalkulacije

$$(4 \times 2 - 3)! = 120$$

(4 × 2 - 3) [2nd]  = (120.)

Hiperboličke funkcije

$$\cosh 34$$

= $2.917308713 \times 10^{14}$

34 = ($2.917308713 \times 10^{14}$)

$$\tanh 1.23$$

= 0.842579326

1.23 = (0.842579326)

Permutacije (n puta, uzimajući r svremenom) $\frac{n!}{(n-r)!}$

$$nPr = \frac{n!}{(n-r)!}$$

$$5P_3 = \frac{5!}{(5-3)!} \\ = 60$$

5 [2nd] $\frac{nPr}{=} 3 [=]$ (60.)

Kombinacije (n puta, uzimajući r svremenom) $\frac{n!}{r!(n-r)!}$

$$nCr = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

$$5C_3 = \frac{5!}{3!(5-3)!} \\ = 10$$

5 [2nd] $\frac{nCr}{=} 3 [=]$ (10.)

Decimalni Stupnjevi ← Stupnjevi-Minute-Sekunde DD \rightarrow DMS DMS \rightarrow DD

Napomena: i) Upišite DMS (Stupanj / Minute / Sekunde vrijednosti kao D.MMSSs korištenjem Øs ukoliko je potrebno. kao primjer, upišite 37°42" kao 37.0742
ii) Prije korištenja DMS vrijednosti u kalkulaciji, morate kovertirati u decimalno sa [2nd] DMS \rightarrow DD.

$$2.3456 \rightarrow 2 20'44"$$

$$123\ 45'06" \rightarrow 123.7516667$$

$$2.3456 [2nd] \frac{DD \rightarrow DMS}{=} (2 20'44"16)$$

$$123.4506 [2nd] \frac{DMS \rightarrow DD}{=} (123.7516667)$$

Primjer Kalkulacije Kuta Jedinice

Trigonometrijske Funkcije SIN COS TAN

$$\sin 53 = 0.79863551$$

[DRG] → "DEG"
[SIN] 53 [=] (0.79863551)

$$\cos \frac{\pi}{6}^{\text{RAD}} = 0.866025404$$

[DRG] → "RAD"
[COS] 6 [x^{-1}] [π] [=] (0.866025404)

$$\tan 65^{\text{GRAD}} = 1.631851687$$

[DRG] → "GRAD"
[TAN] 65 [=] (1.631851687)

Trigonometrijske Kalkulacije

SIN

COS

TAN

$$\operatorname{cosec} x = \frac{1}{\sin x}$$

$$\operatorname{cosec} 45^\circ = 1.414213562$$

DRG

→ "DEG"

SIN

45

=

x¹

$$(1.414213562)$$

=

Inverzne Trigonometrijske Funkcije

SIN⁻¹COS⁻¹TAN⁻¹

$$\sin^{-1} 0.3 = 17.45760312^\circ$$

(DEG)

2nd

SIN⁻¹

.3

=

$$(17.45760312)$$

$$\cos^{-1} 0.8 = 36.86989765^\circ$$

(DEG)

2nd

COS⁻¹

.8

=

$$(36.86989765)$$

$$\tan^{-1} 1.5 = 56.30993247^\circ$$

(DEG)

2nd

TAN⁻¹

1.5

=

$$(56.30993247)$$

$$\sin^{-1} 1 = 1.570796327 \text{ (rad)}$$

(RAD)

2nd

SIN⁻¹

1

=

$$(1.570796327)$$

Stupanj → Radijan Konverzija

DRG►

$$60^\circ = 1.047197551^{\text{RAD}}$$

DRG

→ "DEG"

60

2nd

DRG►

$$(1.047197551)$$

Radijan → Gradijent Konverzija

DRG►

$$2^{\text{RAD}} = 127.3239545^{\text{GRAD}}$$

DRG

→ "RAD"

2

2nd

DRG►

$$(127.3239545)$$

Gradijent → Stupanj Konverzija

DRG►

$$120^{\text{GRAD}} = 108^\circ$$

DRG

→ "GRAD"

120

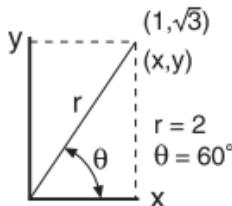
2nd

DRG►

$$(108.)$$

Pravokutnik → Polarna Konverzija

R►P



DRG → "DEG" 1 2nd , √x 3 2nd R►P

"r ="

(2.)

→ "θ ="

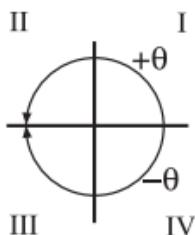
(60.)

← "r ="

(2.)

 $r = 2$ $\theta = 60^\circ$ $x = 1$ $y = \sqrt{3}$	DRG → "DEG" 2 [2nd] 60 [2nd] P→R "x=" (1.)
---	---

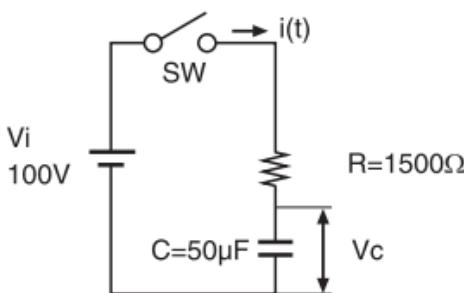
- * U polarnoj konverziji θ u trećem i četvrtom kvadrantu kao što je dolje prikazano.



Primjer Primjenjive Kalkulacije

Elektricitet - Problem Integriranog Kruga

Zadrži napona V_c preko kapacitora pri $t=56$ msec anakošto je prekidač uključen.



$$V_c = V_i \left(1 - e^{-\frac{t}{RC}} \right)$$

$$= 100 \times \left(1 - e^{-\frac{56 \times 10^{-3}}{1500 \times 50 \times 10^{-6}}} \right) = 52.60562649$$

100	×	(1	-	[2nd]	ex	(-)	56	×	[2nd]	10^x	(-)	3)
÷	(1500	×	50	×	[2nd]	10^x	(-)	6)	=			

(52.60562649)

Algebra

Korjen Četverokutne Jednadžbe (Samo za probleme koji imaju stvaran korjen)

$$4x^2 + 9x + 2 = 0$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{-9 \pm \sqrt{9^2 - 4 \times 4 \times 2}}{2 \times 4}$$

$$x = \begin{cases} -0.25 \\ -2 \end{cases}$$

9 [x^2] [-] 4 [\times] 4 [\times] 2 [STO] 1 (M1) (- 49.)

([(-) 9 [+] \sqrt{x} [RCL] 1 [)] [)] [÷] 2 [÷] 4 [=] (M1) (-0.25)

([(-) 9 [-] \sqrt{x} [RCL] 1 [)] [)] [÷] 2 [÷] 4 [=] (M1) (-2.)

Raspon Unosa Funkcija

Funkcije	Raspon Unosa
sin x cos x tan x	DEG: $ x < 1 \times 10^{10}$ RAD: $ x < 1 \times 10^{10}$ GRAD: $ x < 10/9 \times 10^{10}$ Za tan tan x : DEG: $ x \neq 90(2n-1)$ RAD: $ x \neq \pi/2(2n-1)$ GRAD: $ x \neq 100(2n-1)$ (n je cijeli broj)
$\sin^{-1} x$ $\cos^{-1} x$	$-1 \leq x \leq 1$
$\tan^{-1} x$	$ x < 1 \times 10^{100}$
ln x log x	$1 \times 10^{-99} \leq x < 1 \times 10^{100}$
e^x	$-1 \times 10^{100} < x \leq 230.2585092$
10^x	$-1 \times 10^{100} < x < 100$

Funkcije	Raspon Unosa
y^x	$y > 0 : -1 \times 10^{100} < x \log y < 100$ $y = 0 : 0 < x < 1 \times 10^{100}$ $y < 0 : -1 \times 10^{100} < x \log y < 100$ (x je cijeli broj ili 1/x je neparan broj)
$\sqrt[x]{y}$	$y > 0 : -1 \times 10^{100} < 1/x \log y < 100 \quad (x \neq 0)$ $y = 0 : 0 < x < 1 \times 10^{100}$ $y < 0 : -1 \times 10^{100} < 1/x \log y < 100$ (x je neparan broj 1/x je cijeli broj)
\sqrt{x}	$0 \leq x < 1 \times 10^{100}$
$3\sqrt{x}$	$ x < 1 \times 10^{100}$
x^2	$ x < 1 \times 10^{50}$
$x-1$	$ x < 1 \times 10^{100} \quad (x \neq 0)$
$n!$	$0 \leq n \leq 69 \quad (n \text{ je cijeli broj})$
nPr	$0 \leq r \leq n \quad (r \text{ i } n \text{ su cijeli brojevi}), \text{ rezultat} < 1 \times 10^{100}$
nCr	$0 \leq r \leq n \quad (r \text{ i } n \text{ su cijeli brojevi}), \text{ rezultat} < 1 \times 10^{100}$
$x, y \rightarrow r, \theta$	$ x < 1 \times 10^{100}, y < 1 \times 10^{100}$ $\sqrt{x^2 + y^2} < 1 \times 10^{100}, y/x < 1 \times 10^{100}$
$r, \theta \rightarrow x, y$	$0 \leq r < 1 \times 10^{100}$ DEG: $ \theta < 1 \times 10^{10}$, RAD: $ \theta < \pi/180 \times 10^{10}$, GRAD: $ \theta < 10/9 \times 10^{10}$
DRG \rightarrow	DEG \rightarrow RAD: $ x < 1 \times 10^{100}$ RAD \rightarrow GRAD: $ x < \pi/2 \times 10^{98}$ GRAD \rightarrow DEG: $ x < 1 \times 10^{100}$
Statističke kalkulacije	$ x < 1 \times 10^{64}$ $ \sum x < 1 \times 10^{100}$ $n < 1 \times 10^{100}$ $\sum x^2 < 1 \times 10^{100}$ $\bar{x}: n \neq 0$ $\sigma^n: 0 \leq \frac{\sum x^2 - (\sum x)^2/n}{n} < 1 \times 10^{100}, n > 0$ $\sigma^{n-1}: 0 \leq \frac{\sum x^2 - (\sum x)^2/n}{n-1} < 1 \times 10^{100}, n > 1$

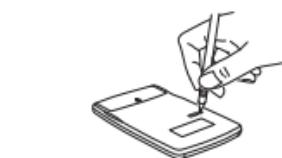
Baterija

Otpirlike 1,000 sati kontinuiranog prikaza. Kada se zaslon zamrači, promjenite bateriju.

- Sačuvajte bateriju izvan dohvata djece. Ukoliko se baterija proguta, odmah kontaktirajte liječnika.
- Ne pokušavajte obnavljati, rastavljati ili činiti nešto drugo sa baterijom koja može uzrokovati kratak spoj.
- Ne izlažite bateriju visokim temperaturama ili otvorenom plamenu.
- Zamjenite novu bateriju na istu poziciju.
- Kada se zamjeni baterija ili se dogodi kvar, pritisnite tipku 'RESET' sa stražnje strane kalkulatora sa tankim predmetom.



Zamjena baterije



Kako Obnovit Kalkulator

■ Elektromagnetske smetnje ili statički elektricitet mogu uzrokovati nepravilnosti na zaslonu ili utjecati na memoriju. U tom slučaju, koristite oštar predmet i pritisnite [RESET] sa stražnje strane kalkulatora.



Savjeti i Mjere Opreza

- Ovaj kalkulator sadrži precizne komponente kao što je LSI procesor i ne bi se stoga smio koristiti na mjestima vrlo velikih promjena temperature, velikoj vlagi, prljavštini ili prašini.
- Zaslon tekućih kristala načinjen je od stakla i nebi se smio pritskati.
- Kada čistite uređaj ne koristite vlažnu krpu ili sredstva za čišćenje. Umjesto toga, koristite mekanu, suhu krpu.
- U bilo kojim uvjetima, ne rastavljajte ovaj uređaj. Ukoliko vjerujete da kalkulator ne radi previlno, ponesite ga ili ga pošaljite poštom zajedno sa garancijom u autorizirani Canon servis.

Specifikacije

Vrsta EksponencijeMantissa, 10 znamenaka + eksponent,
2 znamenaka + predznak, 2 znamenaka

Vrsta DecimalaMantissa, 10 znamenaka + predznak, 1 znamenka
Raspon kalkulacije:

Decimalno $\pm 1 \times 10^{-99} \sim \pm 9.9999999999 \times 10^{99}$

Autom. Isključivanje ...Otpirlike 7 minuta

Izvor energije: DC 3.0 V/0.18 mW

Litiumska abterija: Pogledajte stražnju stranu uređaja.

Otpirlike 1,000 sati kontinuiranog prikaza.

Radna Temperatura: 0 ~ 40 C (32 F ~104 F)

Veličina: 152(L) x 77(W) x 13(H) mm (5-63/64" x 3-1/32" x 33/64")

Težina: 88g (3.1oz)

* Specifikacije podliježu promjenama bez naknadne obavijesti.