

# Canon

## F-710

*Znanstveno statistični kalkulator*

PUB E-ISE-003 (EMB)

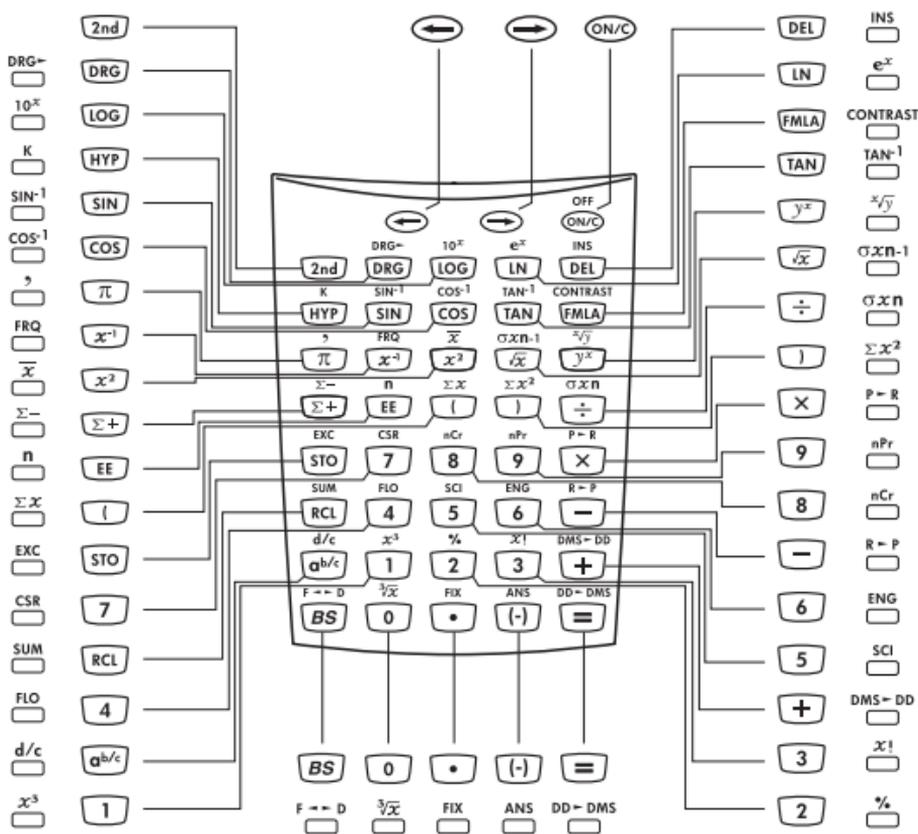
**SLOVENSKI J.**

# Vsebina

<b>Označitev tipk</b> .....	3
<b>Dvovrstični zaslon</b> .....	4
<b>Opozorila pred pričetkom kalkulacije</b> .....	4
<b>Tipki za vklop/izklop napajanja</b> .....	4
<b>Tipke za numerične vnose</b> .....	5
<b>Tipke s sekundarnimi funkcijami</b> .....	5
<b>Spominske tipke</b> .....	5
<b>Tipki Kurzor/Edit</b> .....	6
<b>Tipke za izbiro decimalnih mest</b> .....	6
<b>Notacijske tipke</b> .....	7
<b>Nastavitev osvetlitve zaslona</b> .....	7
<b>Tipka za pretvorbo kotnih enot</b> .....	7
<b>Tipke z osnovnimi ukazi</b> .....	8
<b>Tipke za računanje z ulomki</b> .....	8
<b>Tipka z zadnjim rezultatom</b> .....	10
<b>Prioriteta kalkulacij</b> .....	10
<b>Območje računanja</b> .....	11
<b>Sporočila o napakah</b> .....	11
<b>Statistične kalkulacije</b> .....	12
Izpis rezultatov statističnih kalkulacij .....	12
Primeri statističnih kalkulacij .....	13
<b>Funkcije izračunavanja formul</b> .....	13
38 vgrajenih formul .....	14
<b>Primeri splošnih kalkulacij</b> .....	15
<b>Primeri računanja z ulomki</b> .....	16
<b>Primeri kalkulacij z osnovnimi funkcijami</b> .....	16
<b>Primeri računanja s kotnimi enotami</b> .....	18
<b>Primeri uporabnih kalkulacij</b> .....	20
<b>Vhodna območja funkcij</b> .....	21
<b>Baterija</b> .....	23
<b>Nasveti in opozorila</b> .....	23
<b>Tehnični podatki</b> .....	23

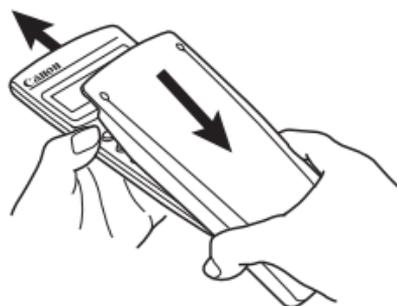
Zahvaljujemo se vam za nakup Canonovega znanstveno-statističnega kalkulatorja, ki se ponaša z 2-vrstičnim zaslonom za prikaz formule in rezultata hkrati.

## Označitev tipk



### Odpiranje/zapiranje pokrova:

Odprite oz. zaprite pokrov, tako da ga potisnete, kot kaže ilustracija.



## Dvovrstični zaslon



### <Indikatorji statusa>

- M1, M2, M3 : Pomnilniške enote
- 2nd : Sekundarna funkcija
- HYP : Hiperbolski
- SCI : Znanstveni eksponentni način
- ENG : Tehnični eksponentni način
- FIX : Fiksiranje
- FMLA : Vgrajeni formular
- STAT : Statistični način
- DEG : Stopinje
- GRAD : Gradi
- RAD : Radiani
- K : Konstanta
- x10 : Stoji pred eksponentom

### <Opis zaslona/prikaza v Navodilih>

V tabeli je zgornja vrstica zaslona označena kot "xx" (npr.. "Ans").

## Opozorila pred pričetkom kalkulacije

- Kalkulacijski način  
Pred začetkom kalkulacije morate na osnovi indikatorjev statusa preveriti aktivirani kalkulacijski način, na primer STAT (statistični) in DEG (računanje s stopinjami).
- Vrnitev v začetni način  
Če se med potekom kalkulacije pojavijo težave, priporočamo, da vrnete kalkulacijski način v začetni način, kjer sveti samo indikator "DEG (stopinje)".
- V primeru težave lahko s pomočjo tipke za ponastavitev vrnete kalkulator v način Kalkulacije z decimalnimi števili/Plavajoči način.

## Tipki za vklop/izklop napajanja



(Vklop napajanja/Izbris): Vklop kalkulatorja. Ko pritisnete na tipko, vključite napajanje kalkulatorja.

### • Funkcija avtomatskega izklopa napajanja:

Če kalkulatorja ne uporabljate približno **7 minut**, se kalkulator avtomatsko izključi in tako varčuje z energijo.

(Izklop napajanja): Izklop kalkulatorja.

## Numeric Entry Keys

- [0] - [9] (Številke):** Vpišite številke.
- [.] (Decimalna pika):** Vnos decimalne pike.
- [EE] (Eksponent):** Za vnašanje eksponentov.  
Primer:  $35 \times 10^{43} = \rightarrow 35$  [EE] 43 [=]  $(3.5 \times 10^{44})$
- [-] (Negativno):** Za dobivanje negativne vrednosti.  
Primer:  $12 \times (-3) = \rightarrow 12$  [×] [-] 3 [=]  $(-36.)$
- [BS] (Pomik nazaj):** Izbris zadnje vnešene cifre v zgornji vrstici (s formulo).

Primer:

Vrednost	Operacija	Zaslon
12345	1 2 4 <u>nepravilen vnos</u>	"124"
	[BS]	"12"
	3 4 5	"12345"

## Tipke za sekundarne funkcije

[2nd]

Za izvedbo funkcij, označenih nad tipkami.

Primer:  $\sin^{-1} 0.5 \rightarrow$  [2nd] [SIN<sup>-1</sup>] [.] [5] [=]  $(30.)$

## Spominske tipke

[STO] [RCL] [EXC] [SUM]

Kalkulator ima tri pomnilniške enote (spomine). Če spomin vsebuje katerokoli drugo številko razen 0, je na zaslonu prikazano M1, M2 ali M3.

Primer:

	Operacija	Zaslon
[STO] Shranjevanje prikazane vrednosti v spomin M1, M2 ali M3, zamenjava dosedanje vrednosti	45 [STO] 1 [27] [+] [=]	Ans → STO M1 45. Ans+27 72
[RCL] Priklic vrednosti iz spomina M1, M2 ali M3	(nadaljevanje) [RCL] 1 + 3 [=]	45 [↵] 45+3 48.
[2nd] [SUM] Dodajanje prikazane vrednosti v spomin M1, M2 ali M3	(nadaljevanje) 12 [2nd] [SUM] 1	Ans → sum M1 12
[2nd] [EXC] Zamenjava prikazane vrednosti in vrednosti v spominu	(nadaljevanje) 24 [×] 8 [=] [2nd] [EXC] 1 [ ] [RCL]	24 * 8 Ans → EXC M1 192 M1 57

\*\*Za izbris ene pomnilniške enote pritisnite 0 [STO] 1, 0 [STO] 2 ali 0 [STO] 3.

## Tipki Kurzor/Edit



S tipkama premikate kurzor v zgornji vrstici (vnos formule). Če je vnos zelo dolg, se prikaže znak za podaljšanje, ki opozorja, da je formula skrita.

S tipko **DEL** (brisanje) in **INS** (vstavljanje) lahko popravite formulo med vpisovanjem ali po kalkulaciji. Prav tako lahko po končanem računanju uporabite funkcijo za popravljanje za pomik kurzorja na začetek ali na konec formule za dodajanje nove formule ali spremembo formule.

### Primer:

1234567 **+** 889900

**567+889900**

Znak za podaljšanje vrstice    Kurzor

### Zamenjava vnešenega znaka (7 → 0):

**↵** (Pritisnite ali držite pritisnjeno, dokler ne začne utripati "7".)    1234567+889 ▸

0 (Zamenjava z "0")    1234560+889 ▸

### Brisanje (1234560 → 134560):

**↵** (Pritisnite ali držite pritisnjeno, dokler ne začne utripati "2".)    1234560+889 ▸

**DEL** ("2" je izbrisano.)    134560+889 ▸

### Vstavljanje (889900 → 2889900):

**↵** (Pritisnite ali držite pritisnjeno, dokler ne začne utripati "8".)    134560+8899 ▸

**2nd** **INS** ("8" in  se menjavata.)    134560+8899 ▸

2 (Vstavite "2".)    134560+2889 ▸

**=** (ali **↵** ali **↵**)    134560+2889 ▸

### Funkcija popravljanja formule (Lahko dodate ali spremenite formulo):

**=** **↵** (Kurzor se pomakne na konec.)    \*60+2889900\_ ▸

**=** **↵** (Kurzor se pomakne na začetek.)    134560+2889 ▸

## Tipke za določitev števila decimalnih mest



S tipko določite število decimalnih mest v mantisi v rezultatih računov z decimalnimi števili. S pritiskom na **0** ~ **9** za to tipko določite število decimalnih mest na naslednji način:

**2nd** **FIX** **0** ~ **9** 0 ~ 9 decimalnih mest

### Opomba:

Za ponastavitev izbire števila decimalnih mest pritisnite **2nd**, **FIX** in zatem .

## Primer:

Operacija	Zaslon	Razlaga
$\boxed{2nd}$ $\boxed{FIX}$ $\boxed{3}$	FIX	3 decimalna mesta
$\boxed{1}$ $\boxed{2}$ $\boxed{3}$		
$\boxed{4}$ $\boxed{5}$ $\boxed{6}$		
$\boxed{7}$ $\boxed{8}$ $\boxed{9}$		
$\boxed{\times}$ $\boxed{\cdot}$ $\boxed{0}$		
$\boxed{0}$ $\boxed{1}$ $\boxed{=}$	123456.789	
$\boxed{2nd}$ $\boxed{FIX}$ $\boxed{0}$	123457 (*1)	0 decimalnih mest
$\boxed{2nd}$ $\boxed{FIX}$ $\boxed{5}$	123456.7890 (*2)	5 decimalnih mest
$\boxed{2nd}$ $\boxed{FIX}$ $\boxed{\cdot}$	123456.789	Ponastavitev decimalnih mest

\*1 Prikazana vrednost je zaokrožena znotraj izbranega razpona, vendar je dejanski rezultat kalkulacije shranjen v spominu.

\*2 Število je prikazano z levo poravnavo. V našem primeru je izbranih 5 decimalnih mest, vendar je prikazanih samo 10 pomembnih mest. Peto decimalno mesto ni prikazano.

## Notacijske tipke

$\boxed{2nd}$   $\boxed{SCI}$  Izbira znanstvene notacije.  
 12345  $\boxed{=}$  **12345.**  
 $\boxed{2nd}$   $\boxed{SCI}$  **SCI** **1.2345x10<sup>04</sup>**

$\boxed{2nd}$   $\boxed{ENG}$  Izbira tehnično eksponentnega načina (eksponent. je mnogokratnik od 3). (nadaljevanje)  
 $\boxed{2nd}$   $\boxed{ENG}$  **ENG** **12.345x10<sup>03</sup>**

$\boxed{2nd}$   $\boxed{FLO}$  Vrnitev na standardni notacijski format (plavajoči-decimalni).

## Nastavitev osvetlitve / kontrasta zaslona

Za nastavitev kontrasta zaslona pritisnite  $\boxed{2nd}$   $\boxed{CONTRAST}$ , tako da se prikaže ena od naslednjih opcij:

- CONTRAST +  
 [ | | | | | ]

Pritisnite  $\leftarrow$  za potemnitev zaslona.

Pritisnite  $\rightarrow$  za posvetlitev zaslona.

Pritisnite  $\boxed{ON/C}$  in shranite nastavitev.

## Tipke za pretvorbo kotnih enot

$\boxed{2nd}$   $\boxed{DRG}$

Uporabljate jih za pretvorbo kotnih enot.

$\boxed{DRG}$  (DEG)  $\rightarrow$  (RAD)  $\rightarrow$  (GRAD)

$\boxed{2nd}$   $\boxed{DRG}$  Ciklično menja (pretvarja) nastavitev kotne enote med stopinjami, radiani in gradi za prikaz na zaslonu, vpisovanje in računanje.

• Relacije med enotami:  $200^{\text{GRAD}} = 180 = \pi^{\text{RAD}}$

**Primer:** Pretvorite 180 stopinj v radiane in grade.

Operacija	Zaslon (zgornji)	Zaslon (spodnji)
180 $\text{2nd}$ $\text{DRG}$	"180 → RAD"	3.141592654 RAD
$\text{2nd}$ $\text{DRG}$	"Ans → GRAD"	200. GRAD

## Tipke z osnovnimi ukazi

$\text{+}$   $\text{-}$   $\text{\times}$   $\text{\div}$   $\text{=}$  : Uporabljate jih za osnovne aritmetične operacije. Pritiskajte tipke tako kot v računu.

$\text{\times}$  **Lahko izpustite v naslednjih primerih:**

- Pred oklepajem (npr.  $3(4+7)$ ,  $(A+1)(B+2)$ )
- Pred  $\sqrt{\quad}$ ,  $\sqrt[3]{\quad}$ ,  $\sin$ ,  $\sin^{-1}$ ,  $\log$ ,  $\ln$ ,  $10^x$ ,  $e^x$ , (npr.  $2\sqrt{5}$ )
- Pred fiksnim številom in spremenljivkami (npr.  $2\pi$ ,  $3AB$ )

$\text{\%}$  (**Odstotek**): Uporabljate za računanje z odstotki. Če pritisnete na to tipko pred uporabo štirih osnovnih operacij, je vnešena vrednost deljena s 100, rezultat pa je izpisan na zaslonu.

**Primer:**  $123 \text{2nd} \text{\%} \text{=}$  (1.23)

$\text{(}$   $\text{)}$  (**Predklepaj, zaklepaj**): Za izvajanje računanja z oklepaji; število oklepajev, vloženih eden v drugega, je lahko največ 23.

**Primer:**

Vrednost	Operacija	Zaslon
$2 \times (3+4) = 14$	2 $\text{(}$ 3 $\text{+}$ 4 $\text{)}$ $\text{=}$	14.
$1 + [(4 - 3.6 + 5)$	1 $\text{+}$ $\text{(}$ $\text{(}$ 4 $\text{-}$	
$\times 0.8 - 6] \times 4.2$	3.6 $\text{+}$ 5 $\text{)}$ $\text{\times}$ .8	
	$\text{-}$ 6 $\text{)}$ $\text{\times}$ 4.2	
$= -6.056$	$\text{=}$	-6.056

- $\text{(}$  in  $\text{)}$  se vedno uporabljata skupaj. Drugače se na zaslonu izpiše sporočilo "SYNTAX Error".

## Tipke za računanje z ulomki



Z njimi vpisujete ulomke in računate z mešanimi števili in ulomki. Rezultati so prikazani v obliki mešanih števil.

$a^{bc}$  (**Uloomek**): Uporabljajte za vpisovanje mešanih števil in ulomkov.

Pri vpisovanju ulomkov (A/B):

A (števec)  $\rightarrow$   $a^{bc}$   $\rightarrow$  B (imenovalec)

Pri vpisovanju mešanih števil (A B/C):

A (celo število)  $\rightarrow$   $a^{bc}$   $\rightarrow$  B (števec)  $\rightarrow$   $a^{bc}$   $\rightarrow$  C (imenovalec)

Uloomek 2/3 je prikazan kot "2  $\downarrow$  3" in  $1 \frac{2}{5}$  je prikazan kot "1 \_ 2  $\downarrow$  5".

**Primer:**

Vrednost	Operacija	Zaslón
$\frac{2}{3}$	2 $a^{bc}$ 3 =	"2" "2" "2 $\downarrow$ 3" 2 $\downarrow$ 3
$1 \frac{2}{5}$	1 $a^{bc}$ 2 $a^{bc}$ 5 =	"1" "1 $\downarrow$ 2 $\downarrow$ 5" 1 _ 2 $\downarrow$ 5

- Če rezultat presega 10 mest, vključno z znakom za ulomkovo črto, je prikazan z decimalnim zapisom.

**<Uloomeki  $\longleftrightarrow$  Decimalni zapis>**

$F \leftrightarrow D$  lahko pretvarja rezultate računanja z ulomki v decimalne zapise in obratno.

**Primer:** Izračunajte  $1 \frac{2}{3} + 4 \frac{5}{6}$  in pretvorite rezultat v decimalni izraz.

Operacija	Zaslón
1 $a^{bc}$ 2 $a^{bc}$ 3 $+$ 4 $a^{bc}$ 5 $a^{bc}$ 6 $=$	6 _ 1 $\downarrow$ 2
$\text{2nd}$ $F \leftrightarrow D$	6.5
$\text{2nd}$ $F \leftrightarrow D$	6 _ 1 $\downarrow$ 2

$d/c$  (**Konverzija mešanega števila/ulomka**):

Pretvarja mešana števila v ulomke in obratno. Pretvorba se ustrezno spreminja ob vsakem pritisku na tipko.

**Primer:** Vpišite 10/3 in pretvorite v mešano število.

Operacija	Zaslón
10 $a^{bc}$ 3 $=$	3 _ 1 $\downarrow$ 3
$\text{2nd}$ $d/c$	10 $\downarrow$ 3

## Tipka z zadnjim rezultatom

ANS  
□

V spomin je shranjen rezultat zadnje izvedene kalkulacije. Ta rezultat lahko prikličete in ga uporabite s pritiskom na  $\boxed{2nd}$   $\boxed{ANS}$   $\boxed{\square}$ .

**Primer:** Izračunajte  $123 + 456$  in odštejte rezultat od 789.

Operacija	Zaslón (zgornji)	Zaslón (spodnji)
123 $\boxed{+}$ 456 $\boxed{=}$	"123+456"	579.
789 $\boxed{-}$ $\boxed{2nd}$ $\boxed{ANS}$ $\boxed{\square}$ $\boxed{=}$	"789-Ans"	210.

**Primer uporabe verižne kalkulacije:**

Operacija	Zaslón (zgornji)	Zaslón (spodnji)
123 $\boxed{+}$ 456 $\boxed{=}$	"123+456"	579.
$\boxed{\div}$ 10 $\boxed{=}$	"Ans/10"	57.9

## Vrstni red računanja

Vrstni red računanja avtomatsko določi kalkulator. To pomeni, da lahko algebrske izraze vnašate natančno tako, kot so napisani. Vrstni red operacij je naslednji:

1. Izrazi znotraj oklepajev.
2. Funkcije, ki zahtevajo zaklepaj in stojijo pred argumentom, na primer  $\sin$ ,  $\log$ ...
3. Ulomki.
4. Funkcije, ki so vnešene za argumentom, na primer  $x^2$ ,  $x^{-1}$ ...
5. Eksponenti ( $\wedge$ ) in koreni ( $\sqrt{\quad}$ ).
6. Negacija (-).
7. Variacije ( $nPr$ ) in kombinacije ( $nCr$ ).
8. Množenje, implicitno množenje, deljenje.
9. Seštevanje in odštevanje.
10. [=] zaključi vse operacije in zapre vse odprte oklepaje. ;  
Konverzije (d/c, F<>D, DD>DMS) ; R>P, P>R

## Razpon računanja

Največji možni prikaz rezultata v spodnji vrstici je 10 mest za mantiso in 2 mesti za eksponent. Vendar so kalkulacije interno izvedene z razponom 12 mest za mantiso in 2 mest za eksponent.

Razpon računanja:

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

## Sporočila o napakah

- ARGUMENT**– Funkcija ne vsebuje pravilnega števila argumentov.
- DIVIDE BY 0**
  - Poskusili ste deliti z 0.
  - V statistiki  $n=1$ .
- DOMAIN**– Izbrali ste argument za funkcijo izven veljavnega razpona. Na primer:
  - Za  $\sqrt[y]{x}$ : 0 ali  $y < 0$  in hkrati  $x$  ni liho celo število.
  - Za  $y^x$ :  $x$  in  $y$  sta hkrati 0; ali  $y < 0$  in hkrati  $x$  ni celo število.
  - Za  $\sqrt{x}$ :  $x < 0$ .
  - Za LOG ali LN:  $X \leq 0$ .
  - Za TAN:  $x=90, -90, 270, -270, 450, \text{etc.}$
  - Za SIN<sup>-1</sup> ali COS<sup>-1</sup>:  $|x| > 1$ .
  - Za nCr ali nPr:  $n$  ali  $r$  nista naravni števili  $\geq 0$ .
  - Za  $x!$ :  $x$  ni celo število med 0 in 69.
- EQUATION LENGTH ERROR**– Vpis presega možno število znakov (88 za vpis enačbe in 47 za vpis konstant); na primer, kombiniranje vpisa s konstanto, ki presega omejitve.
- OVERFLOW**–
  - $|\theta| \geq 1E10$ , kjer je  $\theta$  kot v trigonometrijski, hiperbolični ali  $R \rightarrow P$  funkciji.
  - Prikazano, ko vpisana vrednost, rezultat ali seštevek v spominu preseže  $|X| > 9.999999999 \times 10^{99}$ .
- STAT**–
  - Več kot 9999 statističnih podatkov.
  - Statistični podatek  $x$ , kjer  $|x| \geq 1E64$
  - [2nd][Σ-] za odstranitev edinega podatka.
  - Prikazano pri izvajanju [Σ-]/[CSR], toda brez podatkov.
  - Računanje  $\bar{x}$ ,  $\sigma_{xn}$  ali  $\sigma_{xn-1}$  brez podatkov ali  $\sigma_{xn-1}$  z enim podatkom.
- SYNTAX**– Ukaz vsebuje sintaktično napako: vpis več kot 23 zaporednih operacij ali 8 zaporednih vrednosti; zamenjane funkcije, argumenti, oklepaji ali vejice.

## Statistične kalkulacije

- 1) Vpišite prvi podatek in pritisnite  $\Sigma+$  za vstop v statistični način. Osvetli se indikator "STAT".
- 2) Po končanem vnašanju podatkov pritisnite tipko za statistično kalkulacijo (npr.  $\text{2nd}$   $\bar{x}$ ) in zatem  $=$ .
- 3) S pritiskom na  $\text{2nd}$   $\text{CSR}$  odprete naslednji menu za izbris vrednosti podatkov in izstop iz statičnega načina.  
CLEAR? : Y N
  - S pritiskom na  $=$ , ko je Y (yes=da) podčrtan, izbrišete vrednosti podatkov in izstopite iz statističnega načina.
  - S pritiskom na  $=$ , ko je N (no=ne) podčrtan, se vrnete na predhodni zaslon brez izstopa iz statističnega načina.

**Primer:** Vnesite podatke 5, 20, 20, 25, 25 in 25.

Operacija	Zaslon	Razlaga
5 $\Sigma+$	"n=" 1.	DATA1 vnos
20 $\Sigma+$	"n=" 2.	DATA2 vnos
$\Sigma+$	"n=" 3.	DATA3 vnos (*1)
25 $\text{2nd}$ $\text{FRQ}$ 3 $\Sigma+$	"n=" 6.	DATA4 – 6 vnos (*2)
$\text{2nd}$ $\bar{x}$ $=$	$\bar{x}$ 20.	Poiščite povprečje
$\text{2nd}$ $n$ $=$	n 6.	Poiščite število podatkov

\*1 Za vnos istega podatka lahko pritisnete samo  $\Sigma+$ .

\*2 Za ponavljajoče se podatke lahko uporabite  $\text{2nd}$   $\text{FRQ}$  [število ponovitev].

## Izpis rezultatov statističnih kalkulacij

Rezultat	Operacija	Enačba
Število vzorcev	$\text{2nd}$ $n$	-
Povprečje	$\text{2nd}$ $\bar{x}$	$\bar{x} = \sum_{i=1}^n x_i / n$
Standardni odklon vzorca	$\text{2nd}$ $\sigma_{Xn-1}$	$\sigma_{Xn-1} = \sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 / (n-1)}$
Standardni odklon populacijskega parametra	$\text{2nd}$ $\sigma_{Xn}$	$\sigma_{Xn} = \sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 / n}$
Vzorčna varianca	$\text{2nd}$ $\sigma_{Xn-1}^2$ $X^2$	$V^{n-1} = \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 / (n-1)$
Populacijska varianca	$\text{2nd}$ $\sigma_{Xn}^2$ $X^2$	$V^n = \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 / n$
Vsota	$\text{2nd}$ $\Sigma x$	$\Sigma x$
Vsota kvadratov	$\text{2nd}$ $\Sigma x^2$	$\Sigma x^2$

## Primeri statističnih kalkulacij

Kupili ste 20 velikih pic za zabavo. Velikost pice naj bi bila 30 cm v premeru. Vendar njihove velikosti variirajo, kot kaže ilustracija spodaj.

Premer	Središče	Frekvenca
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)

Operacija	Zaslon	Razlaga
$\text{2nd}$ $\text{FIX}$ $\square$ 4	(FIX)	Določite 4 (decimalna mesta)
28 $\text{\Sigma+}$ $\text{\Sigma+}$	"n=" 2.0000	"28" x 2
29 $\text{2nd}$ $\text{FRQ}$ $\square$ 4 $\text{\Sigma+}$	"n=" 6.0000	"29" x 4
30 $\text{2nd}$ $\text{FRQ}$ $\square$ 5 $\text{\Sigma+}$	"n=" 11.0000	"30" x 5
31 $\text{2nd}$ $\text{FRQ}$ $\square$ 6 $\text{\Sigma+}$	"n=" 17.0000	"31" x 6
32 $\text{2nd}$ $\text{FRQ}$ $\square$ 3 $\text{\Sigma+}$	"n=" 20.0000	"32" x 3
$\text{2nd}$ $\frac{n}{\square}$ $=$	20.0000	Skupno število vzorcev
$\text{2nd}$ $\frac{\bar{x}}{\square}$ $=$	30.2000	Povprečje
$\text{2nd}$ $\frac{\Sigma x}{\square}$ $=$	604.0000	Vsota vrednosti
$\text{2nd}$ $\frac{\Sigma x^2}{\square}$ $=$	18270.0000	Vsota kvadratov vrednosti
$\text{2nd}$ $\frac{O.X/N-1}{\square}$ $=$	1.2397	Standardni odklon vzorca
$\text{2nd}$ $\frac{O.X/N}{\square}$ $=$	1.2083	Standardni odklon populacije

## Kalkulacije s formulami

Kalkulacije s formulami imajo različne rezultate zaradi vpisovanja različnih variabilnih vrednosti (spremenljivk). Vgrajeni sklop formul vsebuje 38 običajnih formul. S pritiskanjem na tipko  $\text{FMLA}$  prikazujete shranjene formule v zaporedju.

### 38 vgrajenih formul:

1. Ploščina trikotnika:  $S = \frac{1}{2}bc \sin A$
2. Ploščina kroga:  $S = \pi r^2$
3. Ploščina krožnega izseka:  $S = \frac{1}{2}r^2\theta$
4. Ploščina paralelograma:  $S = ab \sin \theta$
5. Ploščina elipse:  $S = \pi ab$
6. Ploščina trapeza:  $S = \frac{1}{2}(a+b)h$
7. Površina krogle:  $S = 4\pi r^2$
8. Površina valja:  $S = 2\pi r(h+r)$
9. Prostornina krogle:  $S = \frac{4}{3}\pi r^3$
10. Prostornina valja:  $V = \pi r^2 h$
11. Prostornina stožca:  $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$
12. Vsota aritmetičnega zaporedja:  $S = \frac{1}{2}n[2a_0 + (n-1)d]$
13. Vsota geometričnega zaporedja:  $S = \frac{a_0(r^n - 1)}{r - 1}$
14. Vsota kvadratov:  $S = \frac{1}{6}n(n+1)(2n+1)$
15. Vsota kubov:  $S = (\frac{1}{2}n(n+1))^2$
16. Razdalja med dvema poljubnima točkama:  $d = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$
17. Kot med sekajočima se premicama:  $\theta = \tan^{-1} \frac{k_2 - k_1}{1 + k_1 k_2}$
18. Kosinusni izrek:  $a = \sqrt{b^2 + c^2 - 2bc \cos A}$
19. Sinusni izrek:  $a = 2r \sin A$
20. Premik pri enakomerno pospešenem premem gibanju:  $d = v_0 t + \frac{1}{2}at^2$
21. Hitrost pri enakomerno pospešenem premem gibanju:  $v = v_0 + at$
22. Obhodni čas pri kroženju (1):  $T = 2\pi r / v$
23. Obhodni čas pri kroženju (2):  $T = 2\pi / \omega$
24. Nihajni čas enostavnega nihala:  $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$
25. Frekvenca električnega nihajnega kroga:  $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$
26. Formula za upor:  $R = \rho \cdot \frac{l}{S}$
27. Jouleov izrek (1):  $P = \frac{V^2}{R}$
28. Jouleov izrek (2):  $P = I^2 R$
29. Upor zaporedno vezanih upornikov:  $R = \frac{R1 * R2}{R1 + R2}$
30. Kinetična energija:  $E = \frac{1}{2}mv^2$
31. Težnostna potencialna energija:  $E = mgh$
32. Centrifugalna sila (1):  $F = mv^2 / r$
33. Centrifugalna sila (2):  $F = m\omega^2 r$
34. Gravitacijski zakon:  $F = G \frac{Mm}{r^2}$
35. Električna poljska jakost:  $E = Q / (4\pi\epsilon r^2)$
36. Heronova formula (Ploščina trikotnika):  $S = \sqrt{\frac{a+b+c}{2} (\frac{a+b+c}{2} - a) (\frac{a+b+c}{2} - b) (\frac{a+b+c}{2} - c)}$
37. Lomni kvocient:  $E = \sin i / \sin r$
38. Kritični kot totalnega odboja:  $\theta = \sin^{-1}(n_2 / n_1)$

Operacija	Zaslon	Razlaga
11 <input type="text" value="FMLA"/>  = 5 <input type="text" value="="/> 8 <input type="text" value="="/>	" $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$ "  $r$ ? " $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$ " 209.4395102	Izberite vgrajeno formulo. Uporabnik lahko izbere formulo s pomočjo <input type="text" value="FMLA"/> . Potrdite uporabo formule $r=5$ , $h=8$ $V=209.4395102$

## Primeri splošnih kalkulacij

### Seštevanje in odštevanje

$8+3+5.5=16.5$	8 <input type="text" value="+"/> 3 <input type="text" value="+"/> 5.5 <input type="text" value="="/>	(16.5)
$-4+7-2=1$	<input type="text" value="(-)"/> 4 <input type="text" value="+"/> 7 <input type="text" value="-"/> 2 <input type="text" value="="/>	(1.)

### Množenje in deljenje

$3.6 \times 1.7=6.12$	3.6 <input type="text" value="x"/> 1.7 <input type="text" value="="/>	(6.12)
$592 \div 4.8$ $=123.3333333$	592 <input type="text" value="÷"/> 4.8 <input type="text" value="="/>	(123.3333333)

### Mešane kalkulacije

$3+5 \times 7=38$	3 <input type="text" value="+"/> 5 <input type="text" value="x"/> 7 <input type="text" value="="/>	(38.)
$6 \times 9+3 \div 2=55.5$	6 <input type="text" value="x"/> 9 <input type="text" value="+"/> 3 <input type="text" value="÷"/> 2 <input type="text" value="="/>	(55.5)

### Računanje s potencami

$(321 \times 10^{-14}) \times (65 \times 10^{28})$ $=2.0865 \times 10^{18}$	321 <input type="text" value="EE"/> <input type="text" value="(-)"/> 14 <input type="text" value="x"/> 65 <input type="text" value="EE"/> 28 <input type="text" value="="/>	( $2.0865 \times 10^{18}$ )
--	--	-----------------------------

### Računanje z oklepaji

$3+[(4-3.6+5) \times$ $0.8-6] \times 4.2$ $=-4.056$	3 <input type="text" value="+"/> <input type="text" value("(")"=""/> <input type="text" value("(")"=""/> 4 <input type="text" value="-"/> 3.6 <input type="text" value="+"> 5 <input type="text" value=")"/> <input type="text" value="x"/> .8 <input type="text" value="-"/> 6 <input type="text" value=")"/> <input type="text" value="x"/> 4.2 <input type="text" value="="/></input>	(-4.056)
---	---	----------

### Procentni račun

$200 \times 17\%=34$	200 <input type="text" value="x"/> 17 <input type="text" value="2nd"/> <input type="text" value="%"/> <input type="text" value="="/>	(34.)
$\frac{456}{789} \times 100=$ $57.79467681$	456 <input type="text" value="÷"/> 789 <input type="text" value="2nd"/> <input type="text" value="%"/> <input type="text" value="="/>	(57.79467681)

## Računanje s konstantami

$12 \times 8 = 96$	<input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="K"/> <input type="button" value="×"/> 8 <input type="button" value="="/> "k=*8"	
$2.4 \times 8 = 19.2$	12 <input type="button" value="="/> "12*8"	(96.)
$7 \times 8 = 56$	2.4 <input type="button" value="="/> "2.4*8"	(19.2)
	7 <input type="button" value="="/> "7*8"	(56.)
	<input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="K"/> (Izbris konstant)	

## Primeri računanja z ulomki

$\frac{2}{3} + 3\frac{4}{7} - \frac{5}{4} = 2\frac{83}{84}$	2 <input type="button" value="a^b/c"/> 3 <input type="button" value="+"/> 3 <input type="button" value="a^b/c"/> 4 <input type="button" value="a^b/c"/>	
$(\frac{3}{5} + 2\frac{3}{8}) \times \frac{2}{5} \div 2 - 1 = -\frac{81}{200}$	7 <input type="button" value="-"/> 5 <input type="button" value="a^b/c"/> 4 <input type="button" value="="/> (2_83_84)	
	( <input type="button" value="("/> 3 <input type="button" value="a^b/c"/> 5 <input type="button" value="+"/> 2 <input type="button" value="a^b/c"/> 3	
	<input type="button" value="a^b/c"/> 8 <input type="button" value=")"/> <input type="button" value="×"/> 2 <input type="button" value="a^b/c"/> 5	
	<input type="button" value="÷"/> 2 <input type="button" value="-"/> 1 <input type="button" value="="/> (-81_200)	

## Primeri računanja z osnovnimi funkcijami

Pi

10 π	10 <input type="button" value="π"/> <input type="button" value="="/>	(31.41592654)
------	--	---------------

Logaritmski funkciji

$\log 123 = 2.089905111$	<input type="button" value="LOG"/> 123 <input type="button" value="="/>	(2.089905111)
$\ln 123 = 4.812184355$	<input type="button" value="LN"/> 123 <input type="button" value="="/>	(4.812184355)

EkspONENTNI funkciji

$e^{22} = 3584912846$	<input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="e^x"/> 22 <input type="button" value="="/>	(3584912846.)
$10^{2.3} = 199.5262315$	<input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="10^x"/> 2.3 <input type="button" value="="/>	(199.5262315)

Kvadriranje

$1.25^2 = 1.5625$	1.25 <input type="button" value="x^2"/> <input type="button" value="="/>	(1.5625)
-------------------	--	----------

Potenciranje

$5.43^3 = 160.103007$	5.43 <input type="button" value="y^x"/> 3 <input type="button" value="="/>	(160.103007)
$5^{\frac{1}{4}}$	5 <input type="button" value="y^x"/> 4 <input type="button" value="x^1"/> <input type="button" value="="/>	(1.495348781)

### Kvadratno korenjenje $\sqrt{x}$

$\sqrt{(5+6) \times 7} =$ 8.774964387	$\sqrt{x}$ ( 5 + 6 ) × 7 ) = (8.774964387)
--	---

### Korenjenje s poljubnim eksponentom $\sqrt[y]{x}$

$5.3\sqrt{100}$ = 2.384286779	5.3 $\sqrt[y]{x}$ 100 = (2.384286779)
----------------------------------	---------------------------------------

### Geometrična sredina $\sqrt[y]{x}$

$\bar{G} =$ $\sqrt[4]{1.23 \times 1.48 \times 1.96 \times 2.2}$ = 1.673830182	4 $\sqrt[y]{x}$ ( 1.23 × 1.48 × 1.96 × 2.2 ) = (1.673830182)
---	--

### Kubično korenjenje $\sqrt[3]{x}$

$\sqrt[3]{123} = 4.973189833$	$\sqrt[3]{x}$ 123 = (4.973189833)
-------------------------------	-----------------------------------

### Računanje nasprotnih vrednosti $x^{-1}$

$\frac{1}{2 \times 3 + 4} = 0.1$	( 2 × 3 + 4 ) $x^{-1}$ = (0.1)
$\frac{1}{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}} = 12$	( 3 $x^{-1}$ - 4 $x^{-1}$ ) $x^{-1}$ = (12.)

### Računanje faktorial $x!$

$(4 \times 2 - 3)! = 120$	( 4 × 2 - 3 ) $\sqrt[x]{x}$ = (120.)
---------------------------	--------------------------------------

### Hiperbolične funkcije $\text{HYP}$

cosh34 = $2.917308713 \times 10^{14}$	$\text{HYP}$ cos 34 = ( $2.917308713 \times 10^{14}$ )
tanh1.23 = 0.842579326	$\text{HYP}$ tan 1.23 = (0.842579326)

## Variacije (izmed $n$ elementov jih izberemo $r$ zaporedoma) $nPr$

$nPr = \frac{n!}{(n-r)!}$	
${}^5P_3 = \frac{5!}{(5-3)!}$	$5 \text{ [2nd]} \text{ [nPr]} 3 \text{ [=]} \quad (60.)$
$= 60$	

## Kombinacije (izmed $n$ elementov jih izberemo $r$ naenkrat) $nCr$

$nCr = \frac{n!}{r!(n-r)!}$	
${}^5C_3 = \frac{5!}{3!(5-3)!}$	$5 \text{ [2nd]} \text{ [nCr]} 3 \text{ [=]} \quad (10.)$
$= 10$	

## Stopinje v decimalnem zapisu ← Stopinje-Minute-Sekunde $DD \rightarrow DMS$ $DMS \rightarrow DD$

**Opomba:** i) Vnesite DMS (Stopinje / Minute / Sekunde kot D.MMSS z uporabo  $\emptyset$  po potrebi.

Na primer, vnesite 37 7'42" kot 37.0742

ii) Pred uporabo DMS vrednosti v kalkulatorji morate vrednost pretvoriti v decimalni zapis s pomočjo  $\text{[2nd]} \text{ [DMS} \rightarrow \text{DD]}$ .

$2.3456 \rightarrow 2 \text{ } 20'44''$	$2.3456 \text{ [2nd]} \text{ [DD} \rightarrow \text{DMS]} \quad (2 \text{ } 20'44''16)$
$123 \text{ } 45'06'' \rightarrow 123.7516667$	$123.4506 \text{ [2nd]} \text{ [DMS} \rightarrow \text{DD]} \quad (123.7516667)$

## Primeri računanja s kotnimi enotami

### Trigonometrične funkcije $\text{[SIN]}$ $\text{[COS]}$ $\text{[TAN]}$

$\text{Sin } 53 = 0.79863551$	$\text{[DRG]} \rightarrow \text{"DEG"}$
	$\text{[SIN]} 53 \text{ [=]} \quad (0.79863551)$
$\text{Cos } \frac{\pi}{6}^{\text{RAD}} = 0.866025404$	$\text{[DRG]} \rightarrow \text{"RAD"}$
	$\text{[COS]} 6 \text{ [x}^{\pi}\text{]} \text{ [π]} \text{ [=]} \quad (0.866025404)$
$\text{Tan } 65^{\text{GRAD}} = 1.631851687$	$\text{[DRG]} \rightarrow \text{"GRAD"}$
	$\text{[TAN]} 65 \text{ [=]} \quad (1.631851687)$

## Trigonometrične kalkulacije

$\operatorname{cosec} x = \frac{1}{\sin x}$ $\operatorname{cosec} 45^\circ = 1.414213562$	<input type="button" value="DRG"/> → "DEG" <input type="button" value="SIN"/> 45 <input type="button" value="="/> <input type="button" value="x⁻¹"/> <input type="button" value="="/> (1.414213562)
--	--

## Ciklometrične (Inverzne trigonometrične) funkcije

$\sin^{-1} 0.3 = 17.45760312^\circ$	(DEG) <input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="SIN⁻¹"/> .3 <input type="button" value="="/> (17.45760312)
$\cos^{-1} 0.8 = 36.86989765^\circ$	(DEG) <input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="COS⁻¹"/> .8 <input type="button" value="="/> (36.86989765)
$\tan^{-1} 1.5 = 56.30993247^\circ$	(DEG) <input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="TAN⁻¹"/> 1.5 <input type="button" value="="/> (56.30993247)
$\sin^{-1} 1 = 1.570796327 \text{ (rad)}$	(RAD) <input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="SIN⁻¹"/> 1 <input type="button" value="="/> (1.570796327)

## Konverzija Stopinje → Radiani

$60^\circ = 1.047197551^{\text{RAD}}$	<input type="button" value="DRG"/> → "DEG" 60 <input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="DRG"/> (1.047197551)
---------------------------------------	---

## Konverzija Radiani → Gradi

$2^{\text{RAD}} = 127.3239545^{\text{GRAD}}$	<input type="button" value="DRG"/> → "RAD" 2 <input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="DRG"/> (127.3239545)
--	--

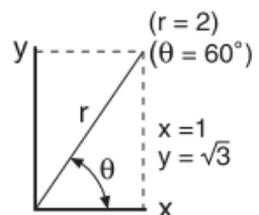
## Konverzija Gradi → Stopinje

$120^{\text{GRAD}} = 108^\circ$	<input type="button" value="DRG"/> → "GRAD" 120 <input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="DRG"/> (108.)
---------------------------------	--

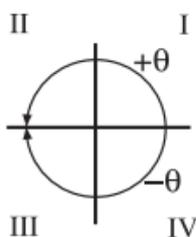
## Konverzija kartezične koordinate → polarne koordinate

	<input type="button" value="DRG"/> → "DEG" 1 <input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="√x"/> 3 <input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="R↔P"/>
	"r=" (2.)
	→ "θ=" (60.)
	← "r=" (2.)

## Konverzija polarne koordinate → kartezične koordinate P→R

 <p> <math>(r = 2)</math>  <math>(\theta = 60^\circ)</math>  <math>x = 1</math>  <math>y = \sqrt{3}</math> </p>	$\boxed{\text{DRG}} \rightarrow \text{"DEG"} \quad 2 \quad \boxed{2\text{nd}} \quad \boxed{}$ $\boxed{}$ $60 \quad \boxed{2\text{nd}} \quad \boxed{\text{P}\rightarrow\text{R}} \quad \boxed{}$
	$"x=" \quad (1.)$
	$\rightarrow "y=" \quad (1.732050808)$
	$\leftarrow "x=" \quad (1.)$

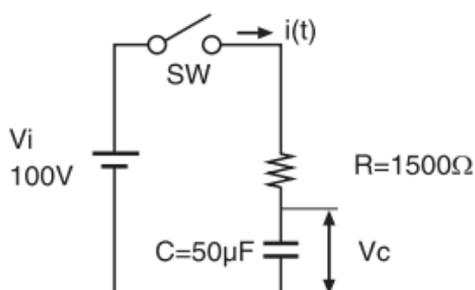
\* V polarnih koordinatah je  $\theta$  v tretjem in četrtem kvadrantu negativen, kot je prikazano na ilustraciji spodaj.



## Primeri uporabnih kalkulacij

### Problem električnih tokokrogov

Izračunajte napetost  $V_c$  na kondenzatorju pri  $t=56$  msek po vklopu stikala.



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

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

100	×	(	1	-	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2nd</span>	$e^x$	(-)	56	×	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2nd</span>	$10^x$	(-)	3	)
÷	(	1500	×	50	×	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2nd</span>	$10^x$	(-)	6	)	=			

(52.60562649)

## Algebra

Korena kvadratne enačbe (samo za probleme z realnimi koreni)

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

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

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

9 [x<sup>2</sup>] [-] 4 [×] 4 [×] 2 [STO] 1 (M1) ( 49.)

( [(-) 9 [+] [√x] [RCL] 1 [)] [)] [÷] 2 [÷] 4 [=] (M1) (-0.25)

( [(-) 9 [-] [√x] [RCL] 1 [)] [)] [÷] 2 [÷] 4 [=] (M1) (-2.)

## Definicijska območja funkcij

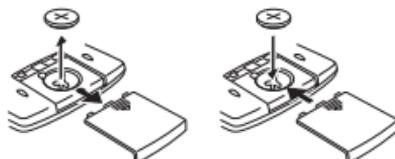
Funkcija	Definicijsko območje
sin x cos x tan x	DEG: $ x  < 1 \times 10^{10}$ RAD: $ x  < 1 \times 10^{10}$ GRAD: $ x  < 10/9 \times 10^{10}$ Toda za tan x : DEG: $ x  \neq 90(2n-1)$ RAD: $ x  \neq \pi/2(2n-1)$ GRAD: $ x  \neq 100(2n-1)$ (n je celo število)
$\sin^{-1} x$ $\cos^{-1} x$	$-1 \leq x \leq 1$
$\tan^{-1} x$	$ x  < 1 \times 10^{100}$
ln x log x	$1 \times 10^{-99} \leq x < 1 \times 10^{100}$
$e^x$	$-1 \times 10^{100} < x \leq 230.2585092$
$10^x$	$-1 \times 10^{100} < x < 100$

Funkcija	Definicijsko območje
$y^x$	$y > 0 : -1 \times 10^{100} < x \log y < 100$ $y = 0 : 0 < x < 1 \times 10^{100}$ $y < 0 : -1 \times 10^{100} < x \log  y  < 100$ (x je celo število ali $1/x$ je liho število)
${}^x\sqrt{y}$	$y > 0 : -1 \times 10^{100} < 1/x \log y < 100$ ( $x \neq 0$ ) $y = 0 : 0 < x < 1 \times 10^{100}$ $y < 0 : -1 \times 10^{100} < 1/x \log  y  < 100$ (x je liho število ali $1/x$ je celo število)
$\sqrt{x}$	$0 \leq x < 1 \times 10^{100}$
$3\sqrt{x}$	$ x  < 1 \times 10^{100}$
$x^2$	$ x  < 1 \times 10^{50}$
$x-1$	$ x  < 1 \times 10^{100}$ ( $x \neq 0$ )
$n!$	$0 \leq n \leq 69$ ( $n$ je celo število)
$nPr$	$0 \leq r \leq n$ ( $r$ in $n$ sta celi števili), rezultat $< 1 \times 10^{100}$
$nCr$	$0 \leq r \leq n$ ( $r$ in $n$ sta celi števili), 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}$
Statistične 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

Pribl. 1000 ur kontinuiranega prikaza. Ko zaslon potemni, zamenjajte baterijo.

- Baterije shranjujte izven dosega majhnih otrok. Če otrok baterijo pogoltne, takoj pokličite zdravnika.
- Baterije ne poskušajte polniti, razstaviti ali povzročiti na njej kratkega stika.
- Baterije ne izpostavite visokim temperaturam ali plamenom.
- Novo baterijo vstavite v isto pozicijo.
- Ko zamenjate baterijo ali ko se pojavi motnja v delovanju, pritisnite na stikalo za ponastavitev na hrbtni strani kalkulatorja z ostrim predmetom.



Zamenjava baterije



Kako ponastavite kalkulator

- Elektromagnetne motnje ali razelektritev statične napetosti lahko povzročijo motnje v delovanju zaslona ali izgubo ali spremembo vsebine spomina. V takem primeru s pomočjo konice kemičnega svinčnika (ali podobnega ostrega predmeta) pritisnite gumb [RESET] na hrbtni strani kalkulatorja.



## Nasveti in opozorila

- Ta kalkulator vsebuje precizne komponente, na primer LSI čipe, in ga zato ni dovoljeno uporabljati na krajih, ki so izpostavljeni hitrim spremembam v temperaturi, vlažnosti ali prahu ali direktni sončni svetlobi.
- Zaslon iz tekočih kristalov je narejen iz stekla, zato nanj ne pritiskajte premočno.
- Pri čiščenju kalkulatorja ne uporabljajte krpe, navlažene s hlapljivimi tekočinami, na primer razredčilom za barve. Uporabite izključno suho mehko krpo.
- Pod nobenim pogojem ne poskušajte razstaviti kalkulatorja. Če menite, da ne deluje pravilno, ga odnesite na pooblaščen Canon servis.

## Tehnični podatki

- EkspONENTNI tip .....Mantisa, 10 mest + eksponent,  
2 mesti + predznak, 2 mesti
- Plavajoči tip .....Mantisa, 10 mest + predznak, 1 mesto
- Območje računanja:
- Decimalno ..... $\pm 1 \times 10^{-99} \sim \pm 9.9999999999 \times 10^{99}$
- Avtomatski izklop napajanja .....Pribl. **7 minut**
- Napajanje: DC 3.0 V/0.18 mW
- Litijeva baterija: Preverite na hrbtni strani kalkulatorja.  
Pribl. 1000 ur kontinuiranega prikaza
- Delovna temperatura: 0° ~ 40°C
- Velikost: 152(D) x 77(Š) x 13(V) mm
- Teža: 88 g
- \* Pridržujemo si pravico do spremembe tehničnih podatkov brez predhodnega obvestila.