

SLOVENSKY

UŽIVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

ÚVOD

Ďakujeme, že ste si zakúpili vedeckú kalkulačku SHARP. Pokiaľ ide o Príklady výpočtov (vrátane vzorcov a tabuliek), vidz ďalšiu stranu tohto návodu.

Po prečítaní tohto návodu uložte tento na dostupnom mieste pre budúce použitie.

- Poznámky:
- Niektoré z modelov popísaných v tomto návode nemusia byť v niektorých štátoch dostupné.
- Notácia používaná na zadnej strane návodu v angličtine využíva v angličtine bežné desiatinné body.
- Tento výrobok zobrazuje desiatinnú čiarku ako bodku.

Poznámky k používaniu

- Nenoste kalkulačku v zadnom vrecku nohavíc, hrozí jej zničenie, pokiaľ si sadnete. Zvlášť krehký je sklenený displej.
- Kalkulačku chráňte pred extrémnym teplom, napríklad na prístrojovej doske auta, v blízkosti vykurovateľných teles apod., nepristavujte ju nadmernej vlhkosti a prachu.
- Vzhľadom k tomu, že kalkulačka nie je vodotesná, neodkladajte a nepoužívajte ju na miestach, kde by na ňu mohla vystrknúť voda alebo iná kvapalina. Rovnako ako doťď vodou spray, džús, káva, para, pot apod., môžu spôsobiť poruchu prístroja.
- Kalkulačku čistite mäkkou suchou handričkou. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo vlhku handričku.
- Kalkulačku chráňte pred pádom a pôsobením nadmerých sil.
- Nikdy neodhadzujte do ohňa.
- Baterie uchovávajte mimo dosahu detí.
- Tento produkt, vrátane príslušenstva, môže byť výrobcom bez predchádzajúceho upozorenia zmenený.

UPOZORNENIE

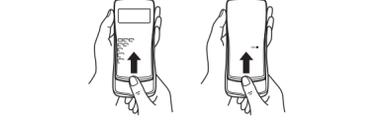
- Firma SHARP vrelé odporúča uchovávať dôležité dáta formou písomných záznamov. Za istých okolností môže takmer u všetkých elektronických pamätíových zariadení dôjsť ku strate alebo zmene uložených dát. Firma SHARP preto neručí za stratu alebo n! nepoužitelnosť dát spôsobenú nesprávnym použitím, opravou, závadou, výmenou batérií, používaním kalkulačky po vypnutí doby trvanlivosti uvedenej na batériách, alebo z ľubovoľného iného dôvodu.
- Firma SHARP nezodpovedá a neručí za akékoľvek náhodné alebo následné ekonomické škody alebo škody na majetku spôsobené nesprávnym použitím , ani nezodpovedá a neručí za nesprávnu funkciu tohto produktu a jeho periférneho zariadenia, s výnimkou prípadu, kedy túto zodpovednosť vyplyva zo zákona.

- Spináč RESET (na zadnej strane) stlačte špičkou guľčového pera alebo podobným predmetom len v nízke uvedených prípadoch. Nepoužívajte na stlačenie predmet s krehkou alebo ostrou špičkou. Pozor na to, stlačenie spináča RESET spôsobí vymazanie všetkých údajov v pamäti.
- Pri prvom púžití:
- Po výmene batérie.
- Pokiaľ chcete vymazať zložené obsah pamäti.
- Pokiaľ sa kalkulačka dostane do normálneho stavu a tlačidlo nereguluje.
- Pokiaľ kalkulačka potrebuje opravu, obráťte sa výlučne na predajcu SHARP, autorizovanú opravovňu SHARP alebo servis SHARP.

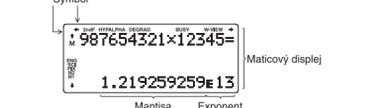
Pevné puzdro



Odstrihajte pevné puzdro, pridržte ho prstami na vyznačených miestach.



Displej



- Matcový displej
- Mantissa
- Exponent
- Pri skutočnom používaní kalkulačky nie sú zobrazované všetky symboly naraz.
- Príklady zobrazenia na displeji a ovládanie z klávesnice v tomto návode uvádzajú len symboly, ktoré sú nutné pre daný príklad.

+/ - / + / - : Signalizuje, že v smere šípky obsah displeja presahuje cez okraj.
2ndF: Objaví sa po stlačení [2ndF] a znamená, že teraz platí funkcia označená oranžovou farbou.

HYP: Objaví sa po stlačení [HYP] a znamená, že teraz platí hyperbolická funkcia. Pri stlačení [2ndF] [HYP] sa zobrazia symboly 2ndF HYP označujúce aktívku inverzných hyperbolických funkcií.

ALPHA: Signalizuje, že bola stlačená [ALPHA]. [STO] alebo [RCL] a že je možné vykonal zadanie (vyloženie) obsahu pamäte a štatistických dát.

DEG / RAD / GRAD: Uvádza jednotku uhlov.
BUSY: Zobrazuje sa počas vykonávania výpočtov.
W-VIEW: Signalizuje že je vybraný editor WriteView.

ENG/SFCIFX/N2/1: Signalizuje, že je v nezávislej pamäti (M) ukončeno číslo.
M:SIGMA/FIX/N2/1: Signalizuje nastavenú hodnotu k zobrazeniu
ENG/SFCIFX/N2/1: Signalizuje, že je v nezávislej pamäti (M) ukončeno číslo.
M:SIGMA/FIX/N2/1: Signalizuje nastavenú hodnotu a zmeny nastavení v menu SET UP. N1 sa zobrazuje ako „NORM1“, N2 sa zobrazuje ako „NORM2“.

Pred použitím kalkulačky

Pred prvým použitím stlačte tlačidlo RESET (na zadnej strane) špičkou guľčového pera alebo podobným predmetom.

Nastavenie kontrastu displeja
Stlačte [SET UP] [3], potom nastavte kontrast stísnutím tlačidla [+] alebo [-]. Režim nastavenia ukončíte stlačením [ON/C].

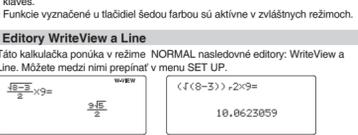
Zapnutie a vypnutie
Stlačením [ON/C] zapnete kalkulačku. Na displeji sa zobrazia dáta, ktoré na ňom boli pri vypnutí.
Stlačením [2ndF] [OFF] kalkulačku vypnete.

Notácia tlačidiel používaných v tomto návode
V tomto návode je použitá nasledujúca notácia tlačidiel:
^{e^x} **E** znamená stlačenie ex: [2ndF] [Ex]
^(M) **M** znamená stlačenie in: [In]
^(M) **M** znamená stlačenie [ALPHA] [F]
^(M) **M** znamená stlačenie nad tlačidlo oranžovou farbou sa aktivujú tak, že najskôr stlačíte [2ndF] a potom príslušné tlačidlo. Pri zadávaní pamäte stlačí ako prvé [ALPHA] Čísla, ktoré zadávate, sú zobrazené ako bežné čísla, nie ako obrázky kláves.

• Funkcie vyznačené u tlačidiel šedou farbou sú aktívne v zvláštnych režimoch.

Editor WriteView a Line

Táto kalkulačka ponúka v režime NORMAL nasledovné editory: WriteView a Line. Môžete medzi nimi prepnúť v menu SET UP.



Editor WriteView (úvodný) Editor Line
Poznámka: U niektorých príkladov výpočtov, označených symbolom [LINE], sú tlačidlo operácie a výsledky výpočtov zobrazené v tvare zodpovedajúcom editoru Line.

Vymazanie a nastavenie pamäte

Mazanie
Zadanie A-F
(Displej) M, X, Y
D1-D4
ANS
STAT
^(ON/C)
^{[2ndF][CA]}
^{[2ndF][MODE]}
^{[2ndF][M-CLR][1][0]}
^{[2ndF][M-CLR][1][0]}
^{[2ndF][M-CLR][2][0]}
^{Tlačidlo RESET}
[↻] Vymazať
[↻] Uložiť
^{[2ndF][ON/C][STO]} a potom vyberte pamäť, pokiaľ chcete zmazať pamäť premennej.
• Definatívna pamäť. Vid „Výpočty s pamäťou“.
• Štatistické údaje (zadané údaje).
• Vid „Tlačidlo mazanie pamäte“.
• Vymaže sa pri prepnutí podržmi v režimu STAT.

Tlačidlo mazanie pamäte
Stlačením [2ndF] [M-CLR] vyoľajte menu.

- Pokiaľ chcete inicializovať nastavenie displeja, stlačte [0]. Nastavia sa nasledujúce parametre:
 - Jednotka uhlov: DEG
 - Notícia na displeji: NORM1
 - Základ N: DEC
- Pokiaľ chcete vymazať všetky premenné a pamäť (A=F, M, X, Y, D1-D4, ANS a STAT) naraz, stlačte [1] [0].
- Pokiaľ chcete vynulovať (RESET) kalkulačku, stlačte [0]. RESET znamená vymazanie všetkých dát v pamäti a obnovenie úvodných nastavení kalkulačky.

Zadanie, zobrazenie a úprava vzorca

Editor WriteView

Zadanie a zobrazenie

V editore WriteView môžete zadávať a zobrazovať zlomky a niektoré funkcie rovnako, akoby ste ich písali na papier.

- Poznámky:
- Editor WriteView možno využiť len v režime NORMAL.
- Pokiaľ je vzorec príliš dlhý, nemusí sa výsledok vojsť na displej. Pokiaľ chcete zobraziť celý vzorec, vráťte sa stlačením [◀] alebo [▶] do editoru.

Zobrazenie výsledkov výpočtu

Pokiaľ je to možné, výsledky výpočtu sa zobrazia s využitím zlomkov, √ a π. Po stlačení [CHANGE] sa zobrazenie prepína na nízke uvedené formáty:

- Zmiešané zlomky (s a alebo bez neho) → nepravé zlomky (s a alebo bez neho) → desatinné čísla.
- Pravé zlomky (s a alebo bez neho) → desatinné čísla.
- Iracionálne čísla (odmocniny, zlomky tvorené odmocninami) → desatinné čísla.

Poznámky:

- V nízke uvedených prípadoch môžu byť výsledky výpočtu zobrazené s využitím √.
- Aritmetické operácie a výpočty s pamäťou
- Trigonometrické výpočty

- Pri trigonometrických výpočtoch, pokiaľ zadáte hodnoty uvedené v tabuľke, sa môžu výsledky zobraziť s využitím √.

DEG násobky 15
RAD násobky ^π
GRAD násobky ^π

• Výsledky výpočtu sa nemusia vojsť na displej. Celý výsledok si môžete zobraziť stlačením [◀] alebo [▶] (podľa toho, čo cez okraj displeja presahuje ľava alebo prava časť výsledku).

- Nepravé / pravé zlomky budú prevedené na desatinná čísla, pokiaľ by ich zápis bolo potrebné viac než deväť číslic. U zmiešaných zlomkov je možné zobraziť maximálne osem číslic (vrátane celočíselnej časti).
- Pokiaľ je deliteľ výsledku vyjadreného zlomkom s v väčší než tri, je výsledok prevedený na desatinné číslo.

Editor Line

Zadanie a zobrazenie

V editore Line môžete vzorce zadávať a zobrazovať po riadkoch.

Poznámka:

- Súčasne je možné zobraziť až tri riadky textu.
- Pokiaľ je vzorec dlhší než tri riadky, nemusi byť výsledok zobrazený celý. Pokiaľ chcete zobraziť celý vzorec, vráťte sa do editoru stlačením [◀] alebo [▶].

- V editore Line sa výsledky výpočtov zobrazujú ako desatinné čísla.

Úprava vzorca

Po zobrazení výsledku sa stlačením [◀] vráťte na koniec vzorca a stlačením [▶] na začiatok vzorca. Stlačením [◀], [▶], [▲] alebo [▼] presúvate kurzor.
Poznámka:

- Pokiaľ chcete zmazať číslo alebo funkciu na pozíciu kurzoru, stlačte [2ndF] [DEL].

Viaciadkové prehrávanie

Táto kalkulačka umožňuje vyvolanie predchádzajúcich vzorcov a výsledkov v predchádzajúcich vzorcov a výsledkov v režime NORMAL. Do pamäte je možné uložiť maximálne 340 znakov. Pri zapnutí pamäte sa postupne mažu najstaršie záznamy, aby sa uvoľnilo miesto pre nové.

Stlačením [▲] zobrazíte predchádzajúci vzorec. Ďalším stlačením [▲] sa postupne zobrazujú staršie výrazy (návrat na nasledujúcu úroveň v zozname sa vykonná stlačením [▼]). Okrem toho môže stlačenie [2ndF] [▲] preskočiť na najstarší vzorec a stlačením [2ndF] [▼] na najnovší.

- Pokiaľ chcete po vyvolaní vzorca upravovať, stlačte [◀] alebo [▶].
- Viaciadvoká pamäť výrazov je vymazaná týmito funkciami: [2ndF] [CA], prepnutie režimu, RESET, prevod sústavy so základom N, prevod jednotiek.
- Prípadne prepnete editoru [SET UP] [2] [0] alebo [SET UP] [2] [1] a vymazanie pamäte [2ndF] [M-CLR] [1] [0].

- Vzorec, ktoré majú jeden výsledok, ku svojom učeniu vyžadujú ďalších deliteľov znakov pre uloženie výsledkov.
- Okrem pamäť potrebnej k uloženiu vzorca vyžaduje editor WriteView ešte ďalšiu pamäť k uloženiu vzorcov [2ndF] [M] a pamäť [2ndF] [M] a pamäť [M].
- Súčasťou vzorcov sú i pokyny k zahájeniu výpoču napríklad „=“.

Priority pri výpočte

Táto kalkulačka pri výpočtoch zachováva nasledujúce priority:
① Zlomky (1 + 4, atď.)
② Funkcie, pred nimi sa uvádza argument (x², n!, atď.)
③ y^x, √, ∫
④ Skrátený zápis násobku hodnoty z pamäti (2Y, atď.)
⑤ Funkcie, za ktorými sa uvádza funkcie (sin, cos, atď.)
⑥ Skrátený zápis násobku hodnoty funkcie (2sin 30, A ¹/₄, atď.)
⑦ nCr, nPr
⑧ x², √, ∫, ∫, ∫ AND
⑨ OR, XOR, XNOR
⑩ =, M+, M-, →, M
⑪ DEG, PHAD, GRAD, DATA, CD, →, → a ďalšie spôsoby zápisu uzatvorenia výpoču.

- Pri prípade použitia závierok majú závierky vyššiu prioritu než všetky ostatné výpočty.

ÚVODNÉ NASTAVENIA

Výber režimu

Režim NORMAL [MODE] [0] (úvodný)
Služi k vykonávaniu aritmetických operácií a výpočtov funkcií.

Režim STAT [MODE] [1] (úvodný)
Služi k zabezpečeniu štatistických výpočtov.

Režim DRILL [MODE] [2]
Služi k prevádzkovanu matematiky a tabuliek násobky.

Menu SET UP (nastavenie)

Stlačením [SET UP] vyoľvate menu SET UP.

Stlačením [ON/C] opusťte menu SET UP.

Nastavení jednotky uhlov
Táto kalkulačka umožňuje výber z nasledujúcich troch jednotiek uhlov (grad, stupne, radiány):
DEG (°): [SET UP] [0] [0] (úvodný)
RAD (rad): [SET UP] [0] [1]
GRAD (g): [SET UP] [0] [2]

Výber zobrazenia na displeji a počte desatinných miest

Výsledky výpočtu môžu zobraziť v piatich notáciách: Dve možnosti zobrazenia desatinných čísiel (NORM1 a NORM2), pevné desatinná čiarka (FIX), vedecká notácia (SCI) a inžinierska notácia (ENG).

- Po stlačení [SET UP] [1] [0] (FIX) alebo [SET UP] [1] [2] (ENG) sa zobrazí „TAB(0-9)“ a môžete nastaviť počet desatinných miest (TAB) v rozsahu 0 až 9.
- Po stlačení [SET UP] [1] [1] (SCI) sa zobrazí „SIG(0-9)“ a môžete nastaviť počet významných miest v rozsahu 0 až 9. Zadaním 0 sa nastaví 10mieštné zobrazenie.

Nastavenie počtu miest za desatinou čiarkou vo vedeckí notácii
Čísla s plávajúcou desatinou čiarkou sa zobrazujú v dvoch formátoch: NORM1 (úvodný) a NORM2. Čísla, ktoré sa nevýdajú do určitého rozmedzia, sú automaticky zobrazované pomocou vedeckej notácie:

- NORM1 ([SET UP] [1] [3]):
0,00000001 ≤ |x| ≤ 9 999 999 999
- NORM2 ([SET UP] [1] [4]):
0,01 ≤ |x| ≤ 9 999 999 999

Výber editoru

V režime NORMAL sú k dispozícii dva editory:
Editor WriteView (W-VIEW): [SET UP] [2] [0] (úvodný)
Editor Line (LINE): [SET UP] [2] [1]

Nastavenie kontrastu displeja
Pokiaľ chcete nastaviť kontrast displeja, stlačením [+] nebo [-] nastavíte kontrast. Režim nastavenia ukončíte stlačením [ON/C].

Metódy zadávania s vkladaním alebo prepisovaním
Pri používaní editoru Line môžete prepnúť z metódy zadávania „INSERT (vkládanie)“ (úvodný) na „OVERWRITE (prepisovanie)“. Po prepnutí na zadávanie

prepisovaním (stlačením [SET UP] [4] [1]) sa kurzor v tvare trojuholníka zmeni na kurzor v tvare obdĺžnika a pri zadávaní sa prepisujú číselne alebo funkcie na mieste kurzoru.

VEDECKÉ VÝPOČTY

- Stlačením [MODE] [0] vyberie NORMAL režim.
- V každom prípade najprv stlačením [ON/C] vymaže displej. Pokiaľ nie je uvedené inak, príklady výpočtov sa zadrávajú v editore WriteView s úvodnými nastaveniami zobrazení ([2ndF] [M-CLR] [0]).

Aritmetické výpočty

- Postupnosť zátkov [1]) tesne pred [=] alebo [M+] nie je nutné zadávať.

Výsledky s konštantou

Pri výpočtoch s konštantou sa prirúčiaté číslo stáva konštantou. Rovnako prebieha i odčítanie a delenie. U násobenia konštantou zostáva násobok zadany ako kvy.

- Pri výpočtoch s konštantami sa konštanty zobrazujú ako K.

Funkcie

- V editore Line sa používajú nasledujúce symboly:
 - ^π: Vydávanie mocniny výrazu [y^x], [2ndF] [e^x], [2ndF] [10^x]
 - r⁻¹: Oddelenie celých čísel, číatľov a menovateľov (ab), [2ndF] [ab/c]
 - Pri použití [2ndF] [loga^x] alebo [2ndF] [ab] v editore Line sa hodnoty zadávajú takto:
 - logn (základ, hodnota)
 - abs hodnota

Funkcia Random (náhodné číslo)

Funkcia generovania náhodných čísel využíva štyri nastavenia. (Túto funkciu nemožno použiť pri práci v sústave so základom N-Base (režim N-Base)). Pokiaľ chcete získať ďalšie náhodné čísla postupnosti, stlačte [ENTER]. Ukončíte stlačením [ON/C].

Náhodné čísla
Pseudonáhodné číslo s tromi významnými číslicami, v rozsahu 0 až 0,999, sa dá získať stlačením [2ndF] [RANDOM] [0] [ENTER].
Poznámka: V editore WriteView bude výsledkom zlomok alebo 0.

Náhodný hod kocokou

Ako simuláciu hodku kocok je možné získať náhodné celé číslo v rozsahu 1 až 6 stlačením [2ndF] [RANDOM] [1] [ENTER].

Náhodný hod mincov

Ako simuláciu hodku mincov možno získať náhodné celé číslo v rozsahu 0 (parná) až 1 (oro) stlačením [2ndF] [RANDOM] [2] [ENTER].

Náhodné celé číslo

Náhodné celé číslo v rozsahu 0 až 99 možno získať stlačením [2ndF] [RANDOM] [3] [ENTER].

Prevody jednotiek uhlov

Každým stlačením [2ndF] [DRG] sa postupne prepína jednotku uhlov.

Výpočty s pamäťou

Výpočty s pamäťou možno vykonávať v režimoch NORMAL a STAT.

Dočasné pamäte (A-F, X a Y)
Stlačením [STO] a tlačidla premennej uložíte hodnotu do pamäti.
Stlačením [RCL] a tlačidla premennej uložíte hodnotu z príslušnej pamäti.
K učeniu premennej do pamäte stlačte [ALPHA] a tlačidlo zodpovedajúce príslušnej pamäti.

Nezávislá pamäť (M)

Okrem všetkých funkcií dočasných pamäti možno k aktuálnej hodnote nezávisle pamäť pripočítať alebo od nej odpočítať inú hodnotu.

Stlačením [2ndF] [STO] [M] vymaže nezávislú pamäť (M).

Pamäť posledného výsledku (ANS)

Pamäť posledného výsledku [ANS]
Stlačením [2ndF] [ANS] stlačením [=] alebo vložením inej funkcie pre ukončenie výpočtu je automaticky uložený do pamäti posledného výsledku.

- Poznámky:
- Výsledky výpočtov nižšie uvedených funkcií sa automaticky ukládajú do pamäte X a Y a prepúli ich starší obsah.
- M⁺ →y: pamäť X (a alebo y), pamäť Y (a alebo y)
- Dve hodnoty x z výpoču kvadratickej regresie v režime STAT: pamäť X (1), pamäť Y (2).
- Pomocou [RCL] alebo [ALPHA] možno vyoľvat hodnotu pamäte až na 14 číslic.

Definatívne pamäte (D1-D4)

Funkcie alebo operácie môžete ukladať do definatívnych pamäti (D1–D4).
Pokiaľ chcete uložiť funkciu alebo pamäť, stlačte [STO] a potom klávesu definatívnej pamäte (D1), [D2], [D3] alebo [D4]), následne zadáte operáciu, ktorú chcete uložiť. Nie je možné ukladať voľty v menu, napríklad [SET UP].
Stlačením [ON/C] sa vrátite k predchádzajúcemu zobrazeniu.

- Pokiaľ chcete vyoľvat uloženie funkciu alebo operácie, stlačte klávesu zodpovedajúcu pamäti. Vyoľvaním uloženej funkcie sa nič nezmení, pokiaľ v aktuálnom momente vypnutá funkcia nie je použiteľná.
- Funkcie nebo operácie uložené do definatívnej pamäte budú prepísané novým obsahom uloženým do tej istej pamäte.
- Pri zobrazení a úprave dát vložených v režime STAT nie je možné ukladať funkcie alebo operácie do definatívnych pamäti.

Retazenie výpočtov

Výsledok predchádzajúceho výpočtu je možné použiť v nasledujúcom výpoču. Po vložení viacerých operácií nie je možné už obsah starších dát vyoľvat.

Výpočty zo zlomkami

Aritmetické operácie a výpočty s pamäťou je možné vykonávať so zlomkami. V režime NORMAL je výpočet prevod medzi desatinným číslom a zlomkom vykonat stlačením klávesy [CHANGE].
Poznámky:

- Nepravé/pravé zlomky budú prevedené na desatinná čísla, pokiaľ by k ich zápisu bolo potrebné viac než deväť číslic. U zmiešaných zlomkov je možné zobraziť maximálne osem číslic (vrátane celočíselnej časti).
- Hodnoty v šesťdesiatkovej sústave pred pre- vedením na zlomok prevedte na dekadickú hodnotu stlačením klávesy [DEG] →[DEG].

Výpočty v dvojkovej, pätkovej, osmičkovej, desiatkovej a šestnástkovej sústave (základ N)

Je možné prevádzať čísla v sústavách so základom N v režime NORMAL. Je možné prevádzať štyri základné aritmetické operácie, výpočty so zátkovkami

a s pamäťou a ďalej i logické operácie AND, OR, NOT, NEG, XOR a XNOR s číslami v dvojkovej, pätkovej, osmičkovej a šestnástkovej sústave.
Prevod medzi sústavami sa prevádza nižšie uvedenými klávesmi:
[2ndF] [–BIN] (objaví sa „BIN“), [2ndF] [–PEN] (objaví sa „PEN“), [2ndF] [–OCT] (objaví sa „OCT“), [2ndF] [–HEX] (objaví sa „HEX“), [2ndF] [–DEC] (zmení „BIN“, „PEN“, „OCT“ a „HEX“).

Poznámka: Číselce šestnástkovej sústavy A–F sa zadávajú znakmi [y^x], [y^x], [y^x], [0], [0], [h] a (x)/y.

V dvojkovej, pätkovej, osmičkovej a šestnástkovej sústave nie je možné zadávať iné než celé čísla. Pri prevode čísla s desatinou časťou z desiatkovej sústavy do dvojkovej, pätkovej, osmičkovej alebo šestnástkovej sústavy bude desatinná časť odrezaná. Podobne bude odrezaný aj výsledok výpočtu v dvojkovej, pätkovej, osmičkovej a šestnástkovej sústave. V dvojkovej, pätkovej, osmičkovej a šestnástkovej sústave sú záporné čísla zobrazené ako doplnky do základu sústavy.

Časové výpočty v desiatkovej a šesťdesiatkovej sústave

Je možné vykonávať prevod medzi desiatkovou a šesťdesiatkovou sústavou. Okrem toho je možné v šesťdesiatkovej sústave prevádzať štyri základné aritmetické operácie a výpočty s pamäťou. Notácie pre šesťdesiatkovú sústavu:

      
      
      
 <

MAGYAR KEZELÉSI UTASÍTÁS

BEVEZETÉS

- Készülék, hogy megvárosolná a SHARP tudományos számológépet. Példaszámítások (képleteket és táblázatokat) az angol nyelvű kézikönyv hátoldalán talál.
- A kézikönyvet elolvastán után őrítze meg, hogy a későbbiekben is segítségére lehessen.
- Megjegyzések:
 - A kezelési utasításban ismertetett néhány modell esetleg egyes országokban nem kapható.
 - Az angol nyelvű utasítás hátoldalán az angolszász hagyomány szerint pont-váltszaja le a tizedes értékeket.
 - Ez a termék tizedespontot használ.

Működési tudnivalók

- Né horozza a számológépet a hátsó zsebében, mert leülelték előlőtet.
- A készülék kijelzője üvegéből készült, ezért törékeny.
- Né legyen ki a számológépet szilárd felső hőmérsékletnek, így például né legyen azt az autó műszerfalához vagy fűtés közelsége. Kerülje a magas páratartalmu vagy poros környezetet.
- Mivel a készülék nem vízbiztos, né használja, né tárolja olyan helyen, ahol folyadék, például víz kerülhet bele. Vegy esőcseppek, vizes spray, gyümölcslé, kávé, gőz, zúradás stb. érintsen a készülék hibás működését okozhatják.
- A számológép tisztításához csak puha, száraz törlőtűt használjon.
- Né használjon ókszármékot vagy nedves törlőkendőt.
- Né etesse le a számológépet, bánjon fi neman vele.
- Né elemeket tölts tözbe dobni
- Az elemeket tartása a gyerekektől elzavna.
- A Sharp fenntartja magának a jogát arra, hogy a terméket, illetve annak tartozékait előzetes bejelentés nélkül módosítsa (fejlessze).

MEGJEGYZÉS

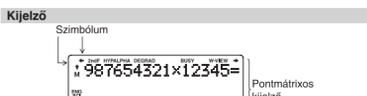
- A SHARP nyomtatékosan ajánlja, hogy minden fontos adatáról készítsen külön, írásos jegyzetét. Bizonyos körülmények esetén az elektronikus memóriában tárolt adatok elveszhetnek, vagy megváltozhatnak. Ezért a SHARP semmilyen felelősséget nem vállal az elveszett vagy más módon használhatatlanná vált adatokért, a készülék nem megfelelő használatát, javítását, megbízhatóságát, az akkumulátor cseréjét, az akkumulátor előírt élettartamának lejártá után használatát, vagy bármily más okot is ide érve.
- A SHARP nem vállal felelősséget a készülék vagy tartozékai helytelen vagy hibás használatából eredő személyi vagy pénzügyi kárt, illetve szándékos károkozásért, hacsak a vonatkozó törvény előírásai erre nem kötelezik.

- A készülék hátoldalán található RESET kapcsoló (a hátoldalán) csak a következő esetekben nyomja meg egy golyóstoll hegyével vagy hasonló eszközzel. Né használjon törékeny vagy hegyes véget eszközt. Vegye fi gyelmre, hogy a RESET kapcsoló megnyomása törlő a memória teljes tartalmát.
 - ha első alkalommal használja a számológépet,
 - az elem kicserélése után,
 - a memória teljes tartalmának törlése céljából,
 - ha működésé zavar lép fel le és már mindnön gomb hatástalan.
- Ha szükségesé válik a számológép tartásása, az csak SHARP márkakereskedévé, a SHARP cég által megbizott szervizvel vagy SHARP -vevőszolgáttal végeztesse el.

Kemény tok



Az újjaival az alábbi látható helyzetben tartva távolítsa el a kemény tokot.



- Használat közben nem egyszerre jelenik meg valamennyi szimbólum.
- Az úntudatban látható kijelző és a számitási példákban csak a minimális úrtartás végrehatásához szükséges szimbólumok szerepelnek.

2nd/F / **←** / **→** / **4**: Azt jelzi, hogy a megadott irányban nem látható tartalom található. A [2ndF] gombn megnyomásokor jelenik meg a kijelzőn jelzeve, hogy a narancssárga szímet jelölt funkciók elérhetőek.

HYP: Azt jelzi, hogy megnyomta a [h]y]p) gombot: a hipertöklos függvények váltak aktívá. Ha a [2ndF] [arc hyp] gombot nyomja meg, akkor a kijelzőn „2ndF HYP” jelenik meg: ekkor az inverz hipertöklos függvények aktívák.

ALPHA: Azt jelzi, hogy megnyomta az [ALPHA], [STO] vagy a [RCL] gombokat. A memóriataralom beírása vagy lehívása, vagy pedig a statisztikai adatok ismételt előhívása végezhető el vele.

DEG / RAD / GRAD: A szögek mértékegységét jelzi ki. **BUSY**: A számitás közben jelenik meg. **WRITEV**: Azt jelzi, hogy a WriteView szerkesztő van kiválasztva. **M**: Azt jelzi, hogy a független memóriában (M) számitást van tartva. **MGSCICIFIX/N2/N1**: Egy érték ábrázolásának módját jelzi és a SET UP menüben módosítható. Az N1 a kijelzőn „NORM1”-ként, az N2 pedig „NORM2”-ként jelenik meg.

Mielőtt még használná a kalkulátort

Az első használat alkalmával nyomja meg a RESET kapcsolót (a hátoldalán) egy golyóstoll hegyével vagy hasonló tárgyal.

A **kijelző kontrasztjának beállítása** Nyomja meg a [SET UP] [3] gombokat, majd a [+] vagy [–] jelet a kontraszt beállításához. A kijelzőhez nyomja meg az [ON/C] gombot.

Be- és kikapcsolás A számológép bekapcsolásához nyomja meg az [ON/C] gombot. Az áram kikapcsolásakor a képernyő leválik adatai megjelenéke a kijelzőn. A kikapcsoláshoz nyomja meg a [2ndF] [OFF] gombot.

Gombjelölések a kezelési utasításban

Ebben a kezelési utasításban a következő gombjelöléseket alkalmaztuk:

e^x = **e** °E megnevezése: [2ndF] [e]
[ln] = **ln** megnevezése: [ALPHA] [E]

- A gombok második funkcióinak használatához (a gomb felett narancssárga színnel van ábrázolva) először mindig nyomja meg a [2ndF] gombot. A memória megadásakor először nyomja meg az [ALPHA] gombot. A számológépen a számok megadására nem gombformátumban, hanem normál számokkal történik.
- A gomb mellett szürkével feltüntetett funkciók a speciális üzemmódban használhatók.

A WriteView és Line szerkesztők

A számológép az alábbi két szerkesztővel rendelkezik NORMAL üzemmódban: WriteView és Line. A SET UP menüben választhat a kettő közül.

--	--

Megjegyzés: Egyes számitási példákban, ahol a [LINE] szimbólum látható, a [2ndF] gombot végzett műveleteket és a számitási eredményeket úgy mutatjuk be, ahogy azok a Line szerkesztőben megjelenének.

A beírt adatok és a memória törlése

Törési eljárás

	Bevitel	AF¹	F¹	D1-D4²	ANS	STAT³
	(kijelzés)	M	X	Y	X	X
[ON/C]	○	x	x	x	x	x
[2ndF][CA]	○	x	x	x	x	x
Az üzemmód kiválasztása [MODE]	○	x	x	x	x	x
[2ndF][M-CLR][0]	○	x	x	x	x	x
[2ndF][M-CLR][1][0]	○	x	x	x	x	x
[2ndF][M-CLR][2][0]	○	x	x	x	x	x
RESET kapcsoló	○	x	x	x	x	x

- Törés: x: Nincs törés
- ¹Nyomja meg az [ON/C] [STO] gombokat, majd válasszon ki egy memóriahelyet, amelyre a kívánt törési módot szeretné beállítani.
- ²Meghatározható memória „Lásd „Memóriával végzendő számitások”.
- ³Statisztikai adatok (beírt adatok).
- ⁴Lásd „Memória törlése gomb”.
- ⁵Törődik, ha vált az alizmódbok között STAT üzemmódban.

Memória törlése gomb
Nyomja meg a [2ndF] [M-CLR] gombt a menü megjelenítéséhez.

- A kijelző beállításának inicializálásához nyomja meg a [0] gombot.
- A paraméterek beállításra a következő:
 - Az egységmértékegység: DEG
 - Abrázolási mód: NORM1
 - N alapú: DEC
- Az összes változó és a [M], [A–F], [M], [X], [Y], [D1–D4], [ANS] és [STAT] egyéjű töréséhez nyomja meg a [1] gombot.
- A számológép visszaállításához (RESET) nyomja meg a [2] [0] gombot.
- A RESET művelet minden adatot töröl a memóriákból és visszaállítja alaphelyzetbe a számológépet.

Egyenlet bevitele, megjelenítése és szerkesztése

A WriteView szerkesztő
Bevitel és megjelenítés
A WriteView szerkesztőbe olyan módon vihet be és jelenítheti meg ott törtéket és egyes függvényeket, ahogyan azokat leírja.

Megjegyzések:

- A WriteView szerkesztő csak NORMAL üzemmódban használható.
- Ha az egyenlet túl hosszú/válik, akkor előfordulhat, hogy nem fér el a kijelzőn, amikor megkijá az eredmény. Ha látni kívánja a teljes egyenletet, akkor nyomja meg a [◀] vagy [▶] gombot a szerkesztő kijelzőre való visszalépéshez.

Számitási eredmények megjelenítése
Ha lehetséges, akkor a számitási eredmények törtek, √ és ⁿ segítségével jelennek meg. Amikor megnyomja a [CHANGE] gombot, a kijelzőn sorban a következő megjelenítési módok lesznek láthatók:

- Vegyes törék (n-vel vagy anélkül) → áltörték (n-vel vagy anélkül) – decimális szám.
- Valódi törék (n-vel vagy anélkül) → decimális szám.
- Iracionális számok (négyzetgyök, négyzetgyökkel létrehozott törék) → decimális szám

Megjegyzések:

- Az alábbi esetekben a számitási eredmények megjeleníthetők √ segítségével:
 - Számitni műveletek és memóriával végzett számitások.
 - Trigonometriai számitások
 - Trigonometriai számitásokban a táblázatban szereplő értékek bevételkor az eredmények megjeleníthetők √ segítségével.

DEG **15** többszörösei
RAD **15** többszörösei
GRAD **15** többszörösei

- Előfordulhat, hogy a számitási eredmények nem férnek el a kijelzőn. Ezeket a részeket a [◀] vagy [▶] gomb megnyomásával lehet láttatnóv (attól függően, hogy a bal vagy a jobb oldali rész nem látható).
- Az áltörték és valódi törék decimális száma több mint kilenc. Vegyes törék

esetén a megjeleníthető számjegyek maximális száma (az egész számot is beleértve) nyolc.

- Ha az eredményt kapott, vé kiíjezett tört nevezője nagyobb mint három, akkor az eredmény decimális száma konvertálva jelenik meg.

A Line szerkesztő

Bevitel és megjelenítés
A Line szerkesztőbe soronként viheti be és így jelenítheti meg az egyenletet.
Megjegyzések:

- Egyszerre legfeljebb három sor jeleníthető meg a kijelzőn.
- Ha az egyenlet három sornál hosszabb, akkor előfordulhat, hogy az egyenlet A) gomb megnyomásakor megjelenik a kurzor a [▶] gomb feletti teljes egyenletet, akkor nyomja meg a [◀] vagy [▶] gombt a szerkesztő kijelzőre való visszalépéshez.
- A Line szerkesztőben a számitási eredmények decimális számként jelennek meg.

Egyenlet szerkesztése

Az eredmény kiadása után a [◀] gombbal az egyenlet végére, a [▶] gombbal az elejére léphet. A kurzor mozgathatóság nyomja meg a [◀], [▶], [▲] vagy [▼] gombot. A kurzor a [2ndF] [◀] vagy [2ndF] [▶] gombok megnyomásával az egyenlet elejére vagy végére viheti.

A WriteView szerkesztőben a kurzort a [▲] és [▼] gombbal mozgathatja felfelé és lefelé – például a számitáló és a nevező között.

Visszatörés és törés gomb
Egy szám vagy függvény töréséhez vigye a kurzort annak jobb oldalára, majd nyomja meg a [BS] gombot. Ha a kurzor egy számon vagy függvényen áll, akkor azt töröheti a [2ndF] [DEL] gombokkal is.

Többosros playback-funkció

Ennek a számológépnek van egy olyan funkciója, amellyel a korábban bevitt egyenletek és megoldások NORMAL üzemmódban előhívhatók. A memóriában legfeljebb 340 karakter tárolható. Ha a memória megtelt, akkor a tárolt egyenletek bevételk sorrendjében történnek.

- A [▶] gomb megnyomásakor megjelenik az előző jelenik meg stb. (Ha ON visszatér az előzőleg bevitt egyenletekhez, akkor a [▼] megnyomásokor az egyenletek ismét bevételk sorrendjében jelennek meg a kijelzőn.). Ezenkívül a [2ndF] [▲] gombok használhatók a legközebbi egyenlet, a [2ndF] [▼] gombot pedig a legutolsó egyenlet megjelenítésére.
- A behívott egyenlet szerkesztéséhez nyomja meg a [◀] vagy [▶].
- többosros memória tartalma a következő műveletekkel törölhető: [2ndF] [CA], módváltás, RESET. N alapú átváltás, a szög-mértékegység megváltoztatása, szerkesztő váltása ([SET UP] [2] [0] vagy [SET UP] [2] [1]) és memóriára törés ([2ndF] [M-CLR] [1] [0]).
- Az egy megoldással rendelkező egyenlet eredményének törölasára további tizenegy karakternyi memóriát igényel.
- Az egyenlet törölésához szükséges gényóri mennyiségénél jobbra a WriteView szerkesztőnek a megjelenítéshez is szüksége van bizonyos mennyiségre.
- Az egyenlekebe beíreendőnk az olyan beíjezött utasítások is mint például az „=“.

Elsőbbségi rend az operátívaknál

A számológép a következő elsőbbségi sorrendnek megfelelően halja végre a számitásokat:

- 1) Törék (1 + 4, stb.)
- 2) A függvény változó a függvény előtt áll (xⁿ, xⁿ, n!, stb.)
- 3) y^x, √, °E, °Egy memóriarélel implikált szorzása (2Y, stb.)
- 4) A függvény változó a függvény után következik (sin, cos, stb.)
- 5) Egy függvény implikált szorzása orrássa (2sin 30, 2, 4), stb.)
- 6) nCr, nPr, °E, +
- 7) N alapú: AND, OR, XOR, XNOR (°E, M₁, M₂, =M₃)
- 8) DEG, °RAD, °GRAD, DATA, CD, →R, →xy és egyéb lezáró utasítások a számitásokhoz.
- 9) Zárójelek alkalmazása esetén a zárójelekben lévő számitások elsőbbséget élveznek minden más számitással szemben.

KEZDETI BEÁLLÍTÁS

AZ ÜZEMMÓD KIVÁLASZTÁSA
NORMAL üzemmód: [MODE] [0] (alápolémezés)
Aritmetikai számitások és függvények elvégzéséhez
STAT üzemmód: [MODE] [1]
Statisztikai számitások végrehatásához
DRILL üzemmód: [MODE] [2]
Számitási és szorzótábla-gyakorlatokhoz használható.

SET UP (beállítás) menü

Nyomja meg a [SET UP] gombot a SET UP (beállítás) menü megjelenítéséhez. A SET UP menü a [ON/C] gombbal zárhatja be.

A szög mértékegységének hozzárendelése
Ha lehetséges, akkor a számitási eredményeket (fokmér-, radánmérték és grád-mérték) adhatja meg.
DEG (°): [SET UP] [0] [0] (alápolémezés)
RAD (rad): [SET UP] [0] [1]
GRAD (grad): [SET UP] [0] [2]

A kijelző módjának kiválasztása és a tizedesjelnek megjelenítése
A számológép előre jelölérendszerben használ a számitások eredményeinek megjelenítéséhez: Kétféle lebegőtömbös beállítás (NORM1 és NORM2), fi pontos rendszer (FIX), tudományos ábrázolás (SCI) és mászká ábrázolás (ENG).

- A [SET UP] [1] [0] (FIX) vagy [SET UP] [1] [2] (ENG) megnyomása után a TAB(0-9)† felirat jelenik meg, és megadható a tizedesjelnek száma (TAB) 0 és 9 között.
- A [SET UP] [1] [1] (SCI) megnyomása után „SIG(0-9)†” felirat jelenik meg, és megadható az értékes helyek száma 0 és 9 között.
- 0 beírására a kijelző 10 számjegyet jelenít meg.

A lebegőtömbös rendszer beállítása tudományos ábrázolásnál
A lebegőtömbös rendszer megjelenítéséhez kétféle beállítás áll rendelkezésre:
NORM1 (az alapértelmezés) és NORM2. Bármely beállítás van érvényben, a számológép átvált tudományos ábrázolásra, ha a számitárem nem fér el a beállított tartományban.

- NORM1 ([SET UP] [1] [3]): 0,000000001 ≤ |x| ≤ 9 999 999 999

számitási végrehatása előtt, az a és b egyűthetők kivételével az összes statisztikai-ék átszámított, nem pedig a beírt adatokkal készíti el.)

\bar{x}	Egy minta középértéke (x-adatok)
ox	Egy minta standard eltérése (x-adatok)
1) σ_x	A statisztikai sokaság standard eltérése
\bar{m}	A minták száma
$\sum x$	A minták összege (x-adatok)
$\sum x^2$	A minták négyzetösszege (x-adatok)
\bar{y}	Egy minta középértéke (y-adatok)
σ_y	Egy minta standard eltérése (y-adatok)
oy	A statisztikai sokaság standard eltérése
$\sum y$	A minták összege (y-adatok)
$\sum y^2$	A minták négyzetösszege (y-adatok)
2) $\sum xy$	A minták (x, y) szorzatainak összege
r	Korrelációs egyűthető
a	A regressziós egyenlet egyűthetősége
b	A regressziós egyenlet egyűthetősége
c	A másodfokú regressziós egyenlet egyűthetősége

• STAT üzemmódban a változók számitása az [APLHA] és [RCL] gombokkal lehetséges.

• A [CHANGE] nem használható a STAT üzemmódban.

Adatbevétel és -javitás

Új adatok bevitele előtt törölni kell a memória tartalmát.

Adatbevétel
Egyváltozós adatok
Adatok [DATA]
Adatok [(x,y)] gyakoriság [DATA] (ugyanazon adatok ismételt bevitele)
Kétváltozós adatok
Adatok x [(x,y)] adatok y [DATA]
Adatok x [(x,y)] adatok y [(x,y)] gyakoriság [DATA] (ugyanazon x és y adatok ismételt bevitele)
Megjegyzés: A számológépben legfeljebb 100 adatelem rögzíthet. Egyváltozós adatok esetén a gyakoriság megadása nélkül rögzített adatelem egyetlen adatelemnek a gyakorisággal együtt rögzített adatelem pedig két adatelemnek számít. Kétváltozós adatok esetén a gyakoriság megadása nélkül rögzített adatelem kizártd két adatelemnek, a gyakorisággal együtt rögzített adatelem kizártd pedig három adatelemből álló adatsornak számít.

Az adatok helyeshibése
Helyeshibés a [DATA] gomb megnyomása előtt, közvetlenül az adatbevitel után: Törölje a helytelen adatokat az [ON/C] gombbal, majd vigye be a helyes adatokat.

Helyeshibés a [DATA]:

- A [▲] és [▼] gombbal jelentes meg az előzőleg bevitt adatokat.
- A [▼] gombbal növekvő sorrendben jelenítheti meg az adatelemeket (a legelső jelenik meg először).
- A kijelzőn a [▲] gombbal válthatja át csökkenő sorrendre (a legelsőbe bevitt jelenik meg először). A kurzort a [2ndF] [▲] vagy [2ndF] [▼] gombok megnyomásával az adatok elejére vagy végére viheti.
- Az egyes elemek „X”, „Y” vagy „F” jelzéssel jelennek meg.

▲ DATA SET=4	Adator száma	x adat
■	75	x adat
F	$\frac{75}{3}$	Gyakorisága
▼		
▲ DATA SET=4	Adator száma	x adat
■	21	x adat
F	$\frac{49}{3}$	y adat
▼	$\frac{21}{3}$	Gyakorisága

Jelentés meg a módosított adatot és vigye rá a kurzort a [▲] és [▼] gombbal, adja meg a helyes értéket, majd nyomja meg a [DATA] vagy [ENTER] gombot.

- Adator töréséhez jelents meg a törendő adatot és vigye rá a kurzort a [▲] és [▼] gombokkal, majd nyomja meg a [2ndF] [CD] gombokat. Ezzel törli az adatórt.
- Új adator bevételhez nyomja meg az [ON/C] gombot, ezután kélp a korábban bevitt adat kijelzéséből, majd adja meg az értéket, és nyomja meg a [DATA] gombot.

A statisztikai számitásokhoz használatos képletek

Típus	Regressziós képlet
Lineáris	<i>y</i> = a + b <i>x</i>
Másodfokú	<i>y</i> = a + b <i>x</i> + c <i>x</i> ²
Euler-féle exponenciális	<i>y</i> = a · e ^{bx}
Logaritmus	<i>y</i> = a + b · ln <i>x</i>
Hatványfüggvényes	<i>y</i> = a · x ^b
Inverz	<i>y</i> = a + b $\frac{1}{x}$
Általános exponenciális	<i>y</i> = a · b ^x

Hiba történik, ha:

- Az egyik közbelső eredmény vagy végeredmény abszolút értéke 1 × 10¹⁰⁰ vagy emnél nagyobb.
- A nevező nulla.
- Negatív szám négyzetgyökét próbálják meg kiszámítani.
- A másodfokú regresszió számitásnál nincs megoldás.

DRILL ÜZEMMÓD

Matematikai gyakorlás (Math Drill): [MODE] [2]-E
Véletlenszerű megjelenített, számitni művele- tekre vonatkozó kérdések pozitív egész számokkal és 0-val. Megadhatja a kérdések számát és a művelet típusát.

Szorzótábla (x-Table): [MODE] [2] [1]
Véletlenszerűen vagy sorban megjelenített kérdések a szorzótábla minden sorából (1–12).

A DRILL üzemmódból kilépéshez nyomja meg a [MODE] gombot, és válasszon más üzemmódot.

- Math Drill és x-Table használata**
1. Nyomja meg a [MODE] [2] [0] gombokat a Math Drill vagy a [MODE] [2] [1] gombokat a x-Table megnyitására.
- Math Drill: A [▲] és [▼] gombokkal válassza ki a kérdészámot (25, 50 vagy 100).
 - x-Table: A [▲] és [▼] gombokkal válassza ki a szorzótábla egy sorát (1–12).
- Math Drill: A [◀] és [▶] gombokkal válassza ki egy művelettypust a kérdésekhez (+, −, ×, ÷, +vagy +×+).

HIBÁK ÉS SZÁMITÁSI TARTOMÁNYOK

Akkor fordul elő hiba, ha az egyik számitás túléli a megadott számitási tartományt, vagy ha hibás számitás elvégzését kísérelte meg. Hiba jelentése esetén a [◀] vagy [▶] gomb megnyomására a kurzor automatikusan az egyenletnek arra a helyére ugrik, ahol a hiba van. Olyán gomb az egyenletet, vagy az egyenlet töréséhez nyomja meg az [ON/C] gombot.

Hibakódok és hibajelzők
ERROR 01: Szintaxis hiba

- Nem megengedett művelet elvégzését kísérelték meg.
 - Pl. 2 [1] [3] [3]

ERROR 02: Számitási hiba

- Valemelyik számitás közbelső eredményének vagy végeredményének abszolút értéke túléli a 10¹⁰⁰ értéket.
- Megpróbálták nullával osztani (vagy egy köztes számitási eredmény 0 volt).
- Számitások végzése során túlélték a megadott számitási tartományt.

ERROR 03: Beírási hiba

- Túllépték a pufferek létező számát (összesen 10 puffer van a számokhoz, és 64 puffer van a számitási utasításokhoz).

ERROR 04: Adathiba

- Az adatelemek száma meghaladja a 100-at STAT üzemmódban.

Figyelmztető üzenetek

Cannot delete! (Nem törölhető!)

- A kiválasztott télet nem törölhető a [BS] vagy [2ndF] [DEL] megnyomásával a WriteView szerkesztőben.

Pl.: [◀] [5] [×] [4] [2] [1] [BS]
Ebben a példában a zárójelek törése előtt törölje a kitévét.
Cannot call! (Nem hívható be!)

- A meghatározható memóriában (D1–D4) tárolt függvény vagy művelet nem hívható be.
- PI Statisztikai változókat akkor NORM1 üzemmódban bevíthi.

Buffer full! (Puffer tele!)

- Az egyenlet (beleértve a számitást lezáró utasítást) meghaladja a bevittl puffer méretét (159 karakter a WriteView szerkesztőben vagy 161 karakter a Line szerkesztőben). Az egyenlet nem haladhatja meg a bevittl puffer méretét.

Számitási tartományok

Az alábbi megadott tartományokban a számológép pontossága a mantissza 10-10 értékes esetében ±1. További számitások esetében azonban a halmozódó számitási hibák kisebb pontosságot eredményezhetnek. Ugyanez vonatkozik az xⁿ, n!, n^x, ln, stb. is, amikor a gép követészámitásokat végez. Szomszósos elhárítás és szinguláris pontok esetében a számitási hibák halmozódnak és egyre súlyosabbá válik.

- Számitási tartományok
 - ≥ 10^{−10} és ≤ 9,999999999 × 10⁹⁹ között, és 0.
 - Ha a bevittl vagy válasszható közbelső eredményének, illetve végeredményének abszolút

