

Canon

F-710

Kalkulator Statistik Saintifik

PUB E-IL-003

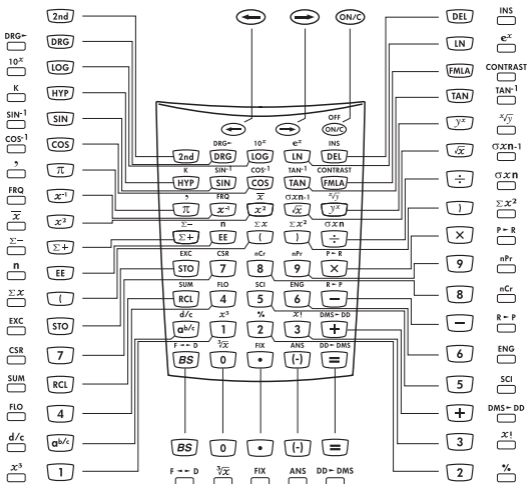
MELAYU

Kandungan

| | |
|--|----|
| Tugas Utama | 3 |
| Paparan Dua-Baris | 4 |
| Berjaga-jaga Sebelum Membuat Pengiraan. | 4 |
| Kekunci Kuasa MATI, HIDUP | 4 |
| Kekunci Masukan Angka | 5 |
| Kekunci Fungsi Kedua | 5 |
| Kekunci Ingatan | 5 |
| Kekunci Cursor/Pinda | 6 |
| Kekunci Pemilihan Titik Perpuluhan | 6 |
| Kekunci Tatatanda | 7 |
| Papar Pelarasan Kontras | 7 |
| Kekunci Tukaran Unit Sudut | 7 |
| Kekunci Arahan Asas | 8 |
| Kekunci Pengiraan Pecahan | 8 |
| Kekunci Jawapan Terakhir | 10 |
| Keutamaan Pengiraan | 10 |
| Julat Pengiraan | 10 |
| Mesej Ralat | 11 |
| Pengiraan Statistik | 12 |
| Output Hasil Pengiraan Statistik | 12 |
| Contoh Pengiraan Statistik | 13 |
| Fungsi Pengiraan Formula | 13 |
| 38 Formula Terbina dalam | 14 |
| Contoh Pengiraan Umum | 15 |
| Contoh Pengiraan Pecahan | 16 |
| Contoh Pengiraan Fungsi Asas | 16 |
| Contoh Pengiraan Mode Unit Sudut | 18 |
| Contoh Pengiraan Gunaan | 20 |
| Input Julat Fungsi | 21 |
| Bateri | 22 |
| Petunjuk dan Tindakan Berjaga-jaga | 23 |
| Spesifikasi | 23 |

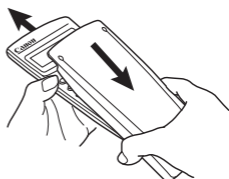
Terima kasih di atas pembelian kalkulator statistik saintifik Canon yang menonjolkan ciri paparan 2-baris yang dapat memaparkan kedua-dua hasil dan formula pada masa yang sama.

Tugas Utama

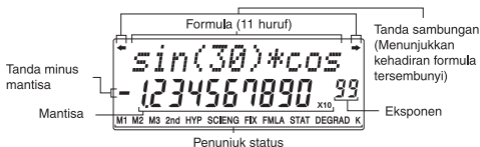


Cara Membuka/Menutup Penutup:

Buka atau tutup penutup dengan menggelangsarkannya seperti di dalam rajah.



Paparan Dua-Baris



<Penunjuk status>

- M1, M2, M3 : Penyimpanan Ingatan
Kedua : Fungsi kedua
HYP : Hiperbolik
SCI : Mode Eksponen Sainstifik
ENG : Mode Eksponen Kejuruteraan
FIX : Mode Menetapkan
FMLA : Formula Terbina dalam
STAT : Mode Statistik
DEG : Mode Darjah
GRAD : Mode Gradien
RAD : Mode Radian
K : Pemalar
x10 : Mendahului eksponen

<Papar huraian di dalam buku ini>

Di dalam jadual contoh, paparan baris atas akan ditunjukkan sebagai "xx" (contohnya, "Ans")

Berjaga-jaga Sebelum Membuat Pengiraan.

- Mode Pengiraan
Sebelum membuat pengiraan, pastikan ia berada dalam mode Pengiraan daripada penunjuk status, seperti STAT (statik) dan DEG (darjah).
- Kembali ke Mode Asal
Sekiranya anda menghadapi kesulitan semasa pengiraan, anda disarankan supaya kembalikan mode pengiraan kepada mode asal hanya apabila penunjuk "DEG (Darjah)" menyala.
- Jika anda menghadapi kesulitan, anda boleh gunakan kekunci padam semua [RESET] yang akan set semula kalkulator kepada mode Pengiraan Perpuluhan/Apungan.

Kekunci Kuasa MATI, HIDUP



- (Kuasa HIDUP/Padam): Menghidupkan kalkulator. Apabila ia ditekan semasa kalkulator dihidupkan.
- **Fungsi Matikan Kuasa Auto:**
Sekiranya kalkulator tidak digunakan selama lebih kurang **7 minit**, ia akan mati secara automatik untuk menjimatkan kuasa.
- (**Matikan Kuasa**): Mematikan kalkulator.

Kekunci Masukan Angka

- 0** - **9** (**Angka**): Masukkan nombor.
- .** (**Titik Perpuhan**): Masukkan titik perpuhan.
- EE** (**Eksponen**): Digunakan untuk memasukkan eksponen.
 Contohnya: $35 \times 10^{43} = \rightarrow 35$ **EE** **43** **=** (3.5×10^{44})
- (-)** (**Negatif**): Digunakan untuk mendapatkan nilai negatif.
 Contohnya: $12 \times (-3) = \rightarrow 12$ **x** **(-)** **3** **=** $(-36.)$
- BS** (**Balik Ruang**): Memadam digit terakhir yang dimasukkan daripada baris (formula) atas.

Contohnya:

| Nilai | Operasi | Paparan |
|-------|-----------------------------------|---------|
| 12345 | 1 2 4 <u>Kemasukan yang salah</u> | "124" |
| | BS | "12" |
| | 3 4 5 | "12345" |

Kekunci Fungsi Kedua

2nd

Untuk menjalankan fungsi yang tercatat di atas kekunci.

Contohnya: $\sin^{-1} 0.5 \rightarrow$ **2nd** **SIN⁻¹** **.** **5** **=** (30.)

Kekunci Ingatan

STO **RCL** **EXC** **SUM**

Kalkulator ini memiliki 3 ingatan. Apabila suatu ingatan mengandungi nombor selain daripada 0, **M1**, **M2** atau **M3** dipaparkan.

Contohnya:

| | Operasi | Paparan |
|--|--|---|
| STO Menyimpan nilai yang dipapar dalam M1 , M2 atau M3 , menggantikan nilai semasa. | 45 STO 1 + 27 = | Ans \rightarrow STO M1 . 45. Ans+27 72 |
| RCL Memanggil semula nilai dalam ingatan M1 , M2 atau M3 . | (bersambung) RCL 1 + 3 = | 45 \leftarrow 45+3 48. |
| 2nd SUM Menambah nilai yang dipapar ke dalam ingatan M1 , M2 atau M3 . | (bersambung) 12 2nd SUM 1 | Ans \rightarrow sum M1 12 |
| 2nd EXC Menukar nilai yang dipapar dengan ingatan. | (bersambung) 24 x 8 = 2nd EXC 1 2nd RCL 1 | 24 * 8 Ans \rightarrow EXC M1 192 192 \leftarrow 57 |

****Untuk memadam ingatan tunggal, tekan 0 **STO** 1, 0 **STO** 2, atau 0 **STO** 3.**

Kekunci Kursor/Pinda



Kekunci kursor digunakan untuk menjalankan kursor di baris (masukan formula) atas. Sekiranya masukan panjang, tanda sambungan muncul untuk memberitahu anda bahawa terdapat formula yang tersembunyi.

Formula boleh dibetulkan semasa masukan atau setelah pengiraan dengan **DEL** (penghapusan) dan **INS** (penyisipan). Setelah koma pengiraan anda boleh juga menggunakan fungsi main semula untuk menggerakkan kursor pada akhir atau permulaan formula untuk menambah lagi formula atau mengubahnya.

Contohnya:

1234567 **+** 889900

↑ 567+889900_

Tanda sambungan Kursor

Menggantikan masukan (7 → 0):

← (Tekan atau terus tekan sehingga "7" berkelip.) 1234567+889 ▶
0 (Gantikan dengan "0") 1234560+889 ▶

Penghapusan (1234560 → 134560):

← (Tekan atau terus tekan sehingga "2" berkelip.) 1234560+889 ▶
DEL ("2" telah dihapuskan.) 134560+889 ▶

Penyisipan (889900 → 2889900):

← (Tekan atau terus tekan sehingga "8" berkelip.) 134560+8899 ▶
2nd **INS** ("8" dan _ silih berganti.) 134560+8899 ▶
2 (Sisipkan "2") 134560+2889 ▶
= (atau **←** atau **→**) 134560+2889 ▶

Fungsi ulang semula (Anda boleh menambah atau mengubah formula):

= **←** (Kursor bergerak ke permulaan.) ↑ 60+2889900_ ▶
= **→** (Kursor bergerak ke hujung.) 134560+2889 ▶

Kekunci Pemilihan Titik Perpuluhan



Menentukan nombor tempat perpuluhan pada hasil pengiraan. Menekan **0** ~ **9** setelah kekunci ini menentukan nombor tempat perpuluhan seperti berikut:

2nd **FIX** **0** ~ **9** 0 ~ 9 tempat perpuluhan

Nota:

Untuk set semula penentuan perpuluhan, tekan **2nd** **FIX** kemudian **0**.

Contohnya:

| Operasi | Paparan | Penjelasan |
|---------|------------------|------------------------------|
| | FIX | 3 tempat perpuluhan. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 123456.789 | |
| | 123457 (*1) | 0 tempat perpuluhan |
| | 123456.7890 (*2) | 5 tempat perpuluhan |
| | 123456.789 | Set semula tempat perpuluhan |

*1 Nilai yang terpapar dibundarkan naik dalam julat yang ditentukan, tetapi hasil pengiraan sebenar tersimpan dalam daftar.

*2 Nombor yang terpapar dengan justifikasi kiri. Dalam hal ini, 5 tempat perpuluhan telah ditentukan, tetapi hanya 10 digit yang paling signifikan yang terpapar. Tempat perpuluhan yang kelima tidak dipaparkan.

Kekunci Tatatanda

Pilih tatatanda saintifik.
 12345 **12345.**
SCI **1.2345x10⁰⁴**

Pilih tatatanda kejuruteraan (eksponen adalah gandaan 3).
 (bersambung)
ENG **12.345x10⁰³**

Mengambil semula format tatatanda standard (perpuluhan-apungan).

Papar Pelarasan Kontras

Untuk melaraskan kontras paparan, Tekan dan salah satu daripada cara berikut muncul:



Tekan untuk membuat kontras paparan lebih gelap.

Tekan untuk membuat kontras paparan lebih terang.

Tekan untuk mengesahkan.

Kekunci Tukaran Unit Sudut

Untuk mengubah nilai sudut ke unit yang berlainan.

(DEG) → (RAD) → (GRAD)

Mengitar (mengubah) seting unit-sudut di antara darjah, radian, dan kecerunan bagi paparan, masukan dan pengiraan.

• Hubungkait unit: $200^{\text{GRAD}} = 180^{\circ} = \pi^{\text{RAD}}$

Contohnya: Menukar 180 darjah ke radian dan kecerunan.

| Operasi | Papar(Atas) | Papar(Bawah) |
|--|--------------|--------------------|
| 180 <input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="DRG"/> <input type="button" value="▶"/> | "180 → RAD" | 3.141592654 RAD |
| <input type="button" value="2nd"/> <input type="button" value="DRG"/> <input type="button" value="▶"/> | "Ans → GRAD" | 200. GRAD |

Kekunci Arahkan Asas

: Digunakan untuk pengiraan aritmetik asas.
Tekan kekunci seperti yang tercatat.

Boleh ditinggalkan dalam hal yang berikut:

- Sebelum tanda kurungan (contohnya, $3(4+7)$, $(A+1)(B+2)$)
- Sebelum $\sqrt{\quad}$, $\sqrt[3]{\quad}$, \sin , \sin^{-1} , \log , \ln , 10^x , e^x , (contohnya, $2\sqrt{5}$)
- Sebelum nombor yang ditetapkan dan variabel (contohnya, 2π , $3AB$)

(Peratus): Digunakan untuk pengiraan peratusan. Apabila kekunci ini ditekan sebelum menggunakan 4 operasi asas, nilai yang dimasukkan dibahagi 100 dan hasil pengiraan dipaparkan.

Contohnya: $123 \times 2 \div 100 = 2.46$ (1.23)

(Buka, Tutup Tanda kurungan): Untuk menjalankan pengiraan dengan tanda kurungan di mana nombor dan arahan yang hendak disimpan dalam daftar berada dalam 23 peringkat.

Contohnya:

| Nilai | Operasi | Paparan |
|---|---|---------|
| $2 \times (3+4) = 14$ | 2 <input type="button" value("(""=""/> 3 <input type="button" value="+"/> 4 <input type="button" value=")"/> <input type="button" value="="/> | 14. |
| $1 + [(4 - 3.6 + 5) \times 0.8 - 6] \times 4.2$ | 1 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value("(""=""/> <input type="button" value("(""=""/> 4 <input type="button" value="-"/> 3.6 <input type="button" value="+"/> 5 <input type="button" value=")"/> <input type="button" value="×"/> .8 <input type="button" value="-"/> 6 <input type="button" value=")"/> <input type="button" value="×"/> 4.2 <input type="button" value="="/> | -6.056 |

- dan biasanya digunakan bersama. Jika tidak, "SYNTAX Error" akan terapar.

Kekunci Pengiraan Pecahan



Ia memasukan pecahan dan mengira kedua-dua pecahan campuran dan tak wajar. Jawapan diberikan dalam pecahan campuran.

$\boxed{a^{bc}}$ (**Pecahan**): Digunakan untuk memasukkan pecahan bagi pecahan campuran dan tak wajar.

Apabila memasukkan pecahan tak wajar (A/B):

A (pengatas) \rightarrow $\boxed{a^{bc}}$ \rightarrow B (pembawah)

Apabila memasukkan pecahan campuran (A/B):

A (integer) \rightarrow $\boxed{a^{bc}}$ \rightarrow B (pengatas) \rightarrow $\boxed{a^{bc}}$ \rightarrow C (pembawah)

Pecahan $2/3$ dipaparkan sebagai "2 \downarrow 3", dan $1\ 2/5$ sebagai "1 $_2\downarrow$ 5".

Contohnya:

| Nilai | Operasi | Paparan |
|------------------|---|--|
| $\frac{2}{3}$ | 2 $\boxed{a^{bc}}$ 3 = | "2" "2 \downarrow " "2 \downarrow 3" 2 \downarrow 3 |
| $1\ \frac{2}{5}$ | 1 $\boxed{a^{bc}}$ 2 $\boxed{a^{bc}}$ 5 = | "1" "1 $_2\downarrow$ 5" 1 $_2\downarrow$ 5 |

- Jika hasil melebihi 10 digit termasuk pembatas, ia dipaparkan dalam bentuk titik perpuluhan.

<**Pecahan \longleftrightarrow bentuk Titik Perpuluhan**>

$\boxed{\text{F} \leftrightarrow \text{D}}$ boleh menukar hasil pengiraan pecahan kepada bentuk perpuluhan dan sebaliknya.

Contohnya: Mengira $1\ \frac{2}{3} + 4\ \frac{5}{6}$ dan menukar hasil kepada bentuk titik perpuluhan.

| Operasi | Paparan |
|---|---------------------|
| 1 $\boxed{a^{bc}}$ 2 $\boxed{a^{bc}}$ 3 $\boxed{+}$ 4 $\boxed{a^{bc}}$ 5 $\boxed{a^{bc}}$ 6 $\boxed{=}$ | 6 $_1\downarrow$ 2 |
| $\boxed{2nd}$ $\boxed{\text{F} \leftrightarrow \text{D}}$ | 6.5 |
| $\boxed{2nd}$ $\boxed{\text{F} \leftrightarrow \text{D}}$ | 6 $_1\downarrow$ 2 |

$\boxed{d/c}$ (**Penukaran Pecahan Campuran/Tak Wajar**):

ia menukar pecahan campuran kepada pecahan tak wajar dan sebaliknya. Tukaran berlaku secara berganti setiap kali kekunci ditekan.

Contohnya: Masukkan $10/3$ dan tukar menjadi pecahan campuran.

| Operasi | Paparan |
|-----------------------------------|---------------------|
| 10 $\boxed{a^{bc}}$ 3 $\boxed{=}$ | 3 $_1\downarrow$ 3 |
| $\boxed{2nd}$ $\boxed{d/c}$ | 10 \downarrow 3 |

Kekunci Jawapan Terakhir

ANS

Hasil pengiraan yang paling baru disimpan dalam ingatan jawapan. Hasil ini boleh dipanggil semula dan digunakan dengan menekan .

Contohnya: Mengira $123 + 456$ dan menolak hasil daripada 789.

| Operasi | Papar(Atas) | Papar(Bawah) |
|---|-------------|--------------|
| 123 <input type="text" value="+"/> 456 <input type="text" value="="/> | "123+456" | 579. |
| 789 <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="2nd"/> <input type="text" value="ANS"/> <input type="text" value="="/> | "789-Ans" | 210. |

Contoh menggunakan pengiraan berterusan:

| Operasi | Papar(Atas) | Papar(Bawah) |
|---|-------------|--------------|
| 123 <input type="text" value="+"/> 456 <input type="text" value="="/> | "123+456" | 579. |
| <input type="text" value="÷"/> 10 <input type="text" value="="/> | "Ans/10" | 57.9 |

Keutamaan Pengiraan

Keutamaan tatacara pengiraan ditentukan secara automatik oleh kalkulator. Ini bererti ekspresi algebra boleh dimasukkan seperti mana ia ditulis. Keutamaan pengiraan adalah seperti berikut:

1. Ungkapan di dalam kurungan
2. Fungsi yang memerlukan a) dan mendahului hujah, seperti sin, log...
3. Pecahan
4. Fungsi yang dimasukkan selepas hujah, seperti x^2 , x^{-1} ...
5. Pengeksponen (^) dan punca ($x\sqrt{\quad}$).
6. Penafian (-)
7. Pilih atur (nPr) dan gabungan (nCr).
8. Pendaraban, pendaraban tersirat, pembahagian.
9. Penambahan dan Penolakan
10. [=] melengkapkan semua operasi dan menutup semua tanda kurungan yang terbuka. ; Pertukaran (d/c, F<>D, DD>DMS) ; R>P, P>R

Julat Pengiraan

Paparan hasil yang dibenarkan di baris bawah adalah 10 digit bagi mantisa dan 2 digit bagi eksponen. Walau bagaimanapun, pengiraan dijalankan secara dalaman bagi julat 12 digit bagi mantisa dan 2 digit bagi eksponen.

Julat Pengiraan: $\pm 1 \times 10^{-99} \sim \pm 9.999999999 \times 10^{99}$, dan 0

Mesej Ralat

- 1. ARGUMENT**– Fungsi tidak mempunyai bilangan hujah yang tepat.
- 2. DIVIDE BY 0**
 - A. Anda telah mencuba untuk membahagi dengan 0.
 - B. Dalam statistik, $n=1$.
- 3. DOMAIN**– Anda memberikan hujah bagi fungsi yang berada luar daripada julat yang sah. Contohnya:
 - A. Bagi $\sqrt[y]{x}$: 0 atau $y < 0$ dan x bukanlah integer tambah.
 - B. Bagi y^x : $y < 0$ dan $x=0$; $y < 0$ dan x bukanlah integer.
 - C. Bagi \sqrt{x} : $x < 0$.
 - D. Bagi LOG atau LN : $X \leq 0$.
 - E. Bagi TAN : $x=90^\circ, -90^\circ, 270^\circ, -270^\circ, 450^\circ$, dsb.
 - F. Bagi SIN-1 atau COS-1 $|x| > 1$.
 - G. Bagi nCr atau nPr : n atau r bukanlah integer ≥ 0 .
 - H. Bagi $x!$: x bukanlah integer antara 0 dan 69.
- 4. EQUATION LENGTH ERROR**– Masukan melebihi had angka (88 bagi Baris Masukan dan 47 bagi baris Masukan Bintang atau Malar); contohnya, menggabungkan masukan dengan pemalar yang melebihi had.
- 5. OVERFLOW**–
 - A. $|\theta| \geq 1E10$, di mana θ adalah sudut dalam trig, hyperbolic, atau (fungsi) $R \rightarrow P$.
 - B. Memaparkan apabila nilai yang dimasukkan, menjalankan hasil, memori tambah x melebihi $|X| > 9.999999999 \times 10^{99}$.
- 6. STAT**–
 - A. Lebih daripada 9999 titik data statistik.
 - B. Titik data statistik x , di mana $|x| \geq 1E64$
 - C. [2nd][Σ -] untuk membuang satu-satunya titik data.
 - D. Memaparkan apabila menjalankan [Σ -]/[CSR] tetapi tanpa data.
 - E. Mengira \bar{x} , σ_{xn} , atau σ_{xn-1} tanpa titik data atau σ_{xn-1} dengan satu titik data.
- 7. SYNTAX**– Perintah mengandungi ralat sintaks memasukkan lebih daripada 23 operasi belum selesai atau 8 nilai belum selesai; atau memiliki fungsi, hujah, tanda kurungan, atau koma yang disalah letak.

Pengiraan Statistik

- 1) Masukkan data pertama dan tekan $\Sigma+$ untuk memasukkan mode statistik. Lampu penunjuk "STAT" menyala.
- 2) Setelah selesai memasukkan data, tekan kekunci pengiraan statistik (contohnya, $\text{2nd} \frac{\bar{x}}{\square}$) dan kemudian $=$.
- 3) Menekan $\text{2nd} \frac{\text{CSR}}{\square}$ memaparkan menu berikut untuk memadamkan nilai data dan keluar daripada mode statistik.
CLEAR? : Y N
 - Tekan $=$ apabila Y (ya) digariskan untuk memadam nilai data dan keluar daripada mode statistik.
 - Tekan $=$ apabila T (tidak) digariskan untuk kembali ke skrin sebelumnya tanpa keluar daripada mode statistik.

Contohya: Masukkan data 5, 20, 20, 25, 25, dan 25.

| Operasi | Paparan | Penjelasan |
|--|---------------|-----------------------|
| 5 $\Sigma+$ | "n=" 1. | Masukan DATA1 |
| 20 $\Sigma+$ | "n=" 2. | Masukan DATA2 |
| $\Sigma+$ | "n=" 3. | Masukan(*1) DATA3 |
| 25 $\text{2nd} \frac{\text{FRQ}}{\square}$ 3 $\Sigma+$ | "n=" 6. | Masukan(*2) DATA4 – 6 |
| $\text{2nd} \frac{\bar{x}}{\square} =$ | \bar{x} 20. | Cari min (purata) |
| $\text{2nd} \frac{n}{\square} =$ | n 6. | Cari bilangan data |

*1 Bagi data yang sama, tekan saja $\Sigma+$.

*2 Bagi data berulang, gunakan $\text{2nd} \frac{\text{FRQ}}{\square}$ [bilangan kali].

Output Hasil Pengiraan Statistik

| Output | Operasi | Persamaan |
|-----------------------------------|---|--|
| Bilangan contoh | $\text{2nd} \frac{n}{\square}$ | -- |
| Min (Purata) | $\text{2nd} \frac{\bar{x}}{\square}$ | $\bar{x} = \sum_{i=1}^n x_i / n$ |
| Sisihan piawai contoh | $\text{2nd} \frac{\sigma_{X/n-1}}{\square}$ | $\sigma_{X/n-1} = \sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 / (n-1)}$ |
| Sisihan piawai parameter populasi | $\text{2nd} \frac{\sigma_{X/n}}{\square}$ | $\sigma_{X/n} = \sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 / n}$ |
| Varians contoh | $\text{2nd} \frac{\sigma_{X/n-1}^2}{\square} \quad x^2$ | $V^{n-1} = \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 / (n-1)$ |
| Varians populasi | $\text{2nd} \frac{\sigma_{X/n}^2}{\square} \quad x^2$ | $V^n = \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 / n$ |
| Hasil tambah | $\text{2nd} \frac{\Sigma x}{\square}$ | Σx |
| Kuasa dua hasil tambah | $\text{2nd} \frac{\Sigma x^2}{\square}$ | Σx^2 |

Contoh Pengiraan Statistik

Anda membeli 20 keping piza bersaiz besar bagi sebuah parti. Besar saiznya dijangka 30 cm diameter. Walau bagaimanapun saiznya berbeza seperti berikut:

| Diameter | Titik tengah | Kekerapan |
|-------------|--------------|----------------|
| 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 |
| | | (jumlahnya 20) |

| Operasi | Paparan | Penjelasan |
|--|--------------|--------------------------------|
| $\boxed{2nd} \boxed{FIX} \boxed{4}$ | (FIX) | Tetapkan 4 (tempat perpuluhan) |
| 28 $\boxed{\Sigma+} \boxed{\Sigma+}$ | "n=" 2.0000 | "28" x 2 |
| 29 $\boxed{2nd} \boxed{FRQ} \boxed{4} \boxed{\Sigma+}$ | "n=" 6.0000 | "29" x 4 |
| 30 $\boxed{2nd} \boxed{FRQ} \boxed{5} \boxed{\Sigma+}$ | "n=" 11.0000 | "30" x 5 |
| 31 $\boxed{2nd} \boxed{FRQ} \boxed{6} \boxed{\Sigma+}$ | "n=" 17.0000 | "31" x 6 |
| 32 $\boxed{2nd} \boxed{FRQ} \boxed{3} \boxed{\Sigma+}$ | "n=" 20.0000 | "32" x 3 |
| $\boxed{2nd} \boxed{n} \boxed{=}$ | 20.0000 | Jumlah bilangan contoh |
| $\boxed{2nd} \boxed{\bar{x}} \boxed{=}$ | 30.2000 | Min (Purata) |
| $\boxed{2nd} \boxed{\Sigma x} \boxed{=}$ | 604.0000 | Hasil tambah nilai |
| $\boxed{2nd} \boxed{\Sigma x^2} \boxed{=}$ | 18270.0000 | Kuasa dua hasil tambah nilai |
| $\boxed{2nd} \boxed{OxN-1} \boxed{=}$ | 1.2397 | Sisihan piawai contoh |
| $\boxed{2nd} \boxed{OxN} \boxed{=}$ | 1.2083 | Sisihan piawai populasi |

Fungsi Pengiraan Formula

Fungsi formula mendapat hasil formula yang berbeza disebabkan pemasukan nilai variabel yang berbeza. Terdapat 38 formula lazim terbina dalam di dalam kalkulator ini. Tekan kekunci \boxed{FMLA} untuk memaparkan formula tersimpan secara urutan.

38 Formula Terbina dalam:

1. Ukuran luas segi tiga: $S = \frac{1}{2}bc \sin A$
2. Ukuran luas bulat: $S = \pi r^2$
3. Ukuran luas bentuk kipas: $S = \frac{1}{2}r^2\theta$
4. Ukuran luas segi empat selari: $S = ab \sin \theta$
5. Ukuran luas eliptis: $S = \pi ab$
6. Ukuran luas bentuk trapezium: $S = \frac{1}{2}(a+b)h$
7. Ukuran luas permukaan bentuk sfera: $S = 4\pi r^2$
8. Ukuran luas permukaan bentuk silinder: $S = 2\pi r(h+r)$
9. Isi padu bentuk sfera: $S = \frac{4}{3}\pi r^3$
10. Isi padi bentuk silinder: $V = \pi r^2 h$
11. Isi padu betuk kon: $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$
12. Hasil tambah janjang aritmetik: $S = \frac{1}{2}n[2a_0 + (n-1)d]$
13. Hasil tambah janjang geometri: $S = \frac{a_0(r^n - 1)}{r - 1}$
14. Hasil tambah nombor kuasa dua: $S = \frac{1}{2}n(n+1)(2n+1)$
15. Hasil tambah nombor kuasa tiga: $S = (\frac{1}{2}n(n+1))^2$
16. Jarak di antara dua titik arbitrari: $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
17. Merangkumi sudut garis bersilang: $\theta = \tan^{-1} \frac{k_2 - k_1}{1 + k_1 k_2}$
18. Hukum kosinus: $a = \sqrt{b^2 + c^2 - 2bc \cos A}$
19. Hukum sinus: $a = 2r \sin A$
20. Pemindahan gerak linear pecut seragam: $d = v_0 t + \frac{1}{2}at^2$
21. Halaju gerak linear pecut seragam: $v = v_0 + at$
22. Tempoh gerak membulat (1): $T = 2\pi r / v$
23. Tempoh gerak membulat (2): $T = 2\pi / \omega$
24. Tempoh bandul ringkas: $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$
25. Kekeraan ayunan elektrik: $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$
26. Formula berintang: $R = p \cdot \frac{1}{S}$
27. Teorem Joule (1): $P = \frac{V^2}{R}$
28. Teorem Joule (2): $P = I^2 R$
29. Rintangan bagi rintangan pirau: $R = \frac{R1 * R2}{R1 + R2}$
30. Tenaga kinetik: $E = \frac{1}{2}mv^2$
31. Tenaga potensi graviti: $E = mgh$
32. Daya emparan (1): $F = mv^2 / r$
33. Daya emparan (2): $F = m\omega^2 r$
34. Hukum graviti: $F = G \frac{Mm}{r^2}$
35. Intensiti medan elektrik: $E = Q / (4\pi\epsilon r^2)$
36. Formula Heron (Ukuran luas Tiga segi): $S = \sqrt{\frac{a+b+c}{2} (\frac{a+b+c}{2} - a) (\frac{a+b+c}{2} - b) (\frac{a+b+c}{2} - c)}$
37. Indeks biasan: $E = \sin i / \sin r$
38. Sudut kritikal pantulan penuh: $\theta = \sin^{-1}(n_2 / n_1)$

| Operasi | Paparan | Penjelasan |
|---|--|--|
| 11 <input type="text" value="FMLA"/> <input type="text" value="="/> 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 | Pilih Formula terbina dalam. Pengguna boleh gunakan <input type="text" value="FMLA"/> untuk memilih Formula. Sahkan untuk gunakan Formula. $r=5, h=8$ $V=209.4395102$ |

Contoh Pengiraan Umum

Penambahan dan Penolakan

| | | |
|----------------|---|--------|
| $8+3+5.5=16.5$ | 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.) |

Pendaraban dan Pembahagian

| | | |
|----------------------------------|---|---------------|
| $3.6 \times 1.7=6.12$ | 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) |

Pengiraan campuran

| | | |
|----------------------------|---|--------|
| $3+5 \times 7=38$ | 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) |

Pengiraan Eksponen

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

Pengiraan Tanda Kurangan

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

Pengiraan Peratusan

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

Pengiraan Pemalar

| | | |
|-----------------------|---|--------|
| $12 \times 8 = 96$ | $\boxed{2\text{nd}} \boxed{\frac{K}{\square}} \boxed{\times} \boxed{8} \boxed{=} \text{"k=*8"}$ | |
| $2.4 \times 8 = 19.2$ | $\boxed{12} \boxed{=} \text{"12*8"}$ | (96.) |
| $7 \times 8 = 56$ | $\boxed{2.4} \boxed{=} \text{"2.4*8"}$ | (19.2) |
| | $\boxed{7} \boxed{=} \text{"7*8"}$ | (56.) |
| | $\boxed{2\text{nd}} \boxed{\frac{K}{\square}} \text{(Padamkan pemalar)}$ | |

Contoh Pengiraan Pecahan

| | | |
|--|--|--|
| $\frac{2}{3} + 3\frac{4}{7} - \frac{5}{4} = 2\frac{83}{84}$ | $\boxed{2} \boxed{\frac{a^{bc}}{\square}} \boxed{3} \boxed{+} \boxed{3} \boxed{\frac{a^{bc}}{\square}} \boxed{4} \boxed{\frac{a^{bc}}{\square}}$ | |
| $(\frac{3}{5} + 2\frac{3}{8}) \times \frac{2}{5} \div 2 - 1 = -\frac{81}{200}$ | $\boxed{7} \boxed{-} \boxed{5} \boxed{\frac{abc}{\square}} \boxed{4} \boxed{=} \text{(2_83_84)}$ | |
| | $\boxed{(} \boxed{3} \boxed{\frac{a^{bc}}{\square}} \boxed{5} \boxed{+} \boxed{2} \boxed{\frac{a^{bc}}{\square}} \boxed{3}$ | |
| | $\boxed{\frac{a^{bc}}{\square}} \boxed{8} \boxed{)} \boxed{\times} \boxed{2} \boxed{\frac{a^{bc}}{\square}} \boxed{5}$ | |
| | $\boxed{\div} \boxed{2} \boxed{-} \boxed{1} \boxed{=} \text{(-81_200)}$ | |

Contoh Pengiraan Fungsi Asas

Fungsi pai $\boxed{\pi}$

| | |
|---------|---|
| 10π | $\boxed{10} \boxed{\pi} \boxed{=} \text{(31.41592654)}$ |
|---------|---|

Fungsi Logaritma $\boxed{\text{LOG}}$ $\boxed{\text{LN}}$

| | |
|--------------------------|---|
| $\log 123 = 2.089905111$ | $\boxed{\text{LOG}} \boxed{123} \boxed{=} \text{(2.089905111)}$ |
| $\ln 123 = 4.812184355$ | $\boxed{\text{LN}} \boxed{123} \boxed{=} \text{(4.812184355)}$ |

Fungsi Eksponen $\boxed{e^x}$ $\boxed{10^x}$

| | |
|--------------------------|--|
| $e^{22} = 3584912846$ | $\boxed{2\text{nd}} \boxed{\frac{e^x}{\square}} \boxed{22} \boxed{=} \text{(3584912846.)}$ |
| $10^{2.3} = 199.5262315$ | $\boxed{2\text{nd}} \boxed{\frac{10^x}{\square}} \boxed{2.3} \boxed{=} \text{(199.5262315)}$ |

Pengiraan Kuasa Dua $\boxed{x^2}$

| | |
|-------------------|--|
| $1.25^2 = 1.5625$ | $\boxed{1.25} \boxed{x^2} \boxed{=} \text{(1.5625)}$ |
|-------------------|--|

Pengiraan Kuasa $\boxed{y^x}$

| | |
|-----------------------|--|
| $5.43^3 = 160.103007$ | $\boxed{5.43} \boxed{y^x} \boxed{3} \boxed{=} \text{(160.103007)}$ |
| $\frac{1}{5^4}$ | $\boxed{5} \boxed{y^x} \boxed{4} \boxed{x^{\square}} \boxed{=} \text{(1.495348781)}$ |

Pengekstrakan Punca Kuasa Dua \sqrt{x}

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

Punca Berganda $\sqrt[n]{x}$

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| $5.3\sqrt[5]{100}$ = 2.384286779 | 5.3 $\sqrt[n]{x}$ 100 = (2.384286779) |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

Min Geometri $\sqrt[n]{x}$

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

Pengekstrakan Punca Kuasa Tiga $\sqrt[3]{x}$

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

Pengiraan Salingan 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.) |

Pengiraan Faktorial $x!$

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

Fungsi Hiperbolik HYP

| | |
|--|--|
| $\cosh 34$ = $2.917308713 \times 10^{14}$ | HYP cos 34 = ($2.917308713 \times 10^{14}$) |
| $\tanh 1.23$ = 0.842579326 | HYP tan 1.23 = (0.842579326) |

Pilih atur (bagi n perkara pada r pada satu masa) $\overset{nPr}{\square}$

| | | |
|--|--|-------|
| ${}^n P_r = \frac{n!}{(n-r)!}$ ${}^5 P_3 = \frac{5!}{(5-3)!}$ $= 60$ | $5 \quad \boxed{2nd} \quad \overset{nPr}{\square} \quad 3 \quad \boxed{=}$ | (60.) |
|--|--|-------|

Gabungan (bagi n perkara pada r pada satu masa) $\overset{nCr}{\square}$

| | | |
|--|--|-------|
| ${}^n C_r = \frac{n!}{r!(n-r)!}$ ${}^5 C_3 = \frac{5!}{3!(5-3)!}$ $= 10$ | $5 \quad \boxed{2nd} \quad \overset{nCr}{\square} \quad 3 \quad \boxed{=}$ | (10.) |
|--|--|-------|

Darjah Perpuluhan ← Darjah-Minit-Saat $\overset{DD \rightarrow DMS}{\square}$ $\overset{DMS \rightarrow DD}{\square}$

- Nota:** i) Masukkan DMS (nilai Darjah / Minit / Saat sebagai D.MMSSs menggunakan Øs bila diperlukan. Sebagai contoh, masukkan 37°7'42" sebagai 37.0742
- ii) Sebelum menggunakan nilai DMS dalam pengiraan, anda mesti menukarnya kepada perpuluhan dengan $\boxed{2nd} \quad \overset{DMS \rightarrow DD}{\square}$.

| | |
|---|--|
| $2.3456 \rightarrow 2^\circ 20' 44''$ $123^\circ 45' 06'' \rightarrow 123.7516667$ | $2.3456 \quad \boxed{2nd} \quad \overset{DD \rightarrow DMS}{\square} \quad (2^\circ 20' 44'' 16)$ $123.751666 \quad \boxed{2nd} \quad \overset{DMS \rightarrow DD}{\square} \quad (123.7516667)$ |
|---|--|

Contoh Pengiraan Mode Unit Sudut

Fungsi Trigonometri \square SIN \square COS \square TAN

| | | |
|--|--|---------------|
| $\text{Sin } 53^\circ = 0.79863551$ | $\boxed{DRG} \rightarrow \text{"DEG"}$ $\boxed{SIN} \quad 53 \quad \boxed{=}$ | (0.79863551) |
| $\text{Cos } \frac{\pi}{6}^{\text{RAD}} = 0.866025404$ | $\boxed{DRG} \rightarrow \text{"RAD"}$ $\boxed{COS} \quad 6 \quad \boxed{x^{-1}} \quad \boxed{\pi} \quad \boxed{=}$ | (0.866025404) |
| $\text{Tan } 65^{\text{GRAD}} = 1.631851687$ | $\boxed{DRG} \rightarrow \text{"GRAD"}$ $\boxed{TAN} \quad 65 \quad \boxed{=}$ | (1.631851687) |

Pengiraan Trigonometri SIN COS TAN

| | |
|---|---|
| $\operatorname{cosec} x = \frac{1}{\sin x}$ $\operatorname{cosec} 45^\circ = 1.414213562$ | $\text{[DRG]} \rightarrow \text{"DEG"} \text{ [SIN]} 45 \text{ [=]} \text{ [x}^{-1}\text{]}$ $\text{[=]} \quad (1.414213562)$ |
|---|---|

Fungsi Trigonometri Songsang SIN⁻¹ COS⁻¹ TAN⁻¹

| | |
|---|--|
| $\sin^{-1} 0.3 = 17.45760312^\circ$ | $\text{(DEG)} \text{ [2nd]} \text{ [SIN}^{-1}\text{]} .3 \text{ [=]}$ (17.45760312) |
| $\cos^{-1} 0.8 = 36.86989765^\circ$ | $\text{(DEG)} \text{ [2nd]} \text{ [COS}^{-1}\text{]} .8 \text{ [=]}$ (36.86989765) |
| $\tan^{-1} 1.5 = 56.30993247^\circ$ | $\text{(DEG)} \text{ [2nd]} \text{ [TAN}^{-1}\text{]} 1.5 \text{ [=]}$ (56.30993247) |
| $\sin^{-1} 1 = 1.570796327 \text{ (rad)}$ | $\text{(RAD)} \text{ [2nd]} \text{ [SIN}^{-1}\text{]} 1 \text{ [=]}$ (1.570796327) |

Darjah \rightarrow Penukaran Radian DRG \rightarrow

| | |
|---------------------------------------|---|
| $60^\circ = 1.047197551^{\text{RAD}}$ | $\text{[DRG]} \rightarrow \text{"DEG"} 60 \text{ [2nd]} \text{ [DRG}^{\rightarrow}\text{]} \text{ [=]}$ (1.047197551) |
|---------------------------------------|---|

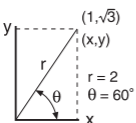
Radian \rightarrow Penukaran Kecerunan DRG \rightarrow

| | |
|--|--|
| $2^{\text{RAD}} = 127.3239545^{\text{GRAD}}$ | $\text{[DRG]} \rightarrow \text{"RAD"} 2 \text{ [2nd]} \text{ [DRG}^{\rightarrow}\text{]} \text{ [=]}$ (127.3239545) |
|--|--|

Kecerunan \rightarrow Penukaran Darjah DRG \rightarrow

| | |
|---------------------------------|--|
| $120^{\text{GRAD}} = 108^\circ$ | $\text{[DRG]} \rightarrow \text{"GRAD"} 120 \text{ [2nd]} \text{ [DRG}^{\rightarrow}\text{]} \text{ [=]}$ $(108.)$ |
|---------------------------------|--|

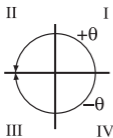
Segi Empat Tepat \rightarrow Penukaran Polar R \rightarrow P

| | |
|---|---|
|  | $\text{[DRG]} \rightarrow \text{"DEG"} 1 \text{ [2nd]} \text{ [r]} \text{ [sqrt{x]} 3 \text{ [2nd]} \text{ [R}^{\rightarrow}\text{P}]}$ $\text{"r="} \quad (2.)$ $\text{[right arrow]} \quad \text{"\theta="} \quad (60.)$ $\text{[left arrow]} \quad \text{"r="} \quad (2.)$ |
|---|---|

Kutub → Segi Empat Tepat P↔R

| | |
|--|--|
| | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> DRG → "DEG" 2 2nd 1 60 2nd P↔R </div> <p style="text-align: right;">"x=" (1.)</p> <p style="text-align: center;">↔ "y=" (1.732050808)</p> <p style="text-align: center;">↔ "x=" (1.)</p> |
|--|--|

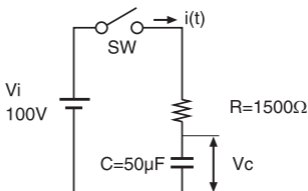
* Penukaran kutub θ dalam sukuan ketiga dan keempat ditunjukkan pada rajah di bawah.



Contoh Pengiraan Gunaan

Elektrik - Masalah Litar Kamiran

Mendapatkan voltan V_c merentasi kapasitor pada $t=56$ msec setelah suis dihidupkan.



| |
|---|
| $V_c = V_i \left(1 - e^{-\frac{t}{RC}} \right)$ $= 100 \times \left(1 - e^{-\frac{56 \times 10^{-3}}{1500 \times 50 \times 10^{-6}}} \right) = 52.60562649$ |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 5px;"> 100 × (1 - 2nd e^x (-) 56 × 2nd 10^x (-) 3) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 5px; margin-top: 5px;"> ÷ (1500 × 50 × 2nd 10^x (-) 6) = </div> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">(52.60562649)</p> |

Algebra

Punca Persamaan Kuadratik (Hanya bagi masalah punca sebenar)

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

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

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

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

() (-) 9 + $\sqrt{\text{RCL}}$ 1)) \div 2 \div 4 = (M1) (-0.25)

() (-) 9 - $\sqrt{\text{RCL}}$ 1)) \div 2 \div 4 = (M1) (-2.)

Input Julat Fungsi

| Fungsi | Julat input |
|----------------------------------|--|
| $\sin x$ $\cos x$ $\tan x$ | DEG: $ x < 1 \times 10^{10}$ RAD: $ x < 1 \times 10^{10}$ GRAD: $ x < 10/9 \times 10^{10}$ Walau bagaimanapun, bagi $\tan x$: DEG: $ x \neq 90(2n-1)$ RAD: $ x \neq \pi/2(2n-1)$ GRAD: $ x \neq 100(2n-1)$ (n adalah integer) |
| $\sin^{-1} x$ $\cos^{-1} x$ | $-1 \leq x \leq 1$ |
| $\tan^{-1} x$ | $ 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 | $-1 \times 10^{100} < x < 100$ |
| 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 adalah integer atau 1/x adalah nombor ganjil) |

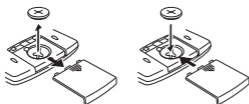
| Fungsi | Julat input |
|------------------------------|--|
| $\sqrt[x]{y}$ | $y > 0 : -1 \times 10^{100} < 1/x \log y < 100$ ($x \neq 0$) $y = 0 : 0 < x < 1 \times 10^{100}$ $y < 0 : -1 \times 10^{100} < 1/x \log y < 100$ (x adalah nombor ganjil atau $1/x$ adalah integer) |
| \sqrt{x} | $0 \leq x < 1 \times 10^{100}$ |
| $3\sqrt{x}$ | $ 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 adalah integer) |
| nPr | $0 \leq r \leq n$ (r dan n adalah integer), hasil $< 1 \times 10^{100}$ |
| nCr | $0 \leq r \leq n$ (r dan n adalah integer), hasil $< 1 \times 10^{100}$ |
| $x, y \rightarrow r, \theta$ | $ 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}$ |
| Pengiraan Statistik | $ x < 1 \times 10^{64}$ $ \sum x < 1 \times 10^{100}$ $n < 1 \times 10^{100}$ $\sum x^2 < 1 \times 10^{100}$ $\bar{x}: n \neq 0$ $\sigma^n: 0 \leq \frac{\sum x^2 - \{(\sum x)^2/n\}}{n} < 1 \times 10^{100}, n > 0$ $\sigma^{n-1}: 0 \leq \frac{\sum x^2 - \{(\sum x)^2/n\}}{n-1} < 1 \times 10^{100}, n > 1$ |

Bateri

Lebih kurang 1,000 jam paparan yang berterusan. Apabila paparan malap, tukar bateri.

- Simpan bateri dari capaian kanak-kanak. Jika tertelan bateri, hubungi doktor dengan segera.
- Jangan cuba mengecap semula, menceraikan atau berbuat sesuatu pada bateri yang boleh menyebabkan litar pintas.
- Jangan dedahkan bateri pada suhu tinggi atau api terbuka.
- Gantikan bateri baru pada kedudukan yang sama. Gantikan kedua-dua bateri pada masa yang sama.

- Apabila bateri diganti atau kerosakan berlaku, tekan suis set semula di bahagian belakang dengan objek runcing.



Penggantian Bateri



Cara Untuk Set Semula

- Gangguan Elektromagnet atau kadar alir elektrostatik mungkin boleh menyebabkan paparan malfungsi atau kandungan memori menjadi hilang atau berubah. Jika ini berlaku, gunakan hujung pena mata bola (atau objek tajam yang serupa) untuk menekan butang [SET SEMULA] di belakang kalkulator.



Petunjuk dan Tindakan Berjaga-jaga

- Kalkulator ini mengandungi komponen kepersisian seperti cip LSI dan tidak harus digunakan di tempat yang terdedah pada variasi pantas pada suhu, kelembapan yang melampau habuk atau debu, atau terdedah pada cahaya matahari langsung.
- Cecair hablur panel paparan diperbuat daripada kaca dan tidak harus didedahkan pada tekanan yang melampau.
- Jangan menggunakan kain lembap atau cecair meruap seperti pencair cat untuk membersihkan alat. Sebaliknya, hanya gunakan kain lembut dan kering.
- Jangan diceraikan alat walau dalam apa-apa situasi. Jika anda percaya bahawa kalkulator tidak berfungsi dengan betul, sama ada bawa atau kirim alat bersama dengan kad jaminan kepada wakil khidmat bagi pejabat perniagaan Canon.

Spesifikasi

Jenis EksponenMantisa, 10 digit + eksponen, 2 digit + tanda, 2 digit

Jenis ApunganMantisa, 10 digit + tanda, 1 digit

Julat Pengiraan:

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

Kuasa Mati AutoLebih kurang **7 minit**

Sumber Kuasa: DC 3.0 V/0.18 mW

Bateri Litium: Sila rujuk pada bahagian belakang produk.

Lebih kurang 1,000 jam paparan yang berterusan.

Suhu Boleh Guna: 0° ~ 40°C (32°F ~ 104°F)

Saiz: 152(P) x 77(L) x 13(T) mm

Berat: 88g

* Spesifikasi adalah tertakluk kepada perubahan tanpa notis.