

INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato la Calcolatrice scientifica SHARP modello EL-510RT. Dopo aver letto questo manuale, conservarlo in un posto adatto allo scopo per farvi riferimento in futuro.

Note:

- Per informazioni sugli Esempi di calcolo (incluse alcune formule e tabelle), vedere l'altro lato del manuale, che fa parte della confezione originale. Per usarli fare quindi riferimento al numero indicato alla destra di ciascun titolo.
- La notazione sulla sezione relativa agli esempi di calcolo segue le convenzioni inglesi relative all'uso del punto per i numeri decimali.
- Questo prodotto utilizza un punto come separatore delle cifre decimali.

Note operative

- Evitare di portare la calcolatrice nella tasca posteriore dei pantaloni, poiché potrebbe rompersi quando ci si siede. Il display è in vetro ed è particolarmente fragile.
- Evitare di esporre la calcolatrice a temperature eccessivamente alte, ad esempio sul cruscotto di un'auto o vicino a un calorifero. Evitare inoltre ambienti eccessivamente umidi o polverosi.
- Poiché il prodotto non è impermeabile non utilizzarlo o riporlo in luoghi in cui si può bagnare. Anche gocce di pioggia, spruzzi d'acqua, succhi, caffè, vapore, esalazioni, etc. possono causare malfunzionamenti.
- Pulire la calcolatrice con un panno morbido ed asciutto. Non utilizzare solventi o panni umidi.
- Evitare di farla cadere o di applicare eccessiva forza.
- Non gettare le batterie nel fuoco.
- Tenere le batterie lontano dalla portata dei bambini.
- Per questioni correlate alla salute, evitare di utilizzare questo prodotto per periodi prolungati. In caso contrario, concedere degli adeguati periodi di riposo a occhi, mani, braccia e corpo (circa 10-15 minuti ogni ora).
- Se si dovessero accusare dei dolori o affaticamento durante l'uso di questo prodotto, interrompere immediatamente l'uso. Se il problema persiste consultare un dottore.
- Questo prodotto e i relativi accessori possono essere soggetti a modifiche e aggiornamenti senza preavviso.

NOTA

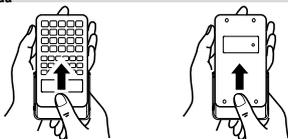
• SHARP raccomanda di conservare registrazioni scritte separate di tutti i dati importanti, poiché, in determinate circostanze, tali dati potrebbero andare perduti o essere modificati in quasi tutti i prodotti dotati di memoria elettronica. Pertanto, SHARP declina ogni responsabilità per dati perduti o resi in altro modo inutilizzabili, a causa di utilizzo improprio, riparazioni, difetti, sostituzione della batteria, utilizzo dopo l'esaurimento della durata specificata della batteria o per qualunque altro motivo.

• SHARP respinge ogni responsabilità per qualsiasi incidente o danno economico o materiale causato da errato impiego e/o malfunzionamento di questo prodotto e delle sue periferiche salvo che la responsabilità sia riconosciuta dalla legge.

- Premere il tasto RESET (sul retro), con la punta di una penna a sfera o un oggetto simile, solo nei casi indicati di seguito:
 - Quando si adopera la calcolatrice per la prima volta
 - Dopo aver sostituito le batterie
 - Per cancellare il contenuto di tutta la memoria
 - Quando si verifica una condizione anomala e nessun tasto è utilizzabile.

Non utilizzare oggetti con la punta acuminata o fragile. Si noti che se si preme il tasto RESET, tutti i dati in memoria vengono cancellati. Se si richiede il servizio di assistenza per questa calcolatrice, servirsi solo di concessionari di servizio SHARP, i quali hanno a disposizione risorse o ricambi di servizio approvati dalla SHARP.

Custodia rigida



DISPLAY



- Durante l'uso, non tutti i simboli vengono visualizzati contemporaneamente.
- **←/→**: Appare sul display quando non può essere visualizzata l'intera equazione. Premere **←/→** per vedere la sezione rimanente (nascosta).
- **2ndF**: Appare quando si preme **2ndF**, per indicare che le funzioni visualizzate in colore stesso sono abilitate.
- **A**: Indica che è stato premuto **2ndF (ALPHA)** o **(STD)** o **(RCL)** e che è possibile eseguire l'immissione o richiamo del contenuto della memoria e delle statistiche.
- **HYP**: Indica che si è premuto il tasto **(HYP)** e che le funzioni iperboliche sono abilitate. Se si premono i tasti **2ndF (RECIP)**, vengono visualizzati i simboli **2ndF HYP** a indicare che le funzioni iperboliche inverse sono abilitate.
- **FIX / SCI / ENG**: Indica il tipo di notazione utilizzata per visualizzare un valore.
- **DEG / RAD / GRAD**: Indica le unità angolari.
- **STAT**: Appare quando si seleziona il modo Statistica.
- **M**: Indica che un valore viene memorizzato nella memoria indipendente.
- **x / Y / r / θ**: Appare quando vengono visualizzati i risultati della conversione delle coordinate.

PRIMA DI USARE LA CALCOLATRICE

Notazioni dei tasti usati in questo manuale

x^2	Per specificare x^2	2ndF (X²)
Exp	Per specificare Exp	Exp

• Le funzioni stampate in colore arancione al di sopra del tasto richiedono che prima di tale tasto debba essere premuto il tasto **2ndF**. I numeri non vengono presentati come tasti, ma come numeri ordinari.

Accensione e spegnimento

Per accendere la calcolatrice premere **(ON/C)**, e **2ndF (OFF)** per spegnerla.

Zadání a oprava výrazu

Tasti cursore

- Premere **←** oppure **→** per spostare il cursore. È possibile, inoltre, ritornare all'equazione dopo aver ottenuto la risposta, premendo **↵** (**↵**).
- Per cancellare un numero o una funzione, spostare il cursore sul numero o sulla funzione che si desidera cancellare, quindi premere il tasto **(DEL)**. Se il cursore si trova all'estremità destra di un'equazione, il tasto **(DEL)** funzionerà come un tasto backspace e cancellerà il numero o la funzione a sinistra del cursore.
- Per inserire un numero nel modo Inserimento, spostare il cursore nella posizione immediatamente successiva a quella in cui si desidera inserire il dato e inserirlo.

Cancellazione dell'immissione e delle memorie

Operazione	Immissione (Display)	M ¹	X, Y, r, θ ² STAT, ANS
(ON/C)	○	x	x
2ndF (CA)	○	x	○
Tasto RESET	○	○	○

○: Cancella x: Trattiene

- *1 Memoria indipendente M.
- *2 Memorie temporanee (X, Y, r, θ), dati statistici, memoria dell'ultimo risultato.

Livelli di priorità nel calcolo

Le operazioni vengono eseguite in base all'ordine prioritario seguente:

- 1) Frazioni (1/4, e così via) 2) Funzioni precedute dal loro argomento (x^{-1} , x^2 , n!, ecc.) 3) y^x , x^y 4) Moltiplicazione implicita di un valore in memoria (2Y, ecc.)
- 5) Funzioni seguite dal loro argomento (sin, cos, ecc.) 6) Moltiplicazione implicita di una funzione (2sin30, ecc.) 7) nCr, nPr, GCD, LCM 8) $x \div y$, $+ \ominus$, $- \ominus$, $M+$, $M-$, \rightarrow
- M, \blacktriangleright DEG, \blacktriangleright RAD, \blacktriangleright GRAD, DATA, CD, $\rightarrow r\theta$, $\rightarrow xy$ e altre istruzioni di fine calcolo
- Se si usano le parentesi, i calcoli tra parentesi hanno la precedenza su tutti gli altri.

IMPOSTAZIONE INIZIALE

Selezione del modo

Modo normale (NORMAL): **2ndF (MODE)** **0**
Usato per eseguire le operazioni aritmetiche ed i calcoli con le funzioni.

Modo statistico (STAT): **2ndF (MODE)** **1**
Utilizzato per eseguire calcoli statistici.

Quando si effettua la selezione del modo le memorie temporanee, le variabili statistiche, i dati statistici e la memoria dell'ultimo risultato vengono cancellati anche se si rinegozia lo stesso modo.

Selezione delle notazioni e della posizione decimale

Per visualizzare i risultati del calcolo, vengono usati quattro sistemi di notazione: Virgola mobile, Punto decimale fisso, Notazione scientifica e Notazione ingegneristica. Quando è visualizzato il simbolo FIX, SCI o ENG, il numero dei decimali (TAB) può essere fissato su qualsiasi valore fra 0 e 9. I valori visualizzati saranno ridotti al corrispondente numero di cifre.

100000÷3=	(ON/C) 100000 (÷) 3 (=)	33'333.33333
[Virgola mobile]	2ndF (FSE)	33'333.33333
→[Punto decimale fisso]	2ndF (TAB) 2	33'333.33
[TAB impostata a 2]	2ndF (FSE)	3.33×10^{04}
→[Notazione scientifica]	2ndF (FSE)	3.33×10^{03}
→[Notazione ingegneristica]	2ndF (FSE)	33'333.33333
→[Virgola mobile]	2ndF (FSE)	33'333.33333

• Se il valore per il sistema della virgola mobile non viene compreso nel seguente intervallo, la calcolatrice visualizzerà il risultato utilizzando il sistema della notazione scientifica: $0.000000001 \leq x \leq 9999999999$

Determinazione dell'unità angolare

Questa calcolatrice è caratterizzata da tre unità angolari (gradi, radianti e gradienti):



CALCOLI SCIENTIFICI

- Premere **2ndF (MODE)** **0** per selezionare il modo normale.
- In ogni esempio premere **(ON/C)** per azzerare il display.
- E qualora risultino visualizzati gli indicatori FIX, SCI o ENG, cancellarli premendo **2ndF (FSE)**.

Operazioni aritmetiche

- La parentesi di chiusura **()** immediatamente prima di **(=)** oppure **(M+)** può essere omessa.
- Nei calcoli con costanti, gli addendi divengono una costante. Sottrazioni e divisioni vengono effettuate allo stesso modo. Nelle moltiplicazioni, il moltiplicando diviene una costante.
- Nei calcoli delle costanti, le costanti vengono visualizzate come K.

Funzioni

Per salvare un valore in memoria, fare riferimento agli esempi di calcolo.

Numeri casuali

Un numero pseudocasuale con tre cifre significative comprese tra 0 e 0.999, può essere generato premendo **2ndF (RAND)** **(=)**. Per generare il numero casuale successivo, premere **(=)**. La funzione casuale può essere utilizzata in modo normale oppure nel modo statistico.

- La serie numerica pseudocasuale generata viene archiviata nella memoria Y. Ogni numero casuale è basato su una serie numerica.

Conversioni delle unità angolari

Ogni volta che si premono **2ndF (DEG)**, l'unità angolare cambia in sequenza.

Calcoli con la memoria

Questa calcolatrice dispone di quattro memorie temporanee (X, Y, r, θ), della memoria indipendente (M) e di quella dell'ultimo risultato (ANS). La memoria indipendente e quelle temporanee sono disponibili solo nel modo normale.

Memorie temporanee (X, Y, r, θ)

Per salvare un valore in memoria, premere **(STO)** e un tasto variabile. Per richiamare un valore dalla memoria, premere **(RCL)** e un tasto di variabile. Per inserire una variabile in un'equazione, premere **2ndF (ALPHA)**, seguito dal tasto di variabile desiderato.

Se si preme **(RCL)** oppure **2ndF (ALPHA)**, viene richiamato il valore in memoria utilizzando fino a 14 cifre.

Memoria indipendente (M)

In aggiunta a tutte le funzioni delle memorie temporanee, può essere aggiunto o sottratto un valore a/dal valore esistente in memoria.

Memoria dell'ultimo risultato (ANS)

Il risultato del calcolo ottenuto premendo **(=)**, oppure qualsiasi altra istruzione di fine calcolo, viene salvato automaticamente nella memoria dell'ultimo risultato.

Calcoli a catena

È possibile utilizzare i risultati dei calcoli precedenti nei calcoli successivi. Tuttavia, non è possibile richiamare i calcoli dopo l'inserimento di comandi multipli.

Calcoli con le frazioni

È possibile eseguire calcoli aritmetici e calcoli con la memoria usando una frazione e la conversione tra un numero decimale e una frazione.

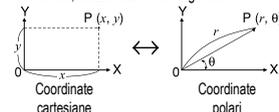
- Se il numero delle cifre da visualizzare è maggiore di 10, il numero viene convertito e visualizzato come numero decimale.

Calcoli di tempo, decimali e sessagesimali

È possibile eseguire conversioni tra numeri decimali e sessagesimali e, usando numeri sessagesimali, conversioni in notazione con secondi e minuti. Adoperando il sistema sessagesimale, si possono eseguire le quattro operazioni aritmetiche fondamentali ed i calcoli con la memoria.

Conversioni delle coordinate

• Prima di eseguire un calcolo, selezionate l'unità angolare.



• Il risultato del calcolo viene salvato automaticamente nelle memorie X, Y, r e θ.

Massimo comune divisore (GCD)

Calcolare il MCD tra 24 e 36?	(ON/C) 24	12.
	2ndF (GCD) 36	
	(=)	

Minimo comune multiplo (LCM)

Calcolare il MCM tra 15 e 9?	(ON/C) 15	45.
	2ndF (LCM) 9	
	(=)	

CALCOLI STATISTICI

I calcoli statistici possono essere eseguiti con il modo statistico. Premere i tasti **2ndF (MODE)** **1** per selezionare il modo statistico. Questa calcolatrice può eseguire i sei calcoli statistici sotto elencati

\bar{x}	Media dei campioni (dati x)
s_x	Deviazione standard dei campioni (dati x)
σ_x	Deviazione standard della popolazione (dati x)
n	Numero dei campioni
Σx	Somma dei campioni (dati x)
Σx^2	Somma del quadrato dei campioni (dati x)

I dati immessi vengono conservati in memoria fino a quando non vengono premuti i tasti **2ndF (CA)** o si seleziona il modo **2ndF (MODE)** **1**. Prima di immettere i nuovi dati, cancellate il contenuto della memoria.

Immissione dei dati

Dato **(DATA)**
Dato **(IN)** / frequenza **(DATA)** (per immettere i multipli dello stesso dato)

Correzione dei dati

Correzione prima di premere il tasto **(DATA)** subito dopo l'immissione di un dato: Cancellare i dati errati con **(ON/C)**, quindi immettere il dato corretto.

Correzione dopo aver premuto il tasto **(DATA)**: Premere **↵** per visualizzare il dato da cancellare, quindi premere **2ndF (CD)**. Il set di dati verrà cancellato.

Formule di calcolo statistico

Nelle formule di calcolo statistico si verifica un errore quando:

- il valore assoluto del risultato intermedio o del risultato finale di un calcolo è pari o superiore a 1×10^{10} ;
- il denominatore è zero;
- si cerca di ottenere la radice quadrata di un numero negativo.

ERRORI E LIMITI DI CALCOLO

Errori

Si verifica un errore se un'operazione supera i limiti di calcolo, oppure se si cerca di eseguire un'operazione matematicamente errata. Quando si verifica un errore, e si preme **↵** (oppure **↵**), il cursore torna automaticamente indietro sino al punto dell'equazione in cui si è verificato l'errore. Modificare quindi l'equazione oppure cancellarla premendo il tasto **(ON/C)**.

Kódy chyb a typy chyb

- Errore di sintassi (Error 1):**
- Si è cercato di eseguire un'operazione non valida.
 - Es.: $2 \text{ 2ndF } (\rightarrow r)$
- Errore operativo (Error 2):**
- Il valore assoluto di risultato intermedio o del risultato finale di un calcolo è pari o superiore a 10^{10} .
 - Si è cercato di dividere per 0 (o se un calcolo intermedio ha dato zero come risultato).
 - I limiti di calcolo sono stati superati durante l'esecuzione dei calcoli.

Errore di profondità (Error 3):

- Il numero disponibile di buffer di memoria è stato superato (ci sono 10 buffer* di memoria per i valori numerici e 24 buffer per le istruzioni di calcolo in modo normale).
- *5 buffer negli altri modi di funzionamento

Equazione troppo lunga (Error 4):

- L'equazione ha il massimo buffer di ingresso (159 caratteri).

Limiti di calcolo

• Nei limiti specificati sotto, questa calcolatrice è precisa fino a ± 1 della cifra meno significativa della mantissa. Quando si effettuano calcoli continui, gli errori si accumulano causando una riduzione della precisione. (Questo vale anche per le funzioni y^x , x^y , e^x , \ln e così via, dove vengono eseguiti calcoli continui internamente.)

Inoltre, un errore di calcolo si accumula e aumenta in prossimità dei punti di flesso e nei punti di funzioni singoli.

• Limiti di calcolo:
 $\pm 10^{-99} \sim \pm 9.999999999 \times 10^{99}$ e 0.

Se il valore assoluto di una immissione, o il risultato finale o intermedio di un calcolo, è inferiore a 10^{-99} , tale valore viene considerato 0 nei calcoli e sul display.

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Note sulla sostituzione delle batterie

Un trattamento improprio delle batterie può causare perdita di elettrolite o esplosione. Assicurarsi di osservare le seguenti norme:

- Assicurarsi che la nuova batteria sia del tipo corretto.
- Quando si installa la batteria, posizionarla nella posizione corretta, come indicato nella calcolatrice.
- Dal momento che la batteria è stata installata in fabbrica prima della spedizione, vi è la possibilità che si scarichi anticipatamente rispetto alla durata specificata nei dati tecnici.

Note sulla cancellazione del contenuto della memoria

Quando la batteria viene sostituita, il contenuto della memoria viene cancellato. Una cancellazione può verificarsi anche se la calcolatrice è difettosa o viene sottoposta a riparazione. Prendere nota dei contenuti più importanti in memoria, nel caso si verifichi una cancellazione accidentale.

Quando sostituire le batterie

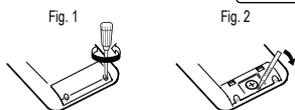
È opportuno sostituire le batterie quando il contrasto sul display è insufficiente oppure quando non si legge nulla sul display sebbene si sia premuto ON/C e ci si trovi in un ambiente poco illuminato.

Avvertenze

- Le batterie scariche, lasciate nei loro vano, possono danneggiare la calcolatrice con l'eventuale perdita di acido.
- Se del liquido fuoriuscito da una batteria finisce negli occhi sarebbe molto dannoso. Dovrebbe capitare una cosa del genere, lavare con acqua pulita e farsi visitare subito da un dottore.
- Se del liquido fuoriuscito da una batteria venisse a contatto della pelle o dei vestiti, lavare immediatamente con acqua pulita.
- Se si prevede di non usare il prodotto per un periodo di tempo piuttosto lungo, per evitare danni all'unità prodotti da una fuoriuscita di liquido dalle batterie, rimuovere quest'ultime e conservarle in un luogo sicuro.
- Non lasciare batterie scariche all'interno del prodotto.
- Tenete le batterie lontane dalla portata dei bambini.
- Un errato utilizzo può comportare il rischio di esplosioni.
- Non gettare le batterie nel fuoco, perché c'è il rischio che esplodano.

Procedura di sostituzione

1. Spegnerne la calcolatrice premendo 2ndF OFF .
 2. Rimuovere le viti. (Fig. 1)
 3. Fare scorrere leggermente il coperchio delle batterie, quindi sollevarlo ed infine rimuoverlo.
 4. Rimuovere le batterie scariche, estraendole per mezzo di una penna a sfera o di un altro oggetto simile appuntito (Fig. 2)
 5. Installare due batterie nuove. Accertarsi che il lato "+" sia rivolto verso l'alto.
 6. Rimettere al loro posto coperchio e viti.
 7. Premere l'interruttore RESET.
- Assicurarsi che il display appaia come mostrato nell'illustrazione. In caso contrario, rimuovere le batterie, quindi reinstallarle e controllare nuovamente il display.



Funzione di spegnimento automatico

Se non si preme alcun tasto per circa 10 minuti, la calcolatrice si spegne automaticamente per risparmiare l'energia delle batterie.

DATI TECNICI

Calcoli: Calcoli scientifici, statistici, ecc.
 Calcoli interni: Mantisce fino a 14 cifre
 Operazioni pendenti: 24 calcoli e 10 valori numerici in modo normale (5 valori numerici nel modo STAT)
 Alimentazione: Celle solari
 1,5V (CC): Batteria di riserva (Batteria alcalina (LR44 o equivalente) x 1)
 Tempo di funzionamento: ca. 3.000 ore visualizzando continuamente 55555. a 25°C, utilizzando esclusivamente la batteria alcalina (varia a seconda dell'uso e di altri fattori)
 Temperatura operativa: 0°C - 40°C
 Dimensioni: 76 mm x 135 mm x 10 mm
 Peso: ca. 66 g (batteria compresa)
 Accessori: Batteria x 1 (installata), manuale di istruzioni e custodia rigida

MAGGIORI INFORMAZIONI SULLE CALCOLATRICI SCIENTIFICHE

LE POTETE TROVARE QUI DI SEGUITO:

<http://www.sharp-calculators.com>

ESEMPI DI CALCOLO

[1]

45+285÷3= ON/C 45 + 285 ÷ 3 = 140.
 18+6 = $\text{}$ 18 + 6 =
 15-8 = $\text{}$ 15 - 8 = 3.428571429
 42×(-5)+120= 42 × (-) 5 + 120 = -90.
 $(5 \times 10^3) \div (4 \times 10^{-3}) = 5 \text{ [Exp]} 3 \text{ [÷]} 4 \text{ [Exp]}$
 $\text{(-)} 3 \text{ =}$ 1'250'000.
 34+57= 34 + 57 = 91.
 45+57= 45 + 57 = 102.
 68×25= 68 × 25 = 1700.
 68×40= 68 × 40 = 2720.

[2]

$\sin 60^\circ =$ ON/C sin 60 = 0.866025403
 $\cos \frac{\pi}{4} [\text{rad}] =$ DRG cos ($\text{}$ π ÷ 4) = 0.707106781
 $\tan^{-1} 1 = [g]$ DRG 2ndF tan^{-1} 1 = 50.
 $(\cosh 1.5 + \sinh 1.5)^2 =$ ON/C ($\text{}$ hyp cos 1.5 + $\text{}$ hyp sin 1.5) 2ndF X^2 = 20.08553692

$\tanh^{-1} \frac{5}{7} =$ 2ndF arc hyp ($\text{}$ tan ($\text{}$ 5 ÷ 7)) = 0.895879734
 $\ln 20 =$ 2ndF ln 20 = 2.995732274
 $\log 50 =$ 2ndF log 50 = 1.698970004
 $e^3 =$ 2ndF e^x 3 = 20.08553692
 $10^{-1.7} =$ 2ndF 10^x 1.7 = 50.11872336
 $\frac{1}{6} + \frac{1}{7} =$ 6 2ndF X^{-1} + 7 2ndF X^{-1} = 0.309523809
 $8^{-2} - 3^4 \times 5^2 =$ 8 y^x (-) 2 (-) 3 y^x 5 2ndF X^2 = -2'024.984375
 $(12^3)^4 =$ 12 y^x 3 y^x 4 2ndF X^2 = 6.447419591
 $8^3 =$ 8 2ndF X^3 = 512.
 $\sqrt{49 - 4} \sqrt{81} =$ 2ndF $\sqrt{\text{ }}$ 49 - 4 2ndF $\sqrt{\text{ }}$ 81 = 4.
 $3\sqrt[3]{27} =$ 2ndF $\sqrt{\text{ }}$ 27 = 3.
 $4! =$ 4 2ndF n! = 24.
 ${}_{10}P_3 =$ 10 2ndF nPr 3 = 720.
 ${}^5C_2 =$ 5 2ndF nCr 2 = 10.
 $500 \times 25\% =$ 500 × 25 2ndF $\text{%$ = 125.
 $120 \div 400 = ?\%$ 120 ÷ 400 2ndF $\text{%$ = 30.
 $500 + (500 \times 25\%) =$ 500 + 25 2ndF $\text{%$ = 625.
 $400 - (400 \times 30\%) =$ 400 - 30 2ndF $\text{%$ = 280.

$\theta = \sin^{-1} x, \theta = \tan^{-1} x, \theta = \cos^{-1} x$

DEG	$-90 \leq \theta \leq 90$	$0 \leq \theta \leq 180$
RAD	$-\frac{\pi}{2} \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$	$0 \leq \theta \leq \pi$
GRAD	$-100 \leq \theta \leq 100$	$0 \leq \theta \leq 200$

[3]

$90^\circ \rightarrow [rad]$ ON/C 90 2ndF DRG = 1.570796327
 $\rightarrow [g]$ 2ndF DRG = 100.
 $\rightarrow [^\circ]$ 2ndF DRG = 90.
 $\sin^{-1} 0.8 = [^\circ]$ 2ndF sin^{-1} 0.8 = 53.13010235
 $\rightarrow [rad]$ 2ndF DRG = 0.927295218
 $\rightarrow [g]$ 2ndF DRG = 59.03344706
 $\rightarrow [^\circ]$ 2ndF DRG = 53.13010235

[4]

$24 \div (8 \times 2) =$ ON/C 8 × 2 STO M 24 ÷ RCL M = 1.5
 $(8 \times 2) \times 5 =$ RCL M × 5 = 80.
 ON/C STO M 0.
 $\$150 \times 3; M1$ 150 × 3 M+ 450.
 $\text{+})\$250; M2 = M1 + 250$ 250 M+ 250.
 $\text{-)M2} \times 5\% ; \text{Discount}$ RCL M × 5 2ndF $\text{%$ 35.
 $\text{Total} = M$ 2ndF M- RCL M 665.
 $\$1 = ¥110$ 110 STO Y 110.
 $¥26,510 = \$?$ 26510 ÷ RCL Y = 241.
 $\$2,750 = ¥?$ 2750 × RCL Y = 302'500.
 $r = 3 \text{ cm}$ 3 STO r 3.
 $\pi r^2 = ?$ π 2ndF ALPHA r 2ndF X^2 = 28.27433388

$\frac{24}{4+6} = 2.4 \dots (A)$ 24 ÷ ($\text{}$ 4 + 6) = 2.4
 $3 \times (A) + 60 \div (A) =$ 3 × ANS + 60 ÷ ANS = 32.2

[5]

$6+4=ANS$ ON/C 6 + 4 = 10.
 $ANS+5$ + 5 = 15.
 $44+37=ANS$ 44 + 37 = 81.
 $\sqrt{ANS} =$ 2ndF $\sqrt{\text{ }}$ = 9.

[6]

$3\frac{1}{2} + \frac{4}{9} = [a \frac{b}{c}]$ ON/C 3 ab/c 1 ab/c 2 + 4 ab/c 3 = 4 5 r 6 *
 $\rightarrow [a.xxx]$ ab/c 4.833333333
 $\rightarrow [d/c]$ 2ndF d/c 29 r 6
 $10^{\frac{2}{3}} =$ 2ndF 10^x 2 ab/c 3 = 4.641588834
 $(\frac{2}{3})^{-1} =$ 2 ab/c 3 2ndF X^{-1} = 1 1 r 2
 $\sqrt{\frac{4}{9}} =$ 2ndF $\sqrt{\text{ }}$ 4 ab/c 9 = 2 3
 $\frac{2+3}{7} =$ ($\text{}$ 2 + 3) ab/c 7 = 5 7
 $1.25 + \frac{2}{5} = [a.xxx]$ 1.25 + 2 ab/c 5 = 1.65
 $\rightarrow [a \frac{b}{c}]$ ab/c 1 13 r 20
 $* 4 5 7 6 = 4 \frac{5}{6}$

[7]

$12^\circ 39' 18.05''$ ON/C 12 DMS 39 DMS 18.05 DMS
 $\rightarrow [10]$ 2ndF DEG 12.65501389
 $123.678 \rightarrow [60]$ 123.678 2ndF DEG 123'40'40.8"
 $3h30m45s +$ 3 DMS 30 DMS 45 DMS + 6 DMS
 $6h45m36s = [60]$ 45 DMS 36 DMS = 10'16'21."
 $3h45m -$ 3 DMS 45 DMS - 1.69 =
 $1.69h = [60]$ 2ndF DEG 2'3'36."
 $\sin 62^\circ 12' 24'' = [10]$ sin 62 DMS 12 DMS 24 DMS
 = 0.884635235

[8]

$\begin{cases} x=6 \\ y=4 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} r= \\ \theta=1^\circ \end{cases}$ ON/C 6 2ndF r 4
 2ndF $\text{r} \rightarrow \theta$ 7.211102551
 2ndF $\theta \rightarrow r$ 33.69006753
 2ndF $\text{r} \leftrightarrow \theta$ 7.211102551
 2ndF $\theta \leftrightarrow r$ 7.211102551
 $\begin{cases} r=14 \\ \theta=36^\circ \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x= \\ y= \end{cases}$ 14 2ndF r 36
 2ndF $\text{r} \rightarrow x$ 11.32623792
 2ndF $\text{r} \rightarrow y$ 8.228993532
 2ndF $\theta \rightarrow x$ 11.32623792
 2ndF $\theta \rightarrow y$ 8.228993532

[9]

DATA
 95 2ndF MODE 1 0.
 80 95 DATA n= 1.
 80 80 DATA n= 2.
 75 DATA n= 3.
 75 75 FRQ 3 DATA n= 6.
 75 50 DATA n= 7.
 $\bar{x} =$ RCL X 75.71428571
 $\sigma_x =$ RCL σ_x 12.37179148
 $\Sigma x =$ RCL Σx 530.
 $\Sigma x^2 =$ RCL Σx^2 41'200.
 $s_x =$ RCL s_x 13.3630621
 $s_x^2 =$ 2ndF X^2 178.5714286

[10]

$\bar{x} = \frac{\Sigma x}{n}$ $\sigma_x = \sqrt{\frac{\Sigma x^2 - n\bar{x}^2}{n}}$
 $s_x = \sqrt{\frac{\Sigma x^2 - n\bar{x}^2}{n-1}}$ $\Sigma x = x_1 + x_2 + \dots + x_n$
 $\Sigma x^2 = x_1^2 + x_2^2 + \dots + x_n^2$

[11]

Funzioni	Campi dinamici
	DEG: $ x < 10^{10}$ $(\tan x : x \neq 90(2n-1))^*$
$\sin x, \cos x,$ $\tan x$	RAD: $ x < \frac{\pi}{180} \times 10^{10}$ $(\tan x : x \neq \frac{\pi}{2}(2n-1))^*$ GRAD: $ x < \frac{10}{9} \times 10^{10}$ $(\tan x : x \neq 100(2n-1))^*$
$\sin^{-1} x, \cos^{-1} x$	$ x \leq 1$
$\tan^{-1} x, \sqrt[3]{x}$	$ x < 10^{100}$
$\ln x, \log x$	$10^{-99} \leq x < 10^{100}$

y^x	<ul style="list-style-type: none"> $y > 0$: $-10^{100} < x \log y < 100$ $y = 0$: $0 < x < 10^{100}$ $y < 0$: $x = n$ ($0 < x < 1$; $\frac{1}{x} = 2n-1, x \neq 0$)*, $-10^{100} < x \log y < 100$
$\sqrt[x]{y}$	<ul style="list-style-type: none"> $y > 0$: $-10^{100} < \frac{1}{x} \log y < 100$ ($x \neq 0$) $y = 0$: $0 < x < 10^{100}$ $y < 0$: $x = 2n-1$ $(0 < x < 1; \frac{1}{x} = n, x \neq 0)$*, $-10^{100} < \frac{1}{x} \log y < 100$
e^x	$-10^{100} < x \leq 230.2585092$
10^x	$-10^{100} < x < 100$
$\sinh x, \cosh x,$ $\tanh x$	$ x \leq 230.2585092$
$\sinh^{-1} x$	$ x < 10^{50}$
$\cosh^{-1} x$	$1 \leq x < 10^{50}$
$\tanh^{-1} x$	$ x < 1$
x^2	$ x < 10^{50}$
x^3	$ x < 2.15443469 \times 10^{33}$
\sqrt{x}	$0 \leq x < 10^{100}$
x^{-1}	$ x < 10^{100}$ ($x \neq 0$)
$n!$	$0 \leq n \leq 69^*$
nPr	$0 \leq r \leq n \leq 9999999999^*$ $\frac{n!}{(n-r)!} < 10^{100}$
nCr	$0 \leq r \leq n \leq 9999999999^*$ $0 \leq r \leq 69$ $\frac{n!}{(n-r)!} < 10^{100}$
\leftrightarrow DEG, D \leftrightarrow M \leftrightarrow S	$0^\circ 0' 0.00001'' \leq x < 100000''$
$x, y \rightarrow r, \theta$	$\sqrt{x^2 + y^2} < 10^{100}$
$r, \theta \rightarrow x, y$	$0 \leq r < 10^{100}$ DEG: $ \theta < 10^{10}$ RAD: $ \theta < \frac{\pi}{180} \times 10^{10}$ GRAD: $ \theta < \frac{10}{9} \times 10^{10}$
DRG \blacktriangleright	DEG \rightarrow RAD, GRAD \rightarrow DEG: $ x < 10^{100}$ RAD \rightarrow GRAD: $ x < \frac{\pi}{2} \times 10^{98}$
$nGCD_n, nLCM_n$	$0 < n < 10^{10}^*$

* n, m, r: intero

	ITALIANO
Informazioni sullo smaltimento di questo apparecchio e delle sue batterie	
<p>Attenzione: Il dispositivo è contrassegnato da questo simbolo, che segnala di non smaltire le apparecchiature elettriche ed elettroniche insieme ai normali rifiuti domestici. Per tali prodotti è previsto un sistema di raccolta a parte.</p>	
<p>1. Nell'Unione europea Attenzione: Per smaltire il presente dispositivo, non utilizzare il normale bidone della spazzatura! Le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate devono essere gestite a parte e in conformità alla legislazione che richiede il trattamento, il recupero e il riciclaggio adeguato dei suddetti prodotti. In seguito alle disposizioni attuate dagli Stati membri, i privati residenti nella UE possono conferire gratuitamente le apparecchiature elettriche ed elettroniche usate a centri di raccolta designati*. In alcuni paesi*, anche il rivenditore locale può ritirare gratuitamente il vecchio prodotto se l'utente acquista un altro nuovo di tipologia simile. *) Per maggiori informazioni si prega di contattare l'autorità locale competente. Se le apparecchiature elettriche o elettroniche usate hanno batterie o accumulatori, l'utente dovrà smaltirli a parte preventivamente in conformità alle disposizioni locali. Lo smaltimento corretto del presente prodotto contribuirà a garantire che i rifiuti siano sottoposti al trattamento, al recupero e al riciclaggio necessari prevenendone il potenziale impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana, che potrebbe derivare da un'adeguata gestione dei rifiuti.</p>	
<p>2. In paesi che non fanno parte dell'UE Se si desidera eliminare il presente prodotto, contattare le autorità locali e informarsi sul metodo di smaltimento corretto.</p>	

Manufactured by:
SHARP CORPORATION
1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, Japan

For EU only:

Imported into Europe by:
MORAVIA Consulting spol. s r.o.
Olomoucká 83, 627 00 Brno,
Czech Republic

For UK only:

Imported into UK by:
MORAVIA Europe Ltd.
Belmont House, Station Way, Crawley,
West Sussex RH10 1JA, Great Britain