

TI-15

Laskin ja aritmeettinen harjoitusväline

Texas Instruments
7800 Banner Dr.
Dallas, TX 75251 U.S.A.

Texas Instruments Holland B.V.
Rutherfordweg 102
3542 CG Utrecht - The Netherlands



www.ti.com/calc

Copyright © 1999 Texas Instruments Incorporated

FIN 15/RG/1E10/A

Yleistä

TI-15 toimii kahdella energian lähteellä - paristolla ja aurinkokennolla. Laskin toimii hyvin valaistussa ympäristössä aurinkokennolla, muissa olosuhteissa paristolla.

Esimerkit: *Esimerkit*-sivulla on kattava valikoima laskutehtäviä ja näppäinyhdistelmiä, joiden avulla tutustut useisiin TI-15:n toimintoihin ja ominaisuuksiin. Ennen kutakin laskutehtävää, nollaa laskin painamalla yhtä aikaa näppäintä  ja . Näin varmistat, että olet esimerkin mukaisessa näyttötilassa. Poikkeuksena on kuitenkin Tehtävän ratkaisun **Auto**-tila, jossa näytöt eroavat esimerkeissä esitetyistä, koska laskutehtävät ovat satunnaisia.

Perustoiminnot

Kytke virta laskimeen TI-15 näppäimellä .

Virta suljetaan näppäimellä .

APD™ (Automatic Power Down™) sulkee TI-15:n automaattisesti, jos mitään näppäintä ei ole painettu n. 5 minuuttiin. Näppäimellä  saat laskimen virran kytkettyä takaisin päälle APD:n jälkeen; kesken olleet laskutehtävät, asetukset ja muisti ovat ennallaan.

Näyttö ja selaus

TI-15-laskimessa on kaksirivinen näyttö; molemmille riveille mahtuu 11 merkkiä. Syötteet, jotka eivät mahdu ensimmäiselle riville, jatkuvat toiselle. Kun toinen rivi täyttyy, teksti siirtyy näytöllä. *Poikkeus:* Murtolukuja laskettaessa TI-15 esittää vain yhden rivin, joka rullautuu siirtyä eteenpäin, kun tehtävä ei enää mahdu näyttöön.

Syötteessä voi olla korkeintaan 88 merkkiä. *Poikkeukset:* Tallennetuissa toiminnoissa merkkejä voi olla korkeintaan 44.  **Man**-tilassa syötteet eivät siirry toiselle riville. Syötteessä saa olla korkeintaan 11 merkkiä.

Kun ratkaisu ei mahdu näyttöön, se esitetään tieteellisellä merkintätavalla. Jos ratkaisu on suurempi kuin 10^{99} tai pienempi kuin 10^{-99} , laskin ilmoittaa *ylivuotovirheestä* tai *alivuotovirheestä*.

Selaa näppäimillä , ,  ja .

• Näppäimillä  ja  voit selata syötteitä tai siirtää alaviivaa valikkoluettelossa.

• Näppäimillä  ja  voit selata historiatietoja tai siirtyä valikossa seuraavalle luettelotasolle.

Nollaa, korjaa ja palauta

	Poistaa merkin kohdistimen vasemmalta puolelta. Nollaa murtoluvun alkaen oikeasta ja edeten kohti vasenta yläosaa.
	Nollaa näytön ja virhetilan. (Ei poista arvoa muistista.)
 	Nollaa arvon muistista.
 ja 	Kun haluat palauttaa laskimen perusasetukset, paina yhtä aikaa näppäimiä  ja  muutaman sekunnin ajan, ja vapauta näppäimet. MUISTI NOLLATTU -ilmoitus tulee näyttöön. Tämä nollaa laskimen täydellisesti ja palauttaa kaikki oletusasetukset. Voit suorittaa perusasetuksen myös Tila-valikosta (ohjeet alla).

Näytön merkit

Merkki	Määritelmä
	Laskin on Tehtävän ratkaisu -tilassa.
	Laskin on Paikallisarvo -tilassa.
Fix	Laskin pyöristää ratkaisut.
	 -näppäintä on painettu.
M	Muistissa oleva arvo on muu kuin nolla.
Op1, Op2	Tallennettu toimintofunktio on aktiivinen.
Auto	Laskintilassa murtolukujen Auto -sievennys on aktiivinen.  -tilassa Tehtävän ratkaisu -funktio on Auto -tilassa.
I	Jakofunktio kokonaisluvuilla on aktiivinen (näkyv. vain, kun kohdistin on jakomerkin päällä).
$\frac{n}{d} \div$	Jakolaskun tulokset esitetään murtolukuina.
$\frac{N}{D} \rightarrow \frac{n}{d}$	Murtolukuratkaisua voidaan sieventää.
$\uparrow \downarrow$	Syötehistoriatietoja ja valikkoja on lisää. Tarkastele niitä näppäimellä  tai  .
$\leftarrow \rightarrow$	Syöte tai valikko ei mahdu näyttöön. Selaa näppäimellä  tai  .

Tilojen asetusvalikot

Näppäin	Valikkovaihtoehdot
	$\cdot$ n/d (Desimaali- tai murtolukunäyttö)
 	+1 ? (Näytä tai piilota Op)
  	OP1 OP2 (Nollaa tallennettu Op)
   	N Y (Valitse tai hylkää Palauta)
	U o/n o/n (Valitse murtolukujen esitystapa)
 	Man Auto (Sievennystapa)
 	Auto Man (Automaattinen tai manuaalinen)
  	1 2 3 (Vaikeusaste)
   	+ - x ÷ ? (Toiminnon tyyppi)
   	11- -1- (Paikallisarvo-funktio)
	

Alleviivaa valikkotoiminto näppäimellä  tai . Valitse alleviivattu toiminto näppäimellä . Kun haluat poistua, paina .

Toimintojen suorittamisjärjestys

TI-15 laskee lausekkeet käyttäen yhtälön ratkaisujärjestelmää (EOS™).

1.	Sulkeiden sisäiset lausekkeet.
2.	Argumenttia edeltävät funktiot, jotka vaativat):n.
3.	Murtoluvut.
4.	Potenssiin korotukset (^) ja juuret (√).
5.	Negatiiviset (-).
6.	Kertolaskut, kertomerkitsemättömät kertolaskut, jakolaskut.
7.	Yhteenlaskut ja vähennyslaskut.
8.	Muunnokset (U n/d ↔ n/d, F ↔ D, ▶%).
9.	[Enter] suorittaa loppuun kaikki tehtävät.

Peruslaskutoimitukset

[0], [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9]	Syöttää numerot nollasta yhdeksään.
[+], [-], [×], [÷]	Lisää, vähentää, kertoo, jakaa.
[.]	Lisää desimaalipilkun.
[-]	Syöttää miinusmerkin. (Ei toimi operaattorina.)
[(),]	Aloittaa ja lopettaa sulkeissa olevan lausekkeen.
[Enter]	Suorittaa loppuun kaikki tehtävät.

Kokonaisluvuilla jakaminen

Kun jaat positiivisen kokonaisluvun positiivisella kokonaisluvulla käyttämällä näppäintä [Int÷], ratkaisut esitetään muodossa **Q r R**, jossa **Q** on osamäärä ja **R** on jakojäännös.

Jos käytät kokonaislukujakolaskun tulosta seuraavassa tehtävässä, TI-15 käyttää vain osamäärää; jakojäännös karsitaan.

Murtoluvut

[F↔D]

Paina [n] -näppäintä, kun olet syöttänyt numeron, jonka haluat murtoluvun osoittajaksi.

Paina [d] -näppäintä, kun olet syöttänyt numeron, jonka haluat murtoluvun nimittäjäksi.

Sekä nimittäjän että osoittajan on oltava kokonaislukuja. Jos syötät nimittäjän, joka on suurempi kuin 1000, tai jos tehtävän ratkaisun nimittäjä on suurempi kuin 1000, TI-15 esittää ratkaisun desimaalimuodossa.

Voit syöttää joko nimittäjän tai osoittajan ensimmäiseksi.

[Unit] erottaa kokonaisluvun murtoluvusta sekaluvuissa.

[Frac] tuo esiin valikon, josta voit valita murtolukuratkaisujen esitystavan.

• U n/d (oletus) esittää ratkaisut sekalukuina.

• n/d esittää ratkaisut varsinaisina murtolukuina.

[Frac] ➔ tuo esiin valikon, josta voit valita sievennystavan.

• **Man** (oletus) edellyttää murtolukujen manuaalisievennystä.

• **Auto** supistaa murtolukuratkaisut automaattisesti pienimpään mahdolliseen muotoon.

N/D ➔ **n/d** osoittaa, että murtolukuratkaisua voidaan sieventää.

[Simp] -näppäimellä voit sieventää murtoluvun manuaalisesti.

[Fac] esittää tekijän, jolla murtolukua on viimeksi sievennetty viimeisessä manuaalisessa vaiheessa. Paina [Fac] -näppäintä uudelleen, jos haluat palauttaa murtoluvun näyttöön.

[U↔d] muuntaa sekaluvun varsinaiseksi murtoluvuksi tai varsinaisen murtoluvun sekaluvuksi.

[F↔D] muuntaa murtoluvun desimaaliluvuksi tai päinvastoin, mikäli mahdollista.

Jos tehtävä sisältää sekä murto- että desimaalilukuja, ratkaisut esitetään desimaalimuodossa. Jos painat [Mode] ja valitset **n/d**, jakolaskun tulos esitetään murtolukumuodossa aina kun se on mahdollista.

Prosentit

Paina [%] kun olet syöttänyt arvon, ja haluat laskea prosentteja.

Paina [▶%], kun haluat muuntaa desimaali- tai murtoluvun prosenttiluvuksi.

Juuret ja potenssit

[√] -merkillä saat luvun neliöjuuren. Kun olet syöttänyt luvun, muista sulkea sulkeet.

[^] korottaa luvun haluamaasi potenssiin.

Pii

[π] syöttää arvon π, joka tallennetaan sisäisesti 13 numeron tarkkuudella (3.141592653590). Eräissä tapauksissa ratkaisut esitetään symbolisina π, muissa tapauksissa numeerisina.

Muisti

Tallenna ratkaisu muistiin näppäimellä [▶M][Enter]. Jos muistissa on jo arvo, uusi arvo korvaa sen. Kun muistissa on muu arvo kuin 0, näytössä näkyy **M**.

Kun haluat palauttaa muistissa olevan arvon laskutoimitukseen, paina kerran näppäintä [MR/MC].

Kun haluat nollata muistin, paina [MR/MC][MR/MC].

Tallennetut tehtävät

Op1 ja **Op2** voivat kumpikin tallentaa vakioarvoisen tehtävän, joka voidaan toistaa yhdellä näppäimen painalluksella niin monta kertaa, kuin halutaan.

1. Paina [Op1] tai [Op2].

2. Syötä ensin operaattori (+, -, ×, ÷, Int- tai ^), ja sitten luku.

3. Paina [Op1] tai [Op2].

4. Anna alkuarvo.

5. Aina, kun tästä eteenpäin painat näppäintä [Op1] tai [Op2], vakioarvoinen tehtävä suoritetaan.

Tallennetun tehtävän sisältävä laskutoimitus näkyy näytön ensimmäisellä rivillä, ja ratkaisu toisella. Jos et halua, että laskutoimitus esitetään, piilota se näppäilemällä [Mode] ➔ [Enter]. Lauseketta ei esitetä, jos se ei mahdu riville. Mikäli tilaa on, toisella rivillä oleva laskuri ilmoittaa, kuinka monta kertaa olet painanut [Op1] tai [Op2].

Kun haluat nollata muistipaikkojen **Op1** tai **Op2** sisällön, paina [Mode] ➔ ➔, valitse **Op1** tai **Op2**, ja paina [Enter]. Palaa edelliseen ratkaisunäyttöön näppäimellä [Mode].

Pyöristäminen

Voit pyöristää tuloksia [Fix] -näppäimellä ja arvojen asetusnäppäimillä, joilla määrität ratkaisun tarkkuuden. (Sisäisesti tallennettua arvoa ei pyöristetä.) Laskettuun arvoon lisätään nollia tarpeen mukaan. Paina [Fix] -näppäintä aina, kun haluat vaihtaa tarkkuutta.

Näppäimet	Toiminto
[Fix] [1000]	Pyöristää tuhansiksi.
[Fix] [100]	Pyöristää sadoiksi.
[Fix] [10]	Pyöristää kymmeniksi.
[Fix] [1]	Pyöristää yksinumeroisiksi.
[Fix] [0.1]	Pyöristää lähimpään kymmenesosaan.
[Fix] [0.01]	Pyöristää lähimpään sadasesosaan.
[Fix] [0.001]	Pyöristää lähimpään tuhannesosaan.
[Fix] [-]	Poistaa kiinteän desimaaliasetuksen.

Nämä tarkkuusarvojen asetusnäppäimet toimivat myös näppäimen  kanssa (lisätietoja edempänä).

Tehtävän ratkaisu

◆ -toiminnolla voit harjoittaa ja testata aritmeettisia taitojasi. Voit valita joko **Auto**- tai **Man**-tilan.

◆ **Auto**-tilassa (oletus) TI-15 esittää tehtävät niin, että yksi elementti puuttuu (esim. $5+2=?$ tai $5+?=7$ tai $5?2=7$). Voit valita tehtävätyypin ja vaikeusasteen (asteita on 3). Oletuksena on yhteenlasku tasolla 1.

Vaikeusaste. Kun olet **Auto**-tilassa , paina . Valikkoluettelo avautuu. Paina  tai  valitaksesi haluamasi vaikeusasteen (1, 2 tai 3). Paina sitten  , niin TI-15 esittää tehtävät valitulla tasolla.

Tehtävätyyppi. Kun olet **Auto**-tilassa , paina . Valikkoluettelo avautuu. Paina  tai  valitaksesi tehtävätyypin (yhteen-, vähennys-, kerto- tai jakolasku, tai käytä operaattoria). Paina sitten  , niin TI-15 esittää valitun tyyppiset tehtävät.

1. Syötä ratkaisu.
2. Jos ratkaisusi on oikea, näyttöön ilmestyy "Yes", näyttö nollautuu ja näyttöön ilmestyy uusi tehtävä.
3. Jos ratkaisusi ei ole oikea, näyttöön ilmestyy "No" ja merkki, joka osoittaa, onko oikea ratkaisu pienempi vai suurempi kuin syöttämäsi ratkaisu.
4. Virheellinen ratkaisu poistuu näytöstä, ja voit syöttää kyseiseen tehtävään uuden ratkaisun.
5. Jos annat kolme virheellistä ratkaisuehdotusta, TI-15 näyttää oikean ratkaisun, poistaa tehtävän ja esittää uuden.

Pistetaulukko. TI-15 esittää Pistetaulukon joka viidennen tehtävän jälkeen. Jokaisesta oikeasta ratkaisusta saat Pistetaulukkoon merkinnän "Yes", ja kolmesta väärästä ratkaisusta merkinnän "No" 100 ratkaisun jälkeen Pistetaulukko nollautuu.

Kun syötät ensin merkin , ja painat , laskin esittää ensin Pistetaulukon ja sitten tehtävän tai valikon.

◆ **Man**-tilassa (manuaalinen) voit laatia omia tehtäviä. Paina **Man**-tilassa  näppäintä . Valikkoluettelo avautuu. Paina  valitaksesi **Man**. Paina sitten  , ja TI-15 on valmis ottamaan vastaan tehtäväsi ja sen ratkaisun. Laskin hyväksyy **Man**-tilassa vain ei-negatiiviset kokonaisluvut. Puuttuva elementti merkitään symbolilla .

◆ **Man**-tilassa voit syöttää tehtävän, jolla on yksi tai useampia ratkaisuja tai ei ratkaisua ollenkaan. TI-15 kertoo, kuinka monta ratkaisua tehtävällä on.

- Yleensä tehtävä, josta puuttuu vain yksi elementti, saa vain yhden ratkaisun. Voit yrittää kolme kertaa. Kolmen virheellisen ratkaisun jälkeen laskin esittää oikean ratkaisun ja nollautuu, jotta voit syöttää uuden tehtävän.
- Tehtävät, joissa on kaksi puuttuvaa elementtiä, saavat useampia ratkaisuja. Esim. tehtävällä $?+?=5$ on 6 ratkaisua ja tehtävällä $?x?=24$ on 8. (Tämäntyyppisissä tehtävissä operandit korvataan kysymysmerkeillä, mutta merkit eivät saa korvata operaattoreita tai ratkaisua.) Näitä tehtäviä ei nollata oikean ratkaisun tai kolmen väärän ratkaisun jälkeen; tehtävä säilyy uusien ratkaisusarjojen syöttämistä varten siihen asti, kunnes nollaat tehtävän manuaalisesti tai painat .
- Jos tehtävän ratkaisu ei ole positiivinen kokonaisluku (kuten $9\div 2$), TI-15 ilmoittaa, että tehtävän ratkaisujen määrä on nolla. Mutta jos syötät ratkaisuja, laskin ilmoittaa, ovatko ne suurempia vai pienempiä kuin oikea ratkaisu.

Tehtävän ratkaisu

(jatkoa)

Epäyhtälöt. Yhtälön syöttämisen sijaan voit testata epäyhtälöä painamalla . Voit testata vain kerran, koska epäyhtälöväittäjä on joko tosi tai epätosi. Epäyhtälöissä voit syöttää desimaaleja. Paina näppäintä  kerran, kun haluat merkin $<$, ja kahdesti , kun haluat merkin $>$.

Kun haluat poistua Tehtävän ratkaisusta, paina  -näppäintä uudelleen.

Numeron sijainti ja suuruusluokka

    

Kun olet , **Man**-tilassa, voit määrittää luvun numeroiden suuruusluokan; kuinka monta ykköstä, kymmentä, sataa, tuhatta, kymmenesosaa, sadasosaa ja tuhannesosaa luku sisältää. Voit myös määrittää, mikä annettun luvun numeroista on määrättyssä paikassa.

• Määritä Suuruusluokka:

- Kun olet syöttänyt luvun, voit määrittää kokonaislukupaikan tai annettun numeron desimaalipaikan painamalla näppäintä  ja kyseistä lukua.
- Jos sama numero esiintyy luvussa toistuvasti, TI-15 etsii viimeisimmän esiintymiskohdan, kun painat kyseistä numeroa. Kun haluat etsiä suuruusluokkia vasemmalta, paina kyseistä numeroa uudelleen ennen kuin ratkaisu ilmestyy. Aina kun painat annettua numeroa, näyttö siirtyy vasemmalle numeron seuraavaan esiintymispaikkaan, ja kyseisen kohdan suuruusluokkaa esitetään.

Kun olet , **Man**-tilassa, voit avata Numeron sijainti ja suuruusluokka valikon näppäimellä .

- Selvitä, montako ykköstä, kymmentä, sataa, tuhatta, kymmenesosaa, sadasosaa tai tuhannesosaa luku sisältää (oletus): Jos tarpeen, paina   , valitse **11**-asetus ja näppäile  . Syötä tutkittava luku, ja paina . Näppäile sitten , , , , ,  tai .
- Tutki, mikä luvun numeroista on määrättyssä paikassa: Näppäile   , valitse **-1**-asetus, ja näppäile  . Syötä tutkittava luku, paina  ja näppäile sitten , , , , ,  tai .

Ratkaisu näkyy hetken ajan. Sitten se poistuu ja voit painaa toista numeroa tai Suuruusluokka/sijainti näppäintä. Kun  -funktio on aktiivinen, tätä näppäintä ei tarvitse painaa uudelleen ennen kutakin numeroa tai paikkaa, jota haluat tutkia tietyssä luvussa. Ennen uuden tutkitavan luvun syöttämistä sinun pitää painaa näppäintä  ja aktivoida  uudelleen.

Kun haluat poistua  -ominaisuudesta, paina .

Virhetilat

Arith Error	Aritmeettinen virhe.
Syn-Error	Syntaksivirhe.
÷0-Error	Yrität jakaa nolalla.
Mem Error	Virhe tallennettaessa syötettä muistiin.
Op-vError	Virheellinen toimintajärjestys toiminnossa Op1 tai Op2.
Overflow Error	Ylivuoto.
Underflow Error	Alivuoto.

Eräissä tapauksissa  palauttaa edellisen näytön, ennen kuin virheilmoitus ilmestyy.

Virheet näkyvät historiatiedoissa ilmoituksena **Error**.

Pariston vaihtaminen

Laita TI-15:n päälle suojakansi, ja aseta laskimen näyttöpuoli alaspäin.

Poista ruuvit takaosasta pienellä Phillips-ruuvimeisselillä.

Erota etuosa takaosasta varovasti, aloita alhaalta. Varoitus: Varo, ettet vahingoita laitteen sisäosia.

Poista vanha paristo. Käytä tarvittaessa apuna pientä tähtiruuvimeisseliä. Aseta uusi paristo paikalleen. Aseta takaosa paikalleen.

Varoitus: Vältä koskemasta muihin TI-15 -osiin, kun vaihdat paristoa.

Suorita tarvittaessa palautus painamalla  ja  yhtä aikaa (nollaa muistin ja kaikki asetukset).

Varoitus: Hävitä vanhat paristot asianmukaisesti. Älä polta paristoja äläkä jätä niitä lasten ulottuville.

Ongelmatapauksissa

Tarkista ohjeista, että laskutoimitukset on suoritettu oikein.

Paina näppäintä  ja  yhtä aikaa. Koko muisti ja kaikki asetukset nollautuvat.

Tarkista, että paristossa on virtaa ja että se on asennettu oikein. Vaihda paristo, jos:

-  ei kytke laitteeseen virtaa, tai
- Näyttö tyhjenee, tai
- Saat odottamattomia tuloksia.

TI-15-laskimen käyttö pariston vaihtoon saakka:

1. Sijoita aurinkopaneeli kirkkaaseen valoon.
2. Paina näppäimiä  ja  yhtä aikaa nollataksesi laskimen.

TI Tuotehuolto ja takuutiedot

TI Tuote- ja palvelutiedot

Lisätietoja TI-tuotteista ja -palveluista saat ottamalla yhteyttä TI:iin sähköpostitse tai tutustumalla TI-laskinten kotisivuun World Wide Webissä.

Sähköpostiosoite: **ti-cares@ti.com**

Internet-osoite: **http://www.ti.com/calc**

Huolto- ja takuutiedot

Lisätietoja takuun pituudesta ja ehdoista sekä tuotteen huollosta saat tämän tuotteen mukana toimitettavasta takuuseelvityksestä. Voit myös ottaa yhteyttä paikalliseen Texas Instrumentsin jälleenmyyjään/maahantuojaan.

[illegible][illegible]

The screenshot shows a calculator interface with three calculations displayed on a yellow background. Each calculation is preceded by a small icon of a calculator with a plus sign. The calculations are:

- $6.3 + 2.4 = 8.7$
- $4.2 \times 3.1 = 13.02$
- $96.3 \div 2.52 = 38.21428571$

	5 2	5+ -2= 3
	5 2	5- -2= 7
	4 2	4x -2= -8

Diagram illustrating the order of operations for the expression $3 \times 4 + 2$.

Top row: $3 \times 4 + 2 = 14$. The result 14 is highlighted in a yellow box.

Bottom row: $3 \times (4 + 2) = 18$. The result 18 is highlighted in a yellow box.

Unit	$\frac{n}{d}$	$\frac{a}{d}$	Simp	Fac	
Unit	$\frac{n}{d}$	$\frac{a}{d}$	$3 \text{ Unit } 5 \frac{n}{d} 18 \frac{a}{d} + 1 \text{ Unit } 7$ $\frac{n}{d} 18 \frac{a}{d}$ Enter		$3 \frac{5 \frac{n}{d} + 1 \frac{7}{18}}{18} = 4 \frac{12}{18}$
Simp			Simp	Enter	$4 \frac{12}{18}, S \quad 4 \frac{6}{9}$
Fac			Fac		2
			Fac	Simp	Enter
			Fac		$4 \frac{6}{9}, S \quad 4 \frac{2}{3}$
			Fac		3

Frac	U_a^a ↔ ^a/_a	F ↔ D
Frac	Frac → Enter	U n/d n/d
Frac	Frac	◀
3 Unit 1 n 8 d + 1 Unit 3 n	8 d Enter	$3\frac{1}{8} + 1\frac{3}{8} = \frac{36}{8}$
Simp 4 Enter		$\frac{36}{8}, S4 \quad \frac{9}{2}$
U_a^a ↔ ^a/_a	U_a^a ↔ ^a/_a	$4\frac{1}{2}$
F ↔ D	F ↔ D	4.5

		
	$200 \times 7 \frac{\%}{\%} \text{Enter}$	$200 \times 7\% = 14$
	$.375 \frac{\%}{\%} \text{Enter}$	$.375 \frac{\%}{\%} \quad 37.5\%$
	$2 \frac{\square}{\square} 5 \frac{\square}{\square} \frac{\%}{\%} \text{Enter}$	$\frac{2}{5} \frac{\%}{\%} \quad 40\%$

		
	 25  	$\sqrt{(25)}= 5$
	5  2 	$5^2= 25$
	8  13 	$8^{13}= 5.498 \times 10^{11}$

π		
π	$\pi \times 3$	$\pi \times 3 = 3\pi$
	$\pi \times 4^2$	$\pi \times 4^2 = 16\pi$
	$2 + 3 \times \pi$	$2 + 3 \times \pi = 11.42477796$

▶M	MR/MC	
	96 + 85 Enter	96+85= 181
▶M	÷ 2 Enter ▶M Enter	M 181÷2= 90.5
	Clear	M ◀
	98 + 87 Enter	M 98+87= 185
	÷ 2 Enter	M 185÷2= 92.5
MR/MC	+ MR/MC Enter	M 92.5+90.5= 183
	÷ 2 Enter	M 183÷2= 91.5
	MR/MC MR/MC Clear	◀

Op1	Op2	
Op1	Op1 + 5 Op1	Op1 +5
	2 Op1	Op1 2+5 1 7
	Op1	Op1 7+5 2 12
	Op1	Op1 12+5 3 17
Op2	Op2 × 2 Op2	Op1 Op2 ×2
	3 Op2	Op1 Op2 3×2 1 6
	Op2	Op1 Op2 6×2 2 12
	Op1	Op1 Op2 12+5 1 17
Clear Op	Mode ← → Enter	Op1 OP 1 OP 2 CLEAR
	Mode	Op1 12+5 17

Fix	0.1	0.01	0.001	L	10.	100.	1000.

		Auto 8+3=? ◀
1 1	Enter	Auto 8+3=11 Yes
		Auto 3+?=8 ◀
5	Enter	Auto 3+5=8 Yes
		Auto 9+7=? ◀
1 5	Enter	Auto 9+7>15 No
1 8	Enter	Auto 9+7<18 No
1 7	Enter	Auto 9+7<17 No
		Auto 9+7=16 Yes
		Auto 4+?=6 ◀
2	Enter	Auto 4+2=6 Yes
		Auto 8+?=13 ◀
5	Enter	Auto 8+5=13 Yes
		Auto Yes No 4 1

1 2 3	Mode	Auto 1 2 3 - - -
	Mode	Auto 6+400=? ◀
4 0 6	Enter	Auto 6+400=406 Yes
+ - × ÷ ?	Mode	Auto + - × ÷ ?
	Mode	Auto 10×40=? ◀
4 0 0	Enter	Auto 10×40=400 Yes
	Mode	Auto 70-40=? ◀
2 0	Enter	Auto 70-40>20 No
3 0	Enter	Auto 70-40=30 Yes

Mode	Mode	Auto Man
	Mode	◀
1 4	Enter	14-?=10 1 sol
4	Enter	14-4=10 Yes
? × ?	Enter	? × ? = 24 8 sol
8	Enter	8 × 3 = 24 Yes
		? × ? = 24 ◀
	Clear	◀
7 × 6	Enter	7 × 6 < 43 Yes
15 ÷ 3	Enter	15 ÷ 3 > 4 Yes

Mode 0.1 0.01 0.001 1 10 100 1000		
Mode Mode Enter		Auto Man
Mode		
4379 652		4379.652
3		4379.652 -3- - - -
		4379.652 3→100
5		4379.652 - - - - . 5 -
		4379.652 5→0.01
7653 498		7653.498
1000		7653.498 7- - - - -
0.01		7653.498 765349. _
Mode Enter		11- -1-
Mode		7653.498
10		7653.498 - - 5 - - -
0.1		7653.498 - - - - . 4 -