



# **TI-34 MultiView™**

## **科学计算器 指导手册**

欲详细了解 TI 技术，可访问 [education.ti.com/eguide](http://education.ti.com/eguide) 以查看在线帮助。

## 重要信息

Texas Instruments 不对任何程序或书面材料做任何明示或暗示担保，包括但不限于对某个特定用途的适销性和适用性的暗示担保，并且这些材料均以“原样”提供。任何情况下，Texas Instruments 对因购买或使用这些材料而蒙受特殊、附带、偶然或连带损失的任何人概不承担任何责任。无论采用何种赔偿方式，Texas Instruments 的唯一且排他性义务不得超出本产品的购买价。此外，对于任何其他方因使用这些材料而提请的任何类型的索赔，Texas Instruments 概不负责。

MathPrint、APD、Automatic Power Down、EOS 和 MultiView 均是 Texas Instruments Incorporated 的商标。

版权所有 © 2025 Texas Instruments Incorporated

# 目录

<b>快速入门</b> .....	<b>1</b>
示例 .....	1
开启和关闭计算器 .....	1
显示对比度 .....	1
主页屏幕 .....	1
次要功能 .....	2
模式 .....	2
菜单 .....	4
滚动 .....	6
答案切换 .....	7
上次的答案 .....	8
运算顺序 .....	8
清除和纠正 .....	10
数学运算 .....	10
内存和所存储的变量 .....	12
<b>数学函数</b> .....	<b>15</b>
整数相除 .....	15
分数 .....	15
百分比 .....	17
$\times 10^n$ 键 .....	18
幂、根和倒数 .....	18
圆周率 ( $\pi$ ) .....	20
角度菜单 .....	20
三角函数 .....	23
对数函数和指数函数 .....	25
统计 .....	25
概率 .....	30
<b>数字工具</b> .....	<b>33</b>
数据编辑器和列表转换 .....	33
存储的运算 (op) .....	34
<b>参考信息</b> .....	<b>37</b>
错误 .....	37
电池信息 .....	38
如果遇到问题 .....	38
<b>一般信息</b> .....	<b>40</b>

# 快速入门

## 示例

每章节后都附有按键示例的说明，这些示例展示了 TI-34 MultiView™ 功能。

示例假定了所有的默认设置，如“模式”章节中所述。

有关更多操作和示例，请访问网站 [education.ti.com/guides](http://education.ti.com/guides) 查阅 TI-34 MultiView™ 教学指南。

## 开启和关闭计算器

**[on]** 用于打开 TI-34 MultiView™ 计算器，**[2nd] [off]** 用于关闭计算器。清除显示内容，并保存历史记录、设置和内存。

如果大约 5 分钟后没有按下任何按键，则 APD™ (Automatic Power Down™) 功能会自动关闭 TI-34 MultiView™ 计算器。在 APD 后按下 **[on]**。将会保存显示内容、未完成的运算、设置和内存。

## 显示对比度

显示屏的亮度和对比度可能取决于室内照明、电池“保鲜度”以及视角。

要调整对比度：

1. 按下并释放 **[2nd]** 键。
2. 按下 **[+]** (调暗屏幕) 或 **[-]** (调亮屏幕)。

## 主页屏幕

在 Home(主页) 屏幕上，可输入数字表达式和函数以及其他说明。答案显示在 Home(主页) 屏幕上。TI-34 MultiView™ 屏幕最多可显示四行，每行最多 16 个字符。对于超过 16 个字符的条目和表达式，可左右滚动 (**[←]** 和 **[→]**) 来查看整个条目或表达式。

MathPrint™ 模式下，最多可输入四层连续嵌套函数，其中包括分数、平方根和带有  $\wedge$ 、 $x\sqrt{\quad}$  和  $x^2$  的指数。

在 Home(主页) 屏幕上计算某个条目时，根据空间的大小，答案可直接显示在该条目的右边或下一行的右侧。

屏幕上可能会显示特殊指示符，提供有关函数或结果的其他信息。

指示符	定义
2ND	次要功能。
FIX	固定小数点设置。(请参阅“模式”章节。)
SCI	科学记数法。(请参阅“模式”章节。)
DEG, RAD	角度制(度或弧度)。(请参阅“模式”章节。)

L1, L2, L3	显示在数据编辑器和列表转换。
	TI-34 MultiView™ 计算器正在执行运算。
↑↓	在活动屏幕之前和/或之后，将条目存储在内存中。按下  和  进行滚动。
←→	某个条目或菜单显示超过 16 位。按下  和  进行滚动。(有关更多详情，请参阅“滚动”。)

## 次要功能

### **2nd**

大多数按键都可执行两项功能。按键上显示的是主要功能，按键上方显示的是次要功能。按下 **2nd**，可激活已知按键的次要功能。请注意，**次要功能**显示为屏幕上的指示符。如要在输入数据之前取消次要功能，请再次按下 **2nd**。例如，**3** **2nd** [**x<sup>√</sup>**] **125** **enter** 可计算 125 的立方根并返回结果 5。

## 模式

### **mode**

使用 **mode** 来选择模式。按下    选择一个模式，并按下 **enter** 将其选中。按下 **clear** 或 **2nd** [**quit**] 返回 Home(主页) 屏幕，并使用选定的模式设置执行您的工作。

显示默认设置。



**DEG RAD** 将角度制设置为度或弧度。

**NORM SCI** 设置数字记数模式。数字计数模式只影响结果的显示，而不会影响装置中所存储的数值(保持最大值)的准确性。

**NORM** 显示小数点左边和右边有数位的结果，例如 123456.78。

**SCI** 表示由小数点左边一个数位和 10 的适当幂组成的数字，例如 1.2345678x10<sup>5</sup>(与 123456.78 相同)。

**说明**：**x10<sup>n</sup>** 是一个快捷键，可用来输入科学记数法格式的数字。结果以模式下所设置的数字记数格式进行显示。

**说明**：在某些受限制的环境中(例如，数据编辑器和 **2nd** [**recall**] 菜单)，TI-34 MultiView™ 计算器可能会显示 **E** 而不显示 x10<sup>n</sup>。

**FLOAT 0123456789** 设置十进制记数模式。

**FLOAT**(浮动小数点)最多显示 10 位数字以及符号和小数。

0123456789( 固定小数点) 指定要显示在小数点右边的数字的位数(0 至 9)。

## CLASSIC MATHPRINT

**CLASSIC** 模式显示一行中的输入和输出。

**MATHPRINT** 模式以教科书格式显示大多数输入和输出。选择 **MathPrint™** 模式，能够更好地可视化确认数学表达式是否正确输入，并确保数学记数法正确无误。

**说明**：在 **Classic** 模式和 **MathPrint** 模式之间进行切换，会清除计算器历史记录和存储的运算 (**op1** 或 **op2**) 值。

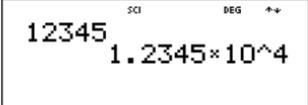
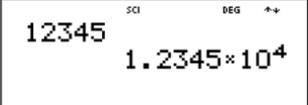
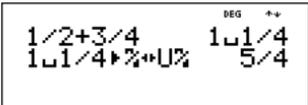
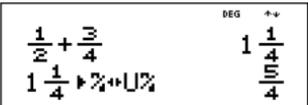
**Un/d n/d** 确定分数结果的显示方式。适用时，**Un/d** 将结果显示为带分数，**n/d** 将结果显示为简分数。

**MANSIMP AUTOSIMP** 确定是否自动简化某个分数结果。

**MANSIMP** 用户逐步对分数进行手动简化。所得分数旁边的 ↓ 表示该分数未采用最简单的形式。有关更多详情，请参阅“分数”，[▶simp](#)。

**AUTOSIMP** 计算器会自动将分数结果简化为最简形式。

### Classic 模式和 MathPrint 模式的示例

Classic 模式	MathPrint 模式
Sci 	Sci 
浮动模式和答案切换键。 	浮动模式和答案切换键。 
固定 2 	固定 2 和答案切换键。 
n/d Un/d 	
Mansimp	

Classic 模式	MathPrint 模式
$\frac{8}{16} \quad \text{DEG} \quad \leftrightarrow \quad \frac{8}{16} \downarrow \frac{1}{2}$ $\frac{8}{16} \rightarrow \text{sIMP} \quad 8 \quad \frac{1}{2}$	$\frac{8}{16} \quad \text{DEG} \quad \leftrightarrow \quad \frac{8}{16} \downarrow \frac{1}{2}$ $\frac{8}{16} \rightarrow \text{sIMP} \quad 8 \quad \frac{1}{2}$
Autosimp	
$\frac{1}{4} + \frac{3}{12} \quad \text{DEG} \quad \leftrightarrow \quad \frac{1}{2}$	$\frac{1}{4} + \frac{3}{12} \quad \text{DEG} \quad \leftrightarrow \quad \frac{1}{2}$
指数示例	指数示例
$2^5 \quad \text{DEG} \quad \leftrightarrow \quad 32$	$2^5 \quad \text{DEG} \quad \leftrightarrow \quad 32$
立方根示例	立方根示例
$\sqrt[3]{64} \quad \text{DEG} \quad \leftrightarrow \quad 4$	$\sqrt[3]{64} \quad \text{DEG} \quad \leftrightarrow \quad 4$

## 菜单

某些键会显示以下菜单：**[prb]**、**[2nd] [angle]**、**[2nd] [log]**、**[2nd] [trig]**、**[math]**、**[data]**、**[data]**、**[2nd] [stat]**、**[2nd] [reset]**、**[2nd] [recall]** 和 **[2nd] [clear var]**。

按下  $\odot$  和  $\odot$  可滚动并选择某个菜单项，或按下菜单项旁边的相应数字。如要返回上一个屏幕而不选中该菜单项，请按下 **[clear]**。如要退出某个菜单或应用并返回 Home(主页) 屏幕，请按下 **[2nd] [quit]**。

菜单图显示菜单键及菜单键所显示的菜单。

<b>[prb]</b>		<b>[2nd] [angle]</b>	
<b>PRB</b>	<b>RAND</b>	<b>DMS</b>	<b>R <math>\leftarrow</math> <math>\rightarrow</math> P</b>
1: nPr	1: rand	1: °	1: R $\rightarrow$ Pr(
2: nCr	2: randint(	2: '	2: R $\rightarrow$ Pθ(
3: !		3: "	3: P $\rightarrow$ Rx(
		4: r	4: P $\rightarrow$ Ry(
		5: $\rightarrow$ DMS	

<b>[2nd] [log]</b>		<b>[2nd] [trig]</b>
<b>LOG</b>	<b>LN</b>	<b>TRIG</b>

<b>2nd [log]</b>		<b>2nd [trig]</b>
1: log(	1: ln(	1: sin(
2: 10^(	2: e^(	2: cos(
		3: tan(
		4: sin <sup>-1</sup> (
		5: cos <sup>-1</sup> (
		6: tan <sup>-1</sup> (

<b>math</b>	
<b>MATH</b>	<b>NUM</b>
1: lcm(	1: abs(
2: gcd(	2: round(
3: 3	3: iPart(
4: 3√(	4: fPart(
	5: min(
	6: max(
	7: remainder(

**data** **data**

按下一次可显示数据编辑器屏幕。再次按下可显示该菜单。

<b>CLEAR</b>	<b>CNVRSN</b>
1: Clear L1	1: Add/Edit Cnvrns
2: Clear L2	2: Clear L1 Cnvrns
3: Clear L3	3: Clear L2 Cnvrns
4: Clear ALL	4: Clear L3 Cnvrns
	5: Clear ALL

按下 **data**，确保处于 CNVRSN 菜单的 Add/Edit Conversion( 添加/编辑转换) 选项，以显示该菜单：

**Ls**

- 1: L1
- 2: L2
- 3: L3

**2nd** **[stat]**

## STATS

- 1: 1-Var Stats
- 2: 2-Var Stats
- 3: StatVars\*

\* 该菜单选项会在您计算 1-var stats 或 2-var stats 后显示：

## StatVars

- 1: n
- 2:  $\bar{x}$
- 3: Sx

等等。有关完整列表的更多详情，请参阅“统计”值。

<b>2nd</b> <b>[reset]</b>	<b>2nd</b> <b>[recall]</b>	<b>2nd</b> <b>[clear var]</b>
Reset	Recall Var	Clear Var
1: No 2: Yes	1: x = 2: y = 3: z = 4: t = 5: a = 6: b = 7: c =	1: Yes 2: No

## 滚动

⏪ ⏩ ⏴ ⏵

按下 ⏪ 或 ⏩，可滚动浏览 Home(主页) 屏幕上的各条目并在菜单中导航。按下 **2nd** ⏪ 或 **2nd** ⏩，可将光标直接移动至当前表达式的开头或结尾。

按下 ⏴ 和 ⏵，使光标上下移动，可浏览整个菜单项、数据编辑器中的条目以及 Home(主页) 屏幕上的既往条目。按下 **enter** 将上一个条目粘贴到底行，然后对新表达式求值，就可以重新使用该条目。

按下 **2nd** ⏴，可将光标移动至数据编辑器中活动列的顶部条目，或移动至 Home(主页) 屏幕上的上一个条目。再次按下 **2nd** ⏴，可将光标移动至 Home(主页) 屏幕上的最早条目。

按下 **2nd** ⏵，可将光标移动至数据编辑器中活动列的第一个空白行，或移动至 Home(主页) 屏幕上的最近条目。

## 示例

滚动	1 $\boxed{+}$ 1 $\boxed{\text{enter}}$	$1+1$ <span style="float: right;">DEG <math>\uparrow</math></span> $2$
	2 $\boxed{+}$ 2 $\boxed{\text{enter}}$	$1+1$ $2+2$ <span style="float: right;">DEG <math>\uparrow</math></span> $2$ $4$
	3 $\boxed{+}$ 3 $\boxed{\text{enter}}$	$1+1$ $2+2$ $3+3$ <span style="float: right;">DEG <math>\uparrow</math></span> $2$ $4$ $6$
	4 $\boxed{+}$ 4 $\boxed{\text{enter}}$	$1+1$ $2+2$ $3+3$ $4+4$ <span style="float: right;">DEG <math>\uparrow</math></span> $2$ $4$ $6$ $8$
	$\leftarrow$ $\leftarrow$ $\leftarrow$ $\leftarrow$ $\boxed{\text{enter}}$	$2+2$ $3+3$ $4+4$ $3+3$ <span style="float: right;">DEG <math>\leftrightarrow</math></span> $4$ $6$ $8$
	$\boxed{+}$ 2 $\boxed{\text{enter}}$	$2+2$ $3+3$ $4+4$ $3+3+2$ <span style="float: right;">DEG <math>\leftrightarrow</math></span> $4$ $6$ $8$ $8$

## 答案切换



按下  $\leftarrow$  键，在分数和小数答案与精确的  $\pi$  和小数之间切换显示结果。

## 示例

答案切换	2 $\boxed{\pi}$ $\boxed{\text{enter}}$	$2\pi$ <span style="float: right;">DEG <math>\leftrightarrow</math></span> $2\pi$
	$\leftarrow$	$2\pi$ $2\pi \leftrightarrow 6.283185307$ <span style="float: right;">DEG <math>\leftrightarrow</math></span> $2\pi$

## 上次的答案

**2nd** [ans]

将最近计算的结果存储到变量 **ans** 中。即使关闭了 TI-34 MultiView™ 计算器，**ans** 仍存储在内存中。要撤回 **ans** 的数值：

- 按下 **2nd** [ans] (**ans** 显示在屏幕上)，或
- 根据某个条目的第一部分，按下任意运算键( **+**、**-** 等)。**ans** 和运算符都将显示出来。

### 示例

ans	<b>3</b> <b>×</b> <b>3</b> <b>enter</b>	
	<b>×</b> <b>3</b> <b>enter</b>	
	<b>3</b> <b>2nd</b> [ $\sqrt{x}$ ] <b>2nd</b> [ans] <b>enter</b>	

## 运算顺序

TI-34 MultiView™ 计算器采用方程运算系统 (EOS™) 对表达式求值。在一个优先级内，EOS 按照从左到右及以下顺序来对函数求值。

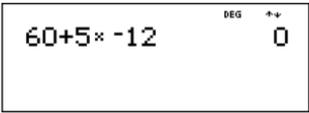
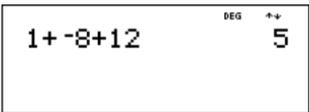
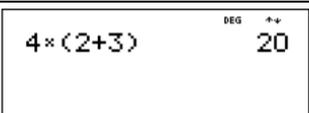
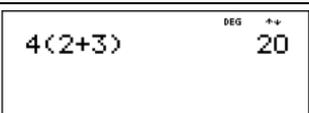
1	括号内的表达式。
2	需要在参数前输入 ) 的函数，例如 <b>sin</b> 、 <b>log</b> 以及所有的 <b>R◀P</b> 菜单项。
3	分数。
4	在参数后面输入的函数，例如 <b>x<sup>2</sup></b> 和角度单位修饰符。
5	幂 (^) 和根 ( $\sqrt{x}$ )。

**说明：**在 Classic 模式下，按照从左到右的顺序对采用 **☐** 的幂运算进行求值。表达式 **2^3^2** 按照 **(2^3)^2** 进行求值，结果为 64。



	<p>在 MathPrint™ 模式下，按照从右到左的顺序对采用 <math>\square</math> 的幂运算进行求值。表达式 <math>2^3 \wedge 2</math> 按照 <math>2^{\wedge(3^2)}</math> 进行求值，结果为 512。</p>  <p>在 Classic 模式和 MathPrint 模式下，TI-34 MultiView™ 计算器都会按照从左到右的顺序对运用 <math>\square</math> 输入的表达式进行求值。</p>
6	求反 (-)。
7	排列 (nPr) 和组合 (nCr)。
8	乘法、隐式乘法和除法。
9	加法和减法。
10	转换 (n/d ↔ Un/d、f ↔ d、↔ DMS)。
11	按下 $\square$ ，完成所有运算并关闭所有左括号。

### 示例

+ × ÷ -	<p>60 <math>\square</math> 5 <math>\square</math> (-) 12 <math>\square</math>  <math>\square</math></p>	
(-)	<p>1 <math>\square</math> (-) 8 <math>\square</math> 12 <math>\square</math>  <math>\square</math></p>	
()	<p><math>\square</math> 9 <math>\square</math> 16 <math>\square</math>  <math>\square</math></p>	
	<p>4 <math>\square</math> ( 2 <math>\square</math> + 3 <math>\square</math> ) <math>\square</math>  <math>\square</math></p>	
	<p>4 ( 2 <math>\square</math> + 3 <math>\square</math> ) <math>\square</math>  <math>\square</math></p>	

$\wedge$ 和 $\sqrt{x}$	$\sqrt{\phantom{x}}$ 3 $\wedge$ 2 $\circlearrowleft$ + 4 $\wedge$ 2 <b>enter</b>	
-----------------------	---	--

## 清除和纠正

<b>clear</b>	清除字符和错误消息。 清除条目行中的字符，然后再次按下 <b>clear</b> ，清除显示内容。向上滚动，清除历史记录中的条目。 备份应用中的某个屏幕。
<b>delete</b>	删除光标处的字符。
<b>2nd</b> <b>[insert]</b>	在光标处插入某个字符。
<b>2nd</b> <b>[clear var]</b>	清除变量 <b>x</b> 、 <b>y</b> 、 <b>z</b> 、 <b>t</b> 、 <b>a</b> 、 <b>b</b> 和 <b>c</b> 。
<b>2nd</b> <b>[reset]</b> <b>2</b>	重置 TI-34 MultiView™ 计算器。将装置恢复为默认设置；清除内存变量、未完成的运算、历史记录中的所有条目、应用中的函数以及统计数据；清除所存储的运算 ( <b>op1</b> 或 <b>op2</b> ) 以及 <b>ans</b> 。

## 数学运算

### **math**

**math** 显示一个含两个子菜单的菜单。某些功能需要输入两个相等的数值、数字或表达式，或返回一个数字。**2nd** **[,]** 可将两个数值分开。

### MATH 子菜单：

<b>lcm</b> ( $n_1, n_2$ )	找出两个数值的最小公倍数 ( <b>lcm</b> ) 或最大公约数 ( <b>gcd</b> )，即 $n_1$ 和 $n_2$ ，均为正整数。
<b>gcd</b> ( $n_1, n_2$ )	
$n^3$	计算 $n$ 的立方。
$\sqrt[3]{n}$	计算 $n$ 的立方根。

### NUM 子菜单：

<b>abs</b> ( $n$ )	显示 $n$ 的绝对值。
<b>round</b> ( $n, digits$ )	将 $n$ 舍入为指定位数。
<b>iPart</b> ( $n$ )	只返回 $n$ 的整数部分 ( <b>iPart</b> ) 或分数 (小数) 部分 ( <b>fPart</b> )。
<b>fPart</b> ( $n$ )	
<b>min</b> ( $n_1, n_2$ )	返回两个数值的最小值 ( <b>min</b> ) 或最大值 ( <b>max</b> )，即 $n_1$ 和 $n_2$ 。
<b>max</b> ( $n_1, n_2$ )	
<b>remainder</b> ( $n_1, n_2$ )	返回两个数值相除，即 $n_1$ 除以 $n_2$ 后所得

$n_2$ )	的余数。
---------	------

### 示例

abs	$\boxed{\text{math}} \downarrow 1 \boxed{(-)} 2 \boxed{\frac{\square}{\square}} 3 \boxed{\text{enter}}$	$ -3 $
round	$\boxed{\text{math}} \downarrow 2 \boxed{\pi} \boxed{2\text{nd}} \boxed{,} 3 \boxed{)} \boxed{\text{enter}}$	round( $\pi$ , 3) 3.142
iPart, fPart	$\boxed{\text{math}} \downarrow 3$ 23.45 $\boxed{)} \boxed{\text{enter}}$ $\boxed{\text{math}} \downarrow 4$ 23.45 $\boxed{)} \boxed{\text{enter}}$	iPart(23.45) 23 fPart(23.45) 0.45
$\sqrt[3]{n}, n^3$	2 $\boxed{\text{math}} 3 \boxed{\text{enter}}$	$2^3$ 8
	$\boxed{\text{math}} 4$ 8 $\boxed{\text{enter}}$	$\sqrt[3]{8}$ 2
remainder	$\boxed{\text{math}} \downarrow 7$ 10 $\boxed{2\text{nd}} \boxed{,} 6 \boxed{)} \boxed{\text{enter}}$	remainder(10, 6) 4

### 问题

运用质因数分解法，计算出 30 和 84 的最小公倍数。使用计算器来验证您的运算。

2 $\boxed{\times}$ 3 $\boxed{\times}$ 5 $\boxed{\text{enter}}$ 2 $\boxed{x^2}$ $\boxed{\times}$ 3 $\boxed{\times}$ 7 $\boxed{\text{enter}}$	$2 \times 3 \times 5$ 30 $2^2 \times 3 \times 7$ 84
2 $\boxed{x^2}$ $\boxed{\times}$ 3 $\boxed{\times}$ 5 $\boxed{\times}$ 7 $\boxed{\text{enter}}$ $\boxed{\text{math}} 1$ 30 $\boxed{2\text{nd}} \boxed{,} 84 \boxed{)} \boxed{\text{enter}}$	$2^2 \times 3 \times 5 \times 7$ 420 lcm(30, 84) 420

lcm(30, 84) 为 420。

## 内存和所存储的变量

$x^{\overline{abc}}$  **sto**  $2^{\text{nd}}$  [recall]  $2^{\text{nd}}$  [clear var]

TI-34 MultiView™ 计算器有 7 个内存变量，即 **x**、**y**、**z**、**t**、**a**、**b** 和 **c**。可将实数或得到实数的表达式存储到内存变量中。

**sto** 可将数值存储到变量。按下 **sto**，可存储变量；按下  $x^{\overline{abc}}$ ，可选中要存储的变量。按下 **enter**，可将数值存储到所选变量中。如果该变量已经有一个数值，则可使用新数值进行替换。

按下  $x^{\overline{abc}}$ ，可访问变量。按下该键多次，可选择 **x**、**y**、**z**、**t**、**a**、**b** 或 **c**。也可使用  $x^{\overline{abc}}$  撤回这些变量的存储值。可将变量的名称插入到当前条目中，但分配给变量的数值用于对表达式进行求值。

$2^{\text{nd}}$  [recall] 可撤回变量的数值。按下  $2^{\text{nd}}$  [recall]，显示变量的菜单及其存储值。选中希望撤回的变量并按下 **enter**。分配给变量的数值可插入到当前条目中，并用于对表达式进行求值。

$2^{\text{nd}}$  [clear var] 可清除所有的变量值。按下  $2^{\text{nd}}$  [clear var] 并选中 **1: Yes**，可清除所有的变量值。

### 示例

清除变量	$2^{\text{nd}}$ [clear var] 1	
存储	15 <b>sto</b> $x^{\overline{abc}}$	
	<b>enter</b>	
撤回	$2^{\text{nd}}$ [recall]	
	<b>enter</b> $x^2$ <b>enter</b>	
	<b>sto</b> $x^{\overline{abc}}$ $x^{\overline{abc}}$	

<b>enter</b>	<pre> DEG  +- 15→x      15 15<sup>2</sup>      225 ans→y     225 </pre>
$x \cdot y \div z$ $x \cdot y \div z$	<pre> DEG  + 13→x      13 15<sup>2</sup>      225 ans→y     225 y         █ </pre>
<b>enter</b> $\div$ 4 <b>enter</b>	<pre> DEG  +- 15<sup>4</sup>      225 ans→y     225 y         225 ans÷4     56.25 </pre>

### 问题

在砾石采石场开挖出两个新的基坑。第一个基坑尺寸为 350 m 560 m，第二个为 340 m 610 m。公司需要从每个基坑开挖出多少体积的砾石才能达到 150 米的深度？如果是达到 210 米呢？

350 $\times$ 560 <b>sto</b> $x \cdot y \div z$ <b>enter</b>	<pre> DEG  +- 350×560→x 196000 </pre>
340 $\times$ 610 <b>sto</b> $x \cdot y \div z$ $x \cdot y \div z$ <b>enter</b>	<pre> DEG  +- 350×560→x  196000 340×610→y  207400 </pre>
150 $\times$ <b>2nd</b> [ <b>recall</b> ]	<pre> DEG Recall Var 1: x=196000 2: y=207400 3: z=0 </pre>
<b>enter</b> <b>enter</b>	<pre> DEG  +- 340×610→y  207400 150×196000 294000000 </pre>
210 $\times$ <b>2nd</b> [ <b>recall</b> ] <b>enter</b> <b>enter</b>	<pre> DEG  +- 150×196000 294000000 210×196000 411600000 </pre>
150 $\times$ $x \cdot y \div z$ $x \cdot y \div z$ <b>enter</b>	<pre> DEG  +- 294000000 210×196000 411600000 150×y      311100000 </pre>

210  $\times$   $\frac{x^2z}{abc}$   $\frac{x^2z}{abc}$  enter

	DEG	←→
210 × 196000		
	41160000	
150 × y	31110000	
210 × y	43554000	

对于第一个基坑：公司需要开挖出 2940 万立方米的砾石才能达到 150 米的深度，需要开挖出 4116 万立方米才能达到 210 米。

对于第二个基坑：公司需要开挖出 3111 万立方米的砾石才能达到 150 米的深度，需要开挖出 4355.4 万立方米才能达到 210 米。

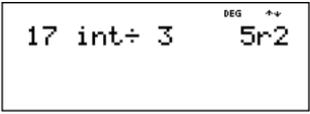
# 数学函数

## 整数相除

$\boxed{2\text{nd}}$   $\boxed{[\text{int}\div]}$

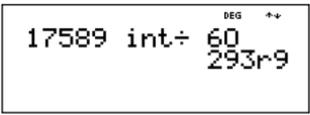
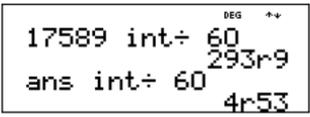
$\boxed{2\text{nd}}$   $\boxed{[\text{int}\div]}$  将 2 个正整数相除，并显示商数  $q$  和余数  $r$ 。只有商数存储到 **ans**。

### 示例

Int divide	$17 \boxed{2\text{nd}} \boxed{[\text{int}\div]} 3 \boxed{\text{enter}}$	
------------	---	---

### 问题

17589 秒有多少小时、分和秒？

$17589 \boxed{2\text{nd}} \boxed{[\text{int}\div]} 60 \boxed{\text{enter}}$	
$\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\text{ans}]} \boxed{2\text{nd}} \boxed{[\text{int}\div]} 60 \boxed{\text{enter}}$	

17589 秒等于 4 小时 53 分 9 秒。

## 分数

$\boxed{\frac{\square}{\square}}$   $\boxed{U\frac{\square}{\square}}$   $\boxed{2\text{nd}} \boxed{[\frac{\square}{\square} \leftrightarrow U\frac{\square}{\square}]} \boxed{\text{simp}} \boxed{2\text{nd}} \boxed{[f \leftrightarrow d]}$

MathPrint™ 模式下，带有  $\boxed{\frac{\square}{\square}}$  的分数可含有运算键 ( $\boxed{+}$ 、 $\boxed{\times}$  等) 和大多数函数键 ( $\boxed{x^2}$ 、 $\boxed{\%}$  等)。

Classic 模式下，带有  $\boxed{\frac{\square}{\square}}$  的分数不允许分子或分母中存在运算键、函数或繁分数。

**说明：**在 Classic 模式和数据编辑器中，使用  $\boxed{\frac{\square}{\square}}$  来执行复杂的除法问题。

根据输入内容，使用分数进行的计算可显示分数或小数结果。

- 按下  $\boxed{\frac{\square}{\square}}$ ，输入一个简分数。在某个数之前或之后按下  $\boxed{\frac{\square}{\square}}$  可能会导致不同的操作行为。在按下  $\boxed{\frac{\square}{\square}}$  之前输入某个数，使该数成为分子。

要使用运算符输入分数，请在输入某个数之前按下  $\boxed{\frac{\square}{\square}}$  (仅在 MathPrint 模式下)。

MathPrint 模式下，在输入分子和分母之间按下  $\ominus$ 。

Classic 模式下，在输入分子和分母之间按下  $\boxed{\frac{\square}{\square}}$ 。

- 按下  $\boxed{\text{U}}\boxed{\text{a}}$ ，输入一个带分数。在输入单位和分子之间按下  $\boxed{\text{U}}\boxed{\text{a}}$ ，并在输入分子和分母之间按下  $\ominus$ 。
- $\boxed{\text{▶simp}}\boxed{n}\boxed{\text{enter}}$  通过指定的因数  $n$  简化了分数。条目  $n$  须为正整数。
- $\boxed{\text{▶simp}}\boxed{\text{enter}}\boxed{\text{enter}}$  运用最小公因数自动简化分数。显示因数。重复按下  $\boxed{\text{▶simp}}\boxed{\text{enter}}$ ，可将该分数简化为最简形式。
- $\boxed{2\text{nd}}\boxed{\text{a} \leftrightarrow \text{Ua}}$  在简分数和带分数形式之间进行转换。
- $\boxed{2\text{nd}}\boxed{\text{f} \leftrightarrow \text{d}}$  在分数和小数之间转换结果。

从  $\boxed{\text{mode}}$  中，可选中

- ManSimp**(默认) 用户逐步对分数进行手动简化。所得分数旁边的  $\downarrow$  表示该分数未采用最简单的形式。
- AutoSimp** 计算器会自动将分数结果简化为最简形式。

### Classic 模式示例

n/d, Un/d	$\boxed{3}\boxed{\text{a}}\boxed{4}\boxed{+}\boxed{1}\boxed{\text{Ua}}\boxed{7}\boxed{\text{a}}\boxed{12}\boxed{\text{enter}}$	$\begin{array}{r} \text{DEG} \quad \text{++} \\ 3/4+1\downarrow 7/12 \\ \quad \quad \downarrow 2\downarrow 4/12 \end{array}$
Simp	$\boxed{\text{▶simp}}\boxed{2}\boxed{\text{enter}}$	$\begin{array}{r} \text{DEG} \quad \text{++} \\ 3/4+1\downarrow 7/12 \\ \quad \quad \downarrow 2\downarrow 4/12 \\ 2\downarrow 4/12\downarrow \text{▶simp } 2 \\ \quad \quad \quad \downarrow 2\downarrow 2/6 \end{array}$
	$\boxed{\text{▶simp}}\boxed{2}\boxed{\text{enter}}$	$\begin{array}{r} \text{DEG} \quad \text{++} \\ 2\downarrow 4/12\downarrow \text{▶simp } 2 \\ \quad \quad \quad \downarrow 2\downarrow 2/6 \\ 2\downarrow 2/6\downarrow \text{▶simp } 2 \\ \quad \quad \quad \quad \downarrow 2\downarrow 1/3 \end{array}$
n/d $\leftrightarrow$ Un/d	$\boxed{9}\boxed{\text{a}}\boxed{2}\boxed{2\text{nd}}\boxed{\text{a} \leftrightarrow \text{Ua}}\boxed{\text{enter}}$	$\begin{array}{r} \text{DEG} \quad \text{++} \\ 2\downarrow 2/6\downarrow \text{▶simp } 2 \\ \quad \quad \quad \downarrow 2\downarrow 2/6 \\ \quad \quad \quad \quad \downarrow 2\downarrow 1/3 \\ 9/2\downarrow \text{▶} \text{Ua} \\ \quad \quad \quad \quad \downarrow 4\downarrow 1/2 \end{array}$
f $\leftrightarrow$ d	$\boxed{4}\boxed{\text{Ua}}\boxed{1}\boxed{\text{a}}\boxed{2}\boxed{2\text{nd}}\boxed{\text{f} \leftrightarrow \text{d}}\boxed{\text{enter}}$	$\begin{array}{r} \text{DEG} \quad \text{++} \\ 2\downarrow 2/6\downarrow \text{▶simp } 2 \\ \quad \quad \quad \downarrow 2\downarrow 1/3 \\ 9/2\downarrow \text{▶} \text{Ua} \\ \quad \quad \quad \downarrow 4\downarrow 1/2 \\ 4\downarrow 1/2\downarrow \text{f} \leftrightarrow \text{d} \\ \quad \quad \quad \quad \downarrow 4.5 \end{array}$

### MathPrint™ 模式示例

n/d, Un/d	$\boxed{\text{a}}\boxed{3}\boxed{\ominus}\boxed{4}\boxed{+}\boxed{1}\boxed{\text{Ua}}\boxed{7}\boxed{\ominus}\boxed{12}\boxed{\text{enter}}$	$\begin{array}{r} \text{DEG} \quad \text{++} \\ \frac{3}{4}+1\frac{7}{12} \\ \quad \quad \downarrow 2\frac{4}{12} \end{array}$
-----------	--	--

Simp	$\boxed{\rightarrow}$ $\boxed{\text{simp}}$ $\boxed{2}$ $\boxed{\text{enter}}$	$2 \frac{4}{12} \rightarrow \text{simp } 2$ $\downarrow 2 \frac{2}{6}$
	$\boxed{\rightarrow}$ $\boxed{\text{simp}}$ $\boxed{2}$ $\boxed{\text{enter}}$	$\downarrow 2 \frac{2}{6}$ $2 \frac{2}{6} \rightarrow \text{simp } 2 \quad 2 \frac{1}{3}$
n/d $\leftrightarrow$ Un/d	$\boxed{9}$ $\boxed{\frac{\square}{\square}}$ $\boxed{2}$ $\boxed{\rightarrow}$ $\boxed{\frac{\square}{\square} \leftrightarrow U \frac{\square}{\square}}$ $\boxed{\text{enter}}$	$2 \frac{2}{6} \rightarrow \text{simp } 2 \quad 2 \frac{1}{3}$ $\frac{3}{2} \rightarrow \% \leftrightarrow U \% \quad 4 \frac{1}{2}$
f $\leftrightarrow$ d	$\boxed{4}$ $\boxed{U \frac{\square}{\square}}$ $\boxed{1}$ $\boxed{\ominus}$ $\boxed{2}$ $\boxed{\rightarrow}$ $\boxed{2\text{nd}}$ $\boxed{[f \leftrightarrow d]}$ $\boxed{\text{enter}}$	$\frac{3}{2} \rightarrow \% \leftrightarrow U \% \quad 4 \frac{1}{2}$ $4 \frac{1}{2} \rightarrow f \leftrightarrow d \quad 4.5$
示例 (仅限 MathPrint™ 模式)	$\boxed{\frac{\square}{\square}}$ $\boxed{1.2}$ $\boxed{+}$ $\boxed{1.3}$ $\boxed{\ominus}$ $\boxed{4}$ $\boxed{\rightarrow}$ $\boxed{\text{enter}}$	$\frac{1.2+1.3}{4} \quad 0.625$
(仅限 MathPrint™ 模式)	$\boxed{\frac{\square}{\square}}$ $\boxed{(-)}$ $\boxed{5}$ $\boxed{+}$ $\boxed{\sqrt{\square}}$ $\boxed{5}$ $\boxed{x^2}$ $\boxed{-}$ $\boxed{4}$ $\boxed{(}$ $\boxed{1}$ $\boxed{)}$ $\boxed{(}$ $\boxed{6}$ $\boxed{)}$ $\boxed{\ominus}$ $\boxed{2}$ $\boxed{(}$ $\boxed{1}$ $\boxed{)}$ $\boxed{\rightarrow}$ $\boxed{\text{enter}}$	$\frac{-5 + \sqrt{5^2 - 4(1)(6)}}{2(1)} \quad -2$

## 百分比

$\boxed{\%}$   $\boxed{2\text{nd}}$   $\boxed{[\%]}$

要进行涉及百分比的计算，请输入数字并按下  $\boxed{\%}$  以附加 % 符号。

要将某个数值表示为百分比，请在该数值后按下  $\boxed{2\text{nd}}$   $\boxed{[\%]}$ 。

### 示例

$\boxed{2}$ $\boxed{\%}$ $\boxed{\times}$ $\boxed{150}$ $\boxed{\text{enter}}$	$2\% \times 150 \quad 3$
$\boxed{1}$ $\boxed{\frac{\square}{\square}}$ $\boxed{5}$ $\boxed{\rightarrow}$ $\boxed{2\text{nd}}$ $\boxed{[\%]}$ $\boxed{\text{enter}}$	$\frac{1}{5} \rightarrow \% \quad 20\%$

## 问题

一家采矿公司开采了 5000 吨金属含量为 3% 的矿石，7300 吨金属含量为 2.3% 的矿石。根据这两个采矿数据，所获得的金属总量是多少？

若一吨金属价值 280 美元，则开采出的金属总价值是多少？

$3\%$ $\times$ 5000 $\text{enter}$	$3\% \times 5000$ 150
$+$ $2.3\%$ $\times$ 7300 $\text{enter}$	$3\% \times 5000$ 150 $\text{ans} + 2.3\% \times 7300$ 317.9
$\times$ 280 $\text{enter}$	$3\% \times 5000$ 150 $\text{ans} + 2.3\% \times 7300$ 317.9 $\text{ans} \times 280$ 89012

两次共开采出 317.9 吨金属，总价值为 89,012 美元。

## $\times 10^n$ 键

$\times 10^n$

$\times 10^n$  是一个快捷键，可用来输入科学记数法格式的数字。

### 示例

2 $\times 10^n$ 5 $\text{enter}$	$2 \times 10^5$ 200000
$\text{mode}$ $\downarrow$ $\uparrow$ $\text{enter}$	MODE RAD NORM $\text{E}99$ CLASSIC 0123456789 CLASSIC $\text{E}99$
$\text{clear}$ $\text{enter}$	$2 \times 10^5$ 200000 $2 \times 10^5$ $2 \times 10^5$

## 幂、根和倒数

$x^2$	计算某个数值的平方。在 Classic 模式和 MathPrint™ 模式下，TI-34 MultiView™ 计算
-------	--

	器都会按照从左到右的顺序对运用 $\boxed{x^2}$ 输入的表达式进行求值。按下 $3 \boxed{x^2} \boxed{x^2}$ ，计算为 $(3^2)^2 = 81$ 。
$\boxed{\wedge}$	<p>将某个数值增加到指定的幂。如果插入表达式作为指数，则必须将其放在括号之间。</p> <p>在 Classic 模式下，按照从左到右的顺序对采用 <math>\boxed{\wedge}</math> 的幂运算进行求值。表达式 <math>2^{\wedge}3^{\wedge}2</math> 按照 <math>(2^3)^2</math> 进行求值，结果为 64。</p> <p>在 MathPrint™ 模式下，按照从右到左的顺序对采用 <math>\boxed{\wedge}</math> 的幂运算进行求值。表达式 <math>2^{\wedge}3^{\wedge}2</math> 按照 <math>2^{\wedge}(3^2)</math> 进行求值，结果为 512。</p>
$\boxed{\sqrt{\quad}}$	计算某个正值的平方根。
$\boxed{2nd} \boxed{[x^{\sqrt{\quad}}]}$	计算任意正值的 $x$ 次方根和任意负值的奇数根。
$\boxed{2nd} \boxed{[1/x]}$	计算某个数值的倒数。

### 示例

$5 \boxed{x^2} \boxed{+} 4 \boxed{\wedge} (\boxed{2} \boxed{+} \boxed{1}) \boxed{)} \boxed{enter}$	$5^2 + 4^{(2+1)} \quad \text{DEG} \quad \text{++} \quad 89$
$10 \boxed{\wedge} (\boxed{-}) \boxed{2} \boxed{enter}$	$10^{-2} \quad \text{DEG} \quad \text{++} \quad \frac{1}{100}$
$\boxed{\sqrt{\quad}} \boxed{49} \boxed{enter}$	$\sqrt{49} \quad \text{DEG} \quad \text{++} \quad 7$
$\boxed{\sqrt{\quad}} \boxed{3} \boxed{x^2} \boxed{+} \boxed{2} \boxed{\wedge} \boxed{4} \boxed{enter}$	$\sqrt{3^2 + 2^4} \quad \text{DEG} \quad \text{++} \quad 5$
$\boxed{6} \boxed{2nd} \boxed{[x^{\sqrt{\quad}}]} \boxed{64} \boxed{enter}$	$\sqrt[6]{64} \quad \text{DEG} \quad \text{++} \quad 2$
$(\boxed{2} \boxed{+} \boxed{6}) \boxed{)} \boxed{2nd} \boxed{[1/x]} \boxed{enter}$	$\frac{1}{(2+6)} \quad \text{DEG} \quad \text{++} \quad \frac{1}{8}$

## 圆周率 ( $\pi$ )

$\pi$

$\pi \approx 3.141592653590$ , 用于计算。

$\pi \approx 3.141592654$ , 用于显示。

示例

$\pi$	$2 \times \pi$ $\pi$ $\text{enter}$	$2 \times \pi$ $2\pi$
	$\leftrightarrow$	$2 \times \pi$ $2\pi$ $2\pi^{**}$ $6.283185307$

说明: Classic 模式以十进制近似值显示运用  $\pi$  得出的计算结果。

**问题**

半径为 12 cm 的圆的面积是多少?

提醒:  $A = \pi r^2$ .

$\pi$ $\times$ $12$ $\wedge$ $2$ $\text{enter}$	$\pi \times 12^2$ $144\pi$
$\leftrightarrow$	$\pi \times 12^2$ $144\pi$ $144\pi^{**}$ $452.3893421$

圆面积是  $144\pi$  平方厘米。当舍入到小数点后一位时, 圆面积约为 452.4 平方厘米。

## 角度菜单

$2\text{nd}$  [angle]

$2\text{nd}$  [angle] 显示两个子菜单选项, 可将角度单位修饰符指定为度 ( $^\circ$ )、分 ( $'$ )、秒 ( $''$ )、半径 ( $r$ ), 或运用  $\blacktriangleright\text{DMS}$  进行单位转换。您还可在直角坐标 (R) 和极坐标 (P) 之间进行转换。

从模式屏幕中选择一个角度制。可选择 DEG (默认) 或 RAD。根据角度制设置, 解释各条目并显示各项结果, 而无需输入角度单位修饰符。

如果从 Angle(角度) 菜单指定一个角度单位修饰符, 则计算将以该角度类型进行, 但结果会在角度制设置中给出。

### 示例

RAD	<code>mode</code> $\odot$ <code>enter</code>	<pre> RAD DEG [30] RAD SCI FLOAT 0123456789 CLASSIC [F]HP[2]IN[1] ↓         </pre>
	<code>clear</code> <code>2nd</code> <code>[trig]</code> <code>1</code> <code>30</code> <code>2nd</code> <code>[angle]</code> <code>1</code> <code>]</code> <code>enter</code>	<pre> RAD ++ sin(30°) 0.5         </pre>
DEG	<code>mode</code> <code>enter</code>	<pre> DEG MODE RAD RAD SCI FLOAT 0123456789 CLASSIC [F]HP[2]IN[1] ↓         </pre>
° ' "	<code>clear</code> <code>2</code> <code>[π]</code> <code>2nd</code> <code>[angle]</code> <code>4</code> <code>enter</code>	<pre> DEG ++ sin(30°) 0.5 2π°      360         </pre>
►DMS	<code>1.5</code> <code>2nd</code> <code>[angle]</code> <code>5</code> <code>enter</code>	<pre> DEG ++ sin(30°) 0.5 2π°      360 1.5►DMS  1°30'0"         </pre>

将极坐标  $(r, \theta) = (5, 30)$  转换为直角坐标。然后, 将直角坐标  $(x, y) = (3, 4)$  转换为极坐标。将结果舍入到小数点后一位。

R►P	<code>clear</code> <code>mode</code> $\odot$ $\odot$ $\odot$ $\odot$ <code>enter</code>	<pre> FIX DEG MODE RAD RAD SCI FLOAT 0123456789 CLASSIC [F]HP[2]IN[1] ↓         </pre>
	<code>clear</code> <code>2nd</code> <code>[angle]</code> $\odot$ <code>3</code> <code>5</code> <code>2nd</code> <code>[,]</code> <code>30</code> <code>]</code> <code>enter</code> <code>2nd</code> <code>[angle]</code> $\odot$ <code>4</code> <code>5</code> <code>2nd</code> <code>[,]</code> <code>30</code> <code>]</code> <code>enter</code>	<pre> FIX DEG ++ P►Rx(5,30) 4.3 P►Ry(5,30) 2.5         </pre>
	<code>2nd</code> <code>[angle]</code> $\odot$ <code>1</code> <code>3</code> <code>2nd</code> <code>[,]</code> <code>4</code> <code>]</code> <code>enter</code> <code>2nd</code> <code>[angle]</code> $\odot$ <code>2</code> <code>3</code> <code>2nd</code> <code>[,]</code> <code>4</code> <code>]</code>	<pre> FIX DEG ++ P►Rx(5,30) 4.3 P►Ry(5,30) 2.5 R►Pr(3,4) 5.0 R►Pθ(3,4) 53.1         </pre>

enter

转换  $(r, \theta) = (5, 30)$ , 得出  $(x, y) = (4.3, 2.5)$ ; 转换  $(x, y) = (3, 4)$ , 得出  $(r, \theta) = (5.0, 53.1)$ 。

### 问题

两个相邻的角度分别为  $12^\circ 31' 45''$  和  $26^\circ 54' 38''$ 。将这两个角度相加，并以 DMS 格式显示结果。将结果舍入到小数点后两位。

clear mode $\leftarrow$ $\leftarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ enter	<pre> FIX          DEG MODE RAD MODE SCI FLOAT 0123456789 CLASSIC           ↓ </pre>
clear 12 2nd [angle]	<pre> FIX          DEG DMS R+P 12° 31' 23" ↓ </pre>
1 31 2nd [angle] 2 45 2nd [angle] 3 + 26 2nd [angle] 1 54 2nd [angle] 2 38 2nd [angle] 3 enter	<pre> FIX          DEG ++ 12°31'45"+26°54▶                 39.44 </pre>
2nd [angle] 5 enter	<pre> FIX          DEG ++ 12°31'45"+26°54▶                 39.44 39.43972222221▶                 39°26'23" </pre>

结果为 39 度 26 分 23 秒。

### 问题

已知  $30^\circ = \pi / 6$  弧度。在默认模式下，即度，计算出  $30^\circ$  的正弦值。然后，将计算器设置为弧度制，并计算  $\pi / 6$  弧度的正弦值。

说明：按下 **clear**，清除这两个问题之间的屏幕。

clear 2nd [trig] 1 30 $\square$ enter	<pre> DEG ++ sin(30)    0.5 </pre>
mode $\rightarrow$ enter clear 2nd [trig] 1 $\pi$ $\frac{\pi}{a}$ 6 $\rightarrow$ $\square$ enter	<pre> RAD ++ sin(30)    0.5 sin(<math>\frac{\pi}{6}</math>)    0.5 </pre>

在计算器上保留弧度制，并计算  $30^\circ$  的正弦值。将计算器更改为角度制，并计算  $\pi/6$  弧度的正弦值。

$2^{\text{nd}}$ [trig] 1 30 $2^{\text{nd}}$ [angle] [enter] [ ] [enter]	<div style="text-align: right;">RAD <math>\leftrightarrow</math></div> $\sin(30)$ 0.5 $\sin\left(\frac{\pi}{6}\right)$ 0.5 $\sin(30^\circ)$ 0.5
$\text{mode}$ [enter] [clear] $2^{\text{nd}}$ [trig] 1 $\pi$ $\frac{\pi}{a}$ 6 $\downarrow$ $2^{\text{nd}}$ [angle] 4 [ ] [enter]	<div style="text-align: right;">DEG <math>\leftrightarrow</math></div> $\sin(30^\circ)$ 0.5 $\sin\left(\frac{\pi}{6}\right)$ 0.5

## 三角函数

$2^{\text{nd}}$  [trig]

$2^{\text{nd}}$  [trig] 显示所有支持的三角函数 ( $\sin$ 、 $\cos$ 、 $\tan$ 、 $\sin^{-1}$ 、 $\cos^{-1}$ 、 $\tan^{-1}$ ) 的菜单。从菜单中选择三角函数，然后输入数值。开始计算三角函数之前，选择所需的角度制。

### 示例，角度制

Tan	$\text{mode}$ [enter] $\downarrow$ $\downarrow$ [enter] [clear] $2^{\text{nd}}$ [trig] 3 45 [ ] [enter]	<div style="text-align: right;">DEG <math>\leftrightarrow</math></div> $\tan(45)$ 1
Tan <sup>-1</sup>	$2^{\text{nd}}$ [trig] 6 1 [ ] [enter]	<div style="text-align: right;">DEG <math>\leftrightarrow</math></div> $\tan^{-1}(1)$ 45
Cos	5 $\times$ $2^{\text{nd}}$ [trig] 2 60 [ ] [enter]	<div style="text-align: right;">DEG <math>\leftrightarrow</math></div> $5 \times \cos(60)$ 2.5

### 示例，弧度制

Tan	$\text{mode}$ $\rightarrow$ [enter] [clear] $2^{\text{nd}}$ [trig] 3 $\pi$ $\frac{\pi}{a}$ 4 $\downarrow$ [ ] [enter]	<div style="text-align: right;">RAD <math>\leftrightarrow</math></div> $\tan\left(\frac{\pi}{4}\right)$ 1
Tan <sup>-1</sup>	$2^{\text{nd}}$ [trig] 6 1 [ ] [enter]	<div style="text-align: right;">RAD <math>\leftrightarrow</math></div> $\tan^{-1}(1)$ 0.785398163

	↔	<div style="text-align: right; font-size: small;">RAD ↔</div> 0.785398163 0.7853981633975+ $\frac{\pi}{4}$
Cos	5 $\times$ [2nd] [trig] 2 $\frac{\pi}{4}$ 4 $\downarrow$ ) enter	<div style="text-align: right; font-size: small;">RAD ↔</div> $5 \times \cos\left(\frac{\pi}{4}\right)$ 3.535533906

### 问题

找出下文中直角三角形的 A 角。然后计算 B 角和斜边 c 的长度。长度单位为 m。将结果舍入到小数点后一位。

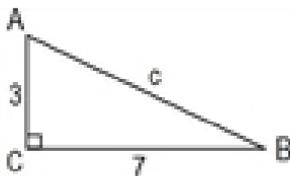
提醒：

$$\tan A = \frac{7}{3} \text{ 因此, } m\angle A = \tan^{-1}\left(\frac{7}{3}\right)$$

$$m\angle A + m\angle B + 90^\circ = 180^\circ$$

$$\text{因此, } m\angle B = 90^\circ - m\angle A$$

$$c = \sqrt{3^2 + 7^2}$$



mode enter $\leftarrow$ $\leftarrow$ $\downarrow$ $\downarrow$ enter clear [2nd] [trig] 6 7 $\frac{\pi}{4}$ 3 $\downarrow$ ) enter	<div style="text-align: right; font-size: small;">FIX DEG ↔</div> $\tan^{-1}\left(\frac{7}{3}\right)$ 66.8
90 $\square$ [2nd] [ans] enter	<div style="text-align: right; font-size: small;">FIX DEG ↔</div> $\tan^{-1}\left(\frac{7}{3}\right)$ 66.8 90-ans              23.2
$\sqrt{\phantom{x}}$ 3 $x^2$ + 7 $x^2$ enter	<div style="text-align: right; font-size: small;">FIX DEG ↔</div> $\tan^{-1}\left(\frac{7}{3}\right)$ 66.8 90-ans              23.2 $\sqrt{3^2+7^2}$ 7.6

舍入到小数点后一位，A 角的计算值为 66.8°，B 角的计算值为 23.2°，斜边长度为 7.6 m。

## 对数函数和指数函数

**2nd** **[log]**

**2nd** **[log]** 显示两个含有 **log**、**10<sup>^</sup>**、**ln** 和 **e<sup>^</sup>** 函数的子菜单。选中子菜单中所需的 **log** 函数，然后输入数值并使用 **]** **enter** 关闭该表达式。

- **Log** 得到某个数的常用对数。
- **10<sup>^</sup>** 将 10 增加到指定的幂。
- **Ln** 得到某个数的对数，以  $e$  ( $e \approx 2.718281828459$ ) 为底。
- **E<sup>^</sup>** 将  $e$  增加到指定的幂。

### 示例

LOG	<b>2nd</b> <b>[log]</b> 1 1 <b>]</b> <b>enter</b>	$\log(1)$ <span style="float:right">DEG ↔</span> 0
10 <sup>^</sup>	<b>2nd</b> <b>[log]</b> 2 <b>2nd</b> <b>[log]</b> 1 2 <b>]</b> <b>enter</b> <b>2nd</b> <b>[log]</b> 1 <b>2nd</b> <b>[log]</b> 2 5 <b>]</b> <b>enter</b>	$10^{\log(2)}$ <span style="float:right">DEG ↔</span> 2 $\log(10^5)$ <span style="float:right">DEG ↔</span> 5
LN	<b>2nd</b> <b>[log]</b> <b>]</b> 1 5 <b>]</b> <b>×</b> 2 <b>enter</b>	$\log(1)$ <span style="float:right">DEG ↔</span> 0 $\ln(5) \times 2$ 3.218875825
e <sup>^</sup>	<b>2nd</b> <b>[log]</b> <b>]</b> 2 .5 <b>enter</b>	$e^{.5}$ <span style="float:right">RDG ↔</span> 1.648721271

### 统计

**2nd** **[stat]** **[data]**

**2nd** **[stat]** 显示具有以下选项的菜单：

- **1-Var Stats** 运用 1 个测定变量  $x$ ，分析来自 1 个数据集的数据。
- **2-Var Stats** 运用 2 个测定变量，即自变量  $x$  和因变量  $y$ ，分析来自 2 个数据集的成对数据。
- **StatVars** 显示统计变量的二级菜单。**StatVars** 菜单仅在计算 1-Var stats 或 2-Var stats 后显示。使用 **]** 和 **]** 找到所需变量，并按下 **enter** 将其选中。

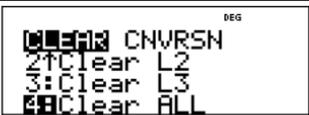
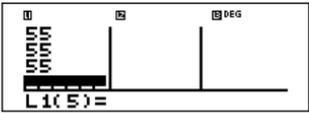
变量	定义
$n$	$X$ 或 $(x,y)$ 数据点的数量。
$\bar{x}$ 或 $\bar{y}$	所有 $x$ 或 $y$ 值的平均值。
$S_x$ 或 $S_y$	$X$ 或 $y$ 的样本标准偏差。
$\sigma_x$ 或 $\sigma_y$	$x$ 或 $y$ 的总体标准偏差。
$\Sigma x$ 或 $\Sigma y$	所有 $x$ 或 $y$ 值的总和。
$\Sigma x^2$ 或 $\Sigma y^2$	所有 $x^2$ 或 $y^2$ 值的总和。
$\Sigma xy$	所有 $xy$ 对的 $(x...y)$ 总和。
$a$	线性回归斜率。
$b$	线性回归 $y$ 截距。
$r$	相关系数。
$x'$ (2-Var)	输入一个 $y$ 值, 运用 $a$ 和 $b$ 计算 $x$ 预期值。
$y'$ (2-Var)	输入一个 $x$ 值, 运用 $a$ 和 $b$ 计算 $y$ 预期值。

要定义统计数据点:

1. 在 L1、L2 或 L3 中输入数据。(请参阅“数据编辑器和列表转换”。)
2. 按下  $\boxed{2nd} \boxed{[stat]}$ 。选中 **1-Var** 或 **2-Var** 并按下  $\boxed{enter}$ 。
3. 选中 L1、L2 或 L3 和频率。
4. 按下  $\boxed{enter}$ , 显示变量的菜单。
5. 要清除数据, 请按下  $\boxed{data} \boxed{data}$ , 选中要清除的列表并按下  $\boxed{enter}$ 。

### 示例

**1-Var:** 计算 {45,55,55,55} 的平均值

清除所有数据	$\boxed{data} \boxed{data} \downarrow \downarrow \downarrow$	
数据	$\boxed{enter} \boxed{45} \downarrow \boxed{55} \downarrow \boxed{55} \downarrow \boxed{55} \boxed{enter}$	
统计	$\boxed{2nd} \boxed{[stat]}$	

	1 $\odot$ $\odot$	<pre> DEG 1-VAR STATS DATA: [L1] L2 L3 PRQ: [DEL] L1 L2 L3 CALC </pre>
	enter	<pre> DEG 1-Var: L1, 1 1: n=4 2: <math>\bar{x}</math>=52.5 3: <math>\bar{y}</math>=5 </pre>
统计变量	2nd [quit] 2nd [stat] 3	<pre> DEG 1-Var: L1, 1 1: n=4 2: <math>\bar{x}</math>=52.5 3: <math>\bar{y}</math>=5 </pre>
	2 enter	<pre> DEG ++ <math>\bar{x}</math> 52.5 </pre>
	$\times$ 2 enter	<pre> DEG ++ <math>\bar{x}</math> 52.5 ans<math>\times</math>2 105 </pre>

**2-变量:** 数据: (45,30), (55,25); 计算:  $\bar{x}$ '(45)

清除所有数据	data data $\odot$ $\odot$ $\odot$	<pre> DEG FORMULA 2: Clear L2 3: Clear L3 DEL Clear ALL </pre>
数据	enter 45 $\odot$ 55 $\odot$ $\odot$ 30 $\odot$ 25 $\odot$	<pre> DEG + 45 30 55 25 ----- L2(3)= </pre>
统计	2nd [stat] (如果之前未进行过计算, 则屏幕可能不会显示 3:StatVars。)	<pre> DEG STATS 1: 1-Var Stats 2: 2-Var Stats 3: StatVars </pre>
	2 $\odot$ $\odot$	<pre> DEG 2-VAR STATS xDATA: [L1] L2 L3 yDATA: [L1] L3 CALC </pre>

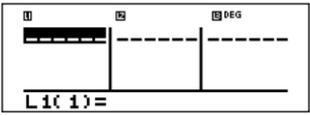
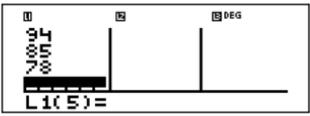
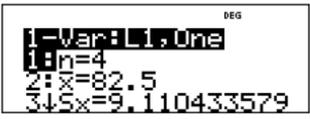
	<b>enter</b>	
	<b>2nd</b> <b>[quit]</b> <b>2nd</b> <b>[stat]</b> <b>3</b> <b>←</b> <b>←</b>	
	<b>enter</b> <b>45</b> <b>□</b> <b>enter</b>	

### 问题

Ada 最近四次考试的分数如下。

考试编号	1	2	3	4
分数	73	94	85	78

- 计算出 Ada 在四次考试中取得的平均成绩。
- Ada 发现她的其中两个考试分数出现错误。考试 2 应更改为 88 分，考试 4 应更改为 84 分。重新计算出 Ada 在四次考试中取得的平均成绩。
- 更改成绩前后，您注意到 Ada 的平均成绩发生了什么变化？

清除所有数据	<b>data</b> <b>data</b> <b>4</b>	
数据	<b>73</b> <b>←</b> <b>94</b> <b>←</b> <b>85</b> <b>←</b> <b>78</b> <b>←</b>	
	<b>2nd</b> <b>[stat]</b>	
	<b>1</b> <b>←</b> <b>←</b> <b>enter</b> 平均成绩为 82.5 分。	

[data] 88 84	
[2nd] [stat] 1	
[enter] 重新计算后的平均成绩为 82.5 分。	

Ada 的平均成绩没有发生变化。更正后, Ada 的成绩仍为 82.5 分。

平均成绩没有发生变化的原因是考试 2 的成绩降低了 6 分, 而考试 4 的成绩提高了 6 分。总体而言, 四次考试的总成绩分数保持不变(330 分)。

### 问题

下表列出了制动试验的结果。

试验编号	1	2	3	4
速度 (kph)	33	49	65	79
距离 (m)	5.30	14.45	20.21	38.45

利用这些数据点之间的关系, 估算出车辆以 55 kph 速度行驶时所需的停车距离。

这些数据点的手绘散点图表明存在线性关系。TI-34 MultiView™ 计算器运用最小二乘法, 寻找列表中所输入数据的最佳拟合线, 即  $y'=ax'+b$ 。

[data] [data] 4	
33 49 65 79 5.3 14.45 20.21 38.45	
[2nd] [stat]	

2 $\odot$ $\odot$	<pre> 2-VAR STATS XDATA: [L1] L2 L3 YDATA: L1 [L2] L3 CALC </pre>
enter	<pre> 2-Var: L1, L2 1: n=4 2: <math>\bar{x}</math>=56.5 3: <math>S_x</math>=19.89137166 </pre>
按下 $\odot$ , 查看 $a$ 和 $b$ 。	<pre> 2-Var: L1, L2 C<math>\uparrow</math>: <math>\Sigma xy</math>=5234.15 D: a=0.6773251896 E: b=-18.66637321 DEG </pre>

最佳拟合线  $y' = 0.6773251896x' - 18.66637321$  对数据的线性趋势进行了建模。

2nd [quit] 2nd [stat] 3 $\odot$	<pre> 2-Var: L1, L2 F: r=0.963411717 G: x' H: y' </pre>
enter 55 $\downarrow$ enter	<pre> DEG <math>\leftrightarrow</math> y'(55) 18.58651222 </pre>

对于以 55 kph 行驶的车辆, 该线性模型给出了其制动距离估值 18.59 m。

## 概率

**prb**

该键显示两个菜单: **PRB** 和 **RAND**。

**PRB** 菜单含有以下选项:

<b>nPr</b>	在已知 $n$ 和 $r$ 的情况下, 计算一次取 $r$ 的 $n$ 个项目的可能 <b>排列</b> 数量。物体顺序很重要, 比如比赛中。 $n$ 和 $r$ 必须为正整数。
<b>nCr</b>	在已经知 $n$ 和 $r$ 的情况下, 计算一次取 $r$ 的 $n$ 个项目的可能 <b>组合</b> 数量。物体顺序并不重要, 比如纸牌。 $n$ 和 $r$ 必须为正整数。
<b>!</b>	<b>阶乘</b> 是 1 到 $n$ 的正整数的乘积。 $n$ 必须是一个 $\leq 69$ 的整数。

**RAND** 菜单含有以下选项:

<b>rand</b>	生成一个介于 0 和 1 之间的随机实数。要控制随机数的序列, 请为 <b>rand</b> 存储一个 $\geq$
-------------	--

	0 的整数(种子值)。每次生成随机数时,该种子值都会随机变化。
<b>randint(</b>	生成一个介于两个整数 $A$ 和 $B$ 之间的随机整数,即 $A \leq \text{randint} \leq B$ 。这两个整数用逗号分开。

### 示例

nPr	8	8 <sup>+</sup>
	<code>[prb]</code>	PRB RAND 1:nPr 2:nCr 3:!
	<code>[enter]</code> 3 <code>[enter]</code>	8 nPr 3 336 <sup>+</sup>
nCr	52 <code>[prb]</code> 25 <code>[enter]</code>	52 nCr 5 2598960 <sup>+</sup>
!	4 <code>[prb]</code> 3 <code>[enter]</code>	4! 24 <sup>+</sup>
STO ▶ rand	5 <code>[sto▶]</code> <code>[prb]</code> <code>[↓]</code>	PRB RAND 1:rand 2:randint(
	1 <code>[enter]</code>	5→rand 5 <sup>+</sup>
rand	<code>[prb]</code> <code>[↓]</code> 1 <code>[enter]</code>	5→rand 5 <sup>+</sup> rand 0.000093165

randint(	<b>prb</b> $\downarrow$ 2 3 <b>2nd</b> [,] 5 <b>)</b> <b>enter</b>	5→rand <span style="float:right">*</span> rand <span style="float:right">5</span> 0.000093165 randint(3,5) <span style="float:right">5</span>
----------	---	--

### 问题

一家冰淇淋店宣称能够制作 25 种口味的冰淇淋。您喜欢一盘冰淇淋有三种不同口味。炎炎夏日，您可尝试多少种冰淇淋组合？

25	25 <span style="float:right">*</span>
<b>prb</b> 2	25 nCr <span style="float:right">*</span>
3 <b>enter</b>	25 nCr 3 <span style="float:right">*</span> 2300

您可选择 2300 盘具有不同口味组合的冰淇淋！如果炎炎夏日持续 90 天之久，那么您每天需要吃掉约 25 盘冰淇淋！

# 数字工具

## 数据编辑器和列表转换

**data**

**data** 使您最多在三个列表中输入数据。每个列表最多可包含 42 个项目。按下 **2nd**  $\odot$ ，进入列表顶部；按下 **2nd**  $\ominus$ ，进入列表底部。

列表转换允许  $f \leftrightarrow d$ 、 $\uparrow\%$ 、 $\uparrow\text{Simp}$  和  $n/d \leftrightarrow \text{Un}/d$ 。

数字记数、十进制记数和角度制会影响元的显示(分数元除外)。

### 示例

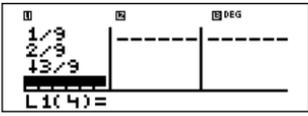
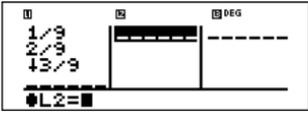
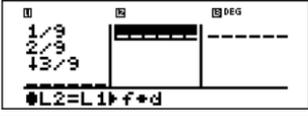
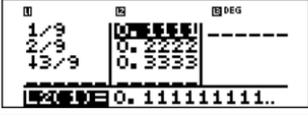
L1	<b>data</b> 1 $\frac{1}{4}$ 4 $\odot$ 2 $\frac{1}{4}$ 4 $\odot$ 3 $\frac{1}{4}$ 4 $\odot$ 4 $\frac{1}{4}$ 4 <b>enter</b>	
转换	<b>data</b> $\odot$	
	<b>enter</b>	
	<b>data</b> <b>enter</b> <b>2nd</b> $[f \leftrightarrow d]$	
	<b>enter</b>	

注意，L2 根据输入的转换进行计算，而作者行中的 L2(1)= 被突出显示，旨在表明该列表为转换结果。

### 问题

计算  $\frac{1}{9}$ 、 $\frac{2}{9}$  和  $\frac{3}{9}$  的小数表示值。通过该模式，可预测  $\frac{7}{9}$  的小数表示值？根据计算器上的列表，核对您的答案。

<b>data</b> <b>data</b> 4 <b>data</b> $\odot$ 5	
--	--

$1 \frac{1}{9} \rightarrow 2 \frac{1}{9} \rightarrow 3 \frac{1}{9} \text{ enter}$	
$\text{data } 1$	
$\text{data } 1 \text{ 2nd } [f \leftrightarrow d]$	
$\text{enter}$	
输入该分数的其余部分，测试您的模式。注意，在 L1 中输入时，L2 会更新。	

该模式似乎表明，小数表示值就是将分子中的数字除以 9。输入  $\frac{4}{9}$ 、 $\frac{5}{9}$ 、 $\frac{6}{9}$ ，最终  $\frac{7}{9}$  验证了这一说明。注意，列表中的最后一位数字进行了舍入，因此 0.777777... 舍入后显示为 0.77778。

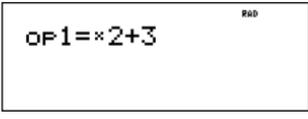
## 存储的运算 (op)

$\text{op1}$     $\text{op2}$     $\text{2nd } [\text{set op1}]$     $\text{2nd } [\text{set op2}]$

TI-34 MultiView™ 计算器存储两个运算，即 **op1** 和 **op2**。如需将某个运算存储为 **op1** 或 **op2** 并将其撤回：

1. 按下  $\text{2nd } [\text{set op1}]$  或  $\text{2nd } [\text{set op2}]$ 。如果显示了上一个运算，则可能需要按下  $\text{clear}$ 。
2. 输入该运算(数字、运算或菜单项及其参数的任意组合)。
3. 按下  $\text{enter}$ ，将运算保存到内存中。
4.  $(-)$  或  $\text{op2}$  会撤回并显示条目行上的运算。TI-34 MultiView™ 计算器会自动计算结果(无需按下  $\text{enter}$ )。

### 示例

设置 op1	$\text{2nd } [\text{set op1}] \text{ } \times \text{ 2 } \text{ + } \text{ 3 } \text{ enter}$	
--------	---	---

op1	4 <b>op1</b>	$4 \times 2 + 3$ DEG    ++ $n=1$ 11
	6 <b>op1</b>	$4 \times 2 + 3$ DEG    ++ $n=1$ 11 $6 \times 2 + 3$ DEG    ++ $n=1$ 15
设置 op2	<b>2nd</b> <b>[set op2]</b> <b>×</b> <b>10</b> <b>enter</b>	OP2= $\times 10$ PAD
op2	1 <b>op2</b>	$1 \times 10$ DEG    ++ $n=1$ 10
	<b>op2</b>	$1 \times 10$ DEG    ++ $n=1$ 10 $10 \times 10$ DEG    ++ $n=2$ 100
	<b>op2</b>	$1 \times 10$ DEG    ++ $n=1$ 10 $10 \times 10$ DEG    ++ $n=2$ 100 $100 \times 10$ DEG    ++ $n=3$ 1000

### 问题

如果 Harry 在自己家的杂货店里帮工数小时，父亲每周将会向他支付 15 美元。为了购买自己喜欢的几本书和电子游戏，Harry 想把自己的所有收入都存起来。他估计自己需要赚 240 美元才能购买想要的所有东西。为 Harry 创建一个周收入表，看看他的积蓄将如何增长。Harry 需要工作几周才能攒下足够的钱来购买想要的东西？

<b>2nd</b> <b>[set op1]</b> (必要时，按下 <b>clear</b> ，清除上一次运算) <b>+</b> <b>15</b> <b>enter</b>	OP1= $+15$ PAD
0 <b>op1</b> <b>op1</b> <b>op1</b> <b>op1</b>	$0+15$ DEG    ++ $n=1$ 15 $15+15$ DEG    ++ $n=2$ 30 $30+15$ DEG    ++ $n=3$ 45 $45+15$ DEG    ++ $n=4$ 60

<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 5px;"> <span>op1</span> <span>op1</span> <span>op1</span> <span>op1</span> </div>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: right; font-size: small;">DEG</th> <th style="text-align: right; font-size: small;">↕</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">60+15</td> <td style="padding: 2px;">n=5</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">75</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">75+15</td> <td style="padding: 2px;">n=6</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">90</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">90+15</td> <td style="padding: 2px;">n=7</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">105</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">105+15</td> <td style="padding: 2px;">n=8</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">120</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			DEG	↕	60+15	n=5	75		75+15	n=6	90		90+15	n=7	105		105+15	n=8	120	
		DEG	↕																		
60+15	n=5	75																			
75+15	n=6	90																			
90+15	n=7	105																			
105+15	n=8	120																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 5px;"> <span>op1</span> <span>op1</span> <span>op1</span> <span>op1</span> </div>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: right; font-size: small;">DEG</th> <th style="text-align: right; font-size: small;">↕</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">120+15</td> <td style="padding: 2px;">n=9</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">135</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">135+15</td> <td style="padding: 2px;">n=10</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">150</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">150+15</td> <td style="padding: 2px;">n=11</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">165</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">165+15</td> <td style="padding: 2px;">n=12</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">180</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			DEG	↕	120+15	n=9	135		135+15	n=10	150		150+15	n=11	165		165+15	n=12	180	
		DEG	↕																		
120+15	n=9	135																			
135+15	n=10	150																			
150+15	n=11	165																			
165+15	n=12	180																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 5px;"> <span>op1</span> <span>op1</span> <span>op1</span> <span>op1</span> </div>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: right; font-size: small;">DEG</th> <th style="text-align: right; font-size: small;">↕</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">180+15</td> <td style="padding: 2px;">n=13</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">195</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">195+15</td> <td style="padding: 2px;">n=14</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">210</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">210+15</td> <td style="padding: 2px;">n=15</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">225</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">225+15</td> <td style="padding: 2px;">n=16</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">240</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			DEG	↕	180+15	n=13	195		195+15	n=14	210		210+15	n=15	225		225+15	n=16	240	
		DEG	↕																		
180+15	n=13	195																			
195+15	n=14	210																			
210+15	n=15	225																			
225+15	n=16	240																			

Harry 的周收入表如屏幕中所示。从表中可看出，Harry 需要工作 16 周才能赚到 240 美元。

# 参考信息

## 错误

当 TI-34 MultiView™ 计算器检测到错误时，会显示出错消息并注明错误类型。

要纠正错误，请记录错误类型并确定错误产生原因。如果无法识别错误，请使用以下列表，表中详细描述了错误消息。

按下 **[clear]**，清除错误消息。将显示上一个屏幕，并在错误位置或附近显示光标。修改表达式。

**ARGUMENT(参数)** — 函数的参数数量不正确。

**DIVIDE BY 0(除以零)** — 您尝试除以零。

**DOMAIN(域)** — 您为超出有效范围的函数指定了一个参数。例如：

- $x\sqrt{y}$ :  $x = 0$  或 ( $y < 0$  和  $x$  不是奇整数)。
- $\sqrt{x}$ :  $x < 0$ 。
- **LOG** 或 **LN**:  $x \leq 0$ 。
- **tan**:  $x = 90^\circ$ 、 $-90^\circ$ 、 $270^\circ$ 、 $-270^\circ$ 、 $450^\circ$  等，弧度制亦相同。
- **sin<sup>-1</sup>** 或 **cos<sup>-1</sup>**:  $|x| > 1$ 。
- **nCr** 或 **nPr**:  $n$  或  $r$  不是  $\geq 0$  的整数。
- **[simp]**: 输入一个简化值  $0$ ；使用  $\geq 1E10$  的简化值；尝试简化非分数。

**EQUATION LENGTH(方程长度)** — 条目超过数字限制(条目行为 88，统计条目或常数条目为 47)；例如，将一个条目与一个超出限制的常数进行组合。

**FRQ DOMAIN(FRQ 域)** — FRQ 值(1-var statistics 中)  $< 0$ 。

**OVERFLOW(溢出)** — 您尝试输入或已计算出一个超出计算器范围的数字。

**STAT(统计)** — 尝试在未定义数据点的情况下计算 1-var stat 或 2-var stat，或在数据列表长度不相等时，尝试计算 2-var stat。

**CONVERSION(转换)**

- 该转换不包含某个转换(例如，**f $\leftrightarrow$ d**)之后的列表名称(L1、L2 或 L3)。
- 您尝试输入一个函数(例如，L1 + 3)。

**SYNTAX(语法)** — 此命令含语法错误，或其函数、参数、括号或逗号错位。如果采用 **[ $\square$ ]**，请尝试使用 **[ $\square$ ]**。

**OP NOT DEFINED(未定义 OP)** — 运算(**op1** 或 **op2**) 未予定义。

**MEMORY LIMIT(内存限制)**

- 该计算包含太多未完成的运算(超过 23 个)。
- 如果使用 **op1** 或 **op2**，您尝试使用分数、平方根和带有  $\wedge$ 、 $x\sqrt{\quad}$  和  $x^2$  的指数，输入四层以上的嵌套函数(仅限 MathPrint™ 模式)。

**LOW BATTERY( 电池电量不足)** — 请更换电池。

**说明:** 该消息短暂显示, 然后消失。按下 **[clear]**, 不会清除该消息。

## 电池信息

### 电池使用注意事项

- 切勿摄取电池、化学烧伤危险。
- 本产品包含纽扣电池或钮扣电池。如果吞咽纽扣电池或钮扣电池、仅2小时内就会造成严重的内部烧伤、并可能导致死亡。
- 将新的和用过的电池远离儿童。
- 始终完全固定电池盒。如果电池盒不能牢固地关闭、请停止使用产品、取出电池、并使其远离儿童。
- 如果您认为电池可能被吞咽或置于身体的任何部位内、请立即就医。
- 致电当地毒物控制中心获取治疗信息。
- 即使使用过的电池也可能导致严重的人身伤害或死亡。
- 不可充电电池不可充电。
- 请勿强制排放、重新加注、拆卸、加热至高于140F (60C)或焚烧。这样做可能会因通风、泄漏或爆炸而造成伤害、从而导致化学烧伤。
- 确保根据极性(+和-)正确安装电池。
- 请勿混合使用新旧电池、不同品牌或类型的电池、例如碱性电池、碳锌电池或可充电电池。
- 如果更换的电池类型不正确、则存在火灾或爆炸的风险。
- 根据当地法规、从长时间不使用的设备中取出并立即回收或处置电池。请勿将电池放在生活垃圾中或焚烧炉中。

### 如何拆除或更换电池

TI-34 MultiView™ 计算器采用一块 3 伏 CR2032 锂电池供电。

拆下保护罩并将 TI-34 MultiView 计算器正面朝下。

- 使用小螺丝刀, 拆下壳体背部的螺钉。
- 从底部开始, 小心将前部与后部分离。**请谨慎操作**, 切勿损坏任何内部零件。
- 必要时, 使用小螺丝刀, 将电池取出。
- 更换电池时, 检查极性(+ 和 -) 是否正确并将新电池滑入安装部位。用力按压, 使新电池卡入到位。

**重要信息:** 更换电池时, 应避免接触 TI-34 MultiView 计算器的其他组件。

对于电量已耗尽的电池, 应根据当地法规的要求及时予以处置。

### 如果遇到问题

请查看说明, 确保正确计算和使用。

检查电池，确保电力充足且安装正确。

如出现以下情况，请更换电池：

- **on** 无法启动设备，或
- 屏幕变为空白，或
- 您获得意料之外的结果。

## 一般信息

### 在线帮助

[education.ti.com/eguide](http://education.ti.com/eguide)

选择您所在的国家/地区以获取更多产品信息。

### 联系 TI 支持中心

[education.ti.com/ti-cares](http://education.ti.com/ti-cares)

选择您所在的国家/地区以获取技术和其他支持资源。

### 服务和保修信息

[education.ti.com/warranty](http://education.ti.com/warranty)

选择您所在的国家/地区，以获取有关保修期限、条款或产品服务的信息。

有限保修。本保修条款不会影响您的法定权利。

Texas Instruments Incorporated

12500 TI Blvd.

Dallas, TX 75243