


CYLINDER

 TEXAS INSTRUMENTS				
CYLINDER				
>Perimeter	>Areas	>Volume	>Capacity	>Mass
Radius	Diameter	Height	Density	<< Menu

C Y L I N D E R

Enter Radius	M	A
ou Enter Diameter	M	B
Enter Height	M	C
Enter Density	KG	D
Perimeter calculation	M	A'
Areas calculation	M2	B'
Volume calculation	M3	C'
Capacity calculation	L	D'
Mass calculation	KG	E'
Return to the Main Menu		E

Default Height = 0
Density = 1

calculator



// ##### ENTER RADIUS #####

LBL A

STO 01 SBR WRT OP 00

3 5 1 3 1 6 2 4 4 1 OP 01

3 6 SBR TAN OP 02

OP 05

OP 00

3 0 SBR TAN OP 04

SBR FIX RCL 01 OP 06

CLR

R/S

// ##### ENTER DIAMETER #####

LBL B

STO 02 / 2 =

STO 01 SBR WRT OP 00

1 6 2 4 1 3 3 0 1 7 OP 01

3 7 1 7 3 5 SBR SIN OP 02

OP 05

OP 00

3 0 SBR TAN OP 04

SBR FIX RCL 02 OP 06

CLR

R/S

// ##### ENTER HEIGHT #####

LBL C

STO 03 OP 00

2 3 1 7 2 4 2 2 2 3 OP 01

3 7 SBR TAN OP 02

OP 05

OP 00

3 0 SBR TAN OP 04

SBR FIX RCL 03 OP 06

CLR

R/S

// ##### ENTER DENSITY #####

LBL D

STO 10 OP 00

1 6 1 7 3 1 3 6 2 4 OP 01

3 7 4 5 SBR COS OP 02

OP 05

OP 00

2 6 2 2 SBR TAN OP 04

SBR FIX RCL 10 OP 06

CLR

R/S

// ##### MENU #####

LBL E

LDP 00

R/S

// ##### PERIMETER CALCULATION #####

LBL A'

INV FIX RCL 01 * 2 * PI =

STO 09 OP 00

3 3 1 7 3 5 2 4 3 0 OP 01



```

1 7 3 7 1 7 3 5 0 0 OP 02
OP 05
OP 00
3 0 SBR TAN OP 04
SBR FIX RCL 09 OP 06
CLR
R/S

// ##### AREAS CALCULATION #####
LBL B'
INV FIX RCL 01 X2 * PI =
STO 04

// ##### HEADER AREA #####
OP 00
1 3 3 5 1 7 1 3 3 6 OP 01
OP 05
ADV

// ##### BASE #####
OP 00
1 4 1 3 3 6 1 7 0 0 OP 01
OP 05
OP 00
3 0 0 3 SBR COS OP 04
SBR FIX RCL 04 STO 12 OP 06

// ##### HEIGHT #####
OP 00
2 3 1 7 2 4 2 2 2 3 OP 01
3 7 SBR TAN OP 02
OP 05
OP 00
3 0 0 3 SBR COS OP 04
SBR FIX RCL 04 SUM 12 OP 06

// ##### PERIMETER #####
OP 00
3 3 1 7 3 5 2 4 3 0 OP 01
1 7 3 7 1 7 3 5 0 0 OP 02
OP 05
OP 00
3 0 0 3 SBR COS OP 04
INV FIX RCL 01 * 2 * PI * RCL 03 =
SUM 12 HIR 01 SBR FIX HIR 11 OP 06

// ##### TOTAL AREA #####
OP 00
3 7 3 2 3 7 1 3 2 7 OP 01
0 0 1 3 3 5 1 7 1 3 OP 02
OP 05
OP 00
3 0 0 3 SBR COS OP 04
SBR FIX RCL 12 OP 06
CLR
R/S

// ##### VOLUME CALCULATION #####
LBL C'

```



```

INV FIX PI * RCL 01 X2 * RCL 03 =
STO 05

// ##### VOLUME #####
OP 00
4 2 3 2 2 7 4 1 3 0 OP 01
1 7 SBR TAN OP 02
OP 05
OP 00
3 0 0 4 SBR COS OP 04
SBR FIX RCL 05 OP 06
CLR
R/S

// ##### CAPACITY #####
LBL D'
OP 00
1 5 1 3 3 3 1 3 1 5 OP 01
2 4 3 7 4 5 SBR SIN OP 02
OP 05
OP 00
2 7 SBR TAN OP 04
INV FIX RCL 05 * 1 0 0 0 =
HIR 01 SBR FIX HIR 11 OP 06
CLR
R/S

// ##### MASS #####
LBL E'
OP 00
3 0 1 3 3 6 3 6 0 0 OP 01
OP 05
OP 00
2 6 2 2 SBR COS OP 04
INV FIX RCL 05 * 1 0 0 0 * RCL 10 =
HIR 01 SBR FIX HIR 11 OP 06
CLR
R/S

// ##### INITIALIZATION #####
LBL WRT
0 STO 03 1 STO 10
CLR
ADV OP 00
2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 OP 01
OP 02
OP 03
OP 04
OP 05
RTN

// ##### REPLACE 4 CHARACTERS #####
LBL SIN
* 4 INV LOG =
RTN

// ##### REPLACE 6 CHARACTERS #####
LBL COS
* 6 INV LOG =

```



RTN

// ##### REPLACE 8 CHARACTERS #####

LBL TAN

* 8 INV LOG =

RTN

// ##### CHANGE DECIMALS #####

LBL FIX

HIR 10 STO 00 FIX IND 00

RTN



L A B E L S		
001	11	A
045	12	B
098	13	C
140	14	D
186	15	E
191	16	A'
248	17	B'
457	18	C'
512	19	D'
568	10	E'
619	96	WRI
652	38	SIN
660	39	COS
668	30	TAN
676	58	FIX

Adr	Branch.		
COS	161	71	SBR
COS	298	71	SBR
COS	338	71	SBR
COS	384	71	SBR
COS	444	71	SBR
COS	499	71	SBR
COS	591	71	SBR
FIX	036	71	SBR
FIX	089	71	SBR
FIX	131	71	SBR
FIX	177	71	SBR
FIX	239	71	SBR
FIX	302	71	SBR
FIX	342	71	SBR
FIX	404	71	SBR
FIX	448	71	SBR
FIX	503	71	SBR
FIX	559	71	SBR
FIX	610	71	SBR
SIN	075	71	SBR
SIN	533	71	SBR
TAN	022	71	SBR
TAN	032	71	SBR
TAN	085	71	SBR
TAN	117	71	SBR
TAN	127	71	SBR
TAN	173	71	SBR
TAN	235	71	SBR
TAN	326	71	SBR
TAN	487	71	SBR
TAN	543	71	SBR
WRI	004	71	SBR
WRI	053	71	SBR

Reg.	Instr.			
00	679	42	STO	
01	002	42	STO	
	038	43	RCL	
	051	42	STO	
	194	43	RCL	
	251	43	RCL	
	390	43	RCL	
02	462	43	RCL	
	046	42	STO	
03	091	43	RCL	
	099	42	STO	
	133	43	RCL	
	397	43	RCL	
	466	43	RCL	
04	621	42	STO	
	257	42	STO	
	304	43	RCL	
	344	43	RCL	
05	469	42	STO	
	505	43	RCL	
	549	43	RCL	
	597	43	RCL	
09	201	42	STO	
	241	43	RCL	
10	141	42	STO	
	179	43	RCL	
	605	43	RCL	
	624	42	STO	
12	306	42	STO	
	346	44	SUM	
	400	44	SUM	
	450	43	RCL	

