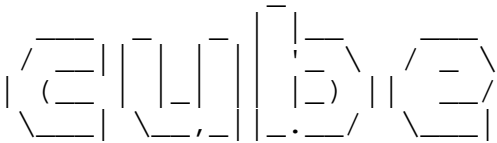


CUBE

TEXAS INSTRUMENTS				
CUBE				
>Perimeter	>Areas	>Volume	>Capacity	>Mass
Side			Density	<< Menu

C U B E				
Enter Side	M	A		
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 Density = 1



```

// ##### ENTER SIDE #####
LBL A
STO 01 SBR WRT OP 00
3 6 2 4 1 6 1 7 0 0 OP 01
OP 05
OP 00
3 0 SBR TAN OP 04
SBR FIX RCL 01 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 COS 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 * 4 =
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 =
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 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 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 X2 * 4 =
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
INV FIX RCL 01 X2 * 6 =
HIR 01 SBR FIX HIR 11 OP 06
CLR
R/S
```

```
// ##### VOLUME CALCULATION #####
LBL C'
INV FIX RCL 01 X2 * RCL 01 =
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
039	14	D
085	15	E
090	16	A'
145	17	B'
352	18	C'
405	19	D'
461	10	E'
512	96	WRI
545	38	SIN
553	39	COS
561	30	TAN
569	58	FIX

Adr	Branch.		
COS	060	71	SBR
COS	072	71	SBR
COS	193	71	SBR
COS	231	71	SBR
COS	275	71	SBR
COS	329	71	SBR
COS	392	71	SBR
COS	484	71	SBR
FIX	030	71	SBR
FIX	076	71	SBR
FIX	136	71	SBR
FIX	197	71	SBR
FIX	235	71	SBR
FIX	289	71	SBR
FIX	343	71	SBR
FIX	396	71	SBR
FIX	452	71	SBR
FIX	503	71	SBR
SIN	426	71	SBR
TAN	026	71	SBR
TAN	132	71	SBR
TAN	219	71	SBR
TAN	380	71	SBR
TAN	436	71	SBR
WRI	004	71	SBR

Reg.	Instr.		
00	572	42	STO
01	002	42	STO
	032	43	RCL
	093	43	RCL
	148	43	RCL
	281	43	RCL
	335	43	RCL
	355	43	RCL
	359	43	RCL
03	514	42	STO
04	152	42	STO
	199	43	RCL
	237	43	RCL
05	362	42	STO
	398	43	RCL
	442	43	RCL
	490	43	RCL
09	098	42	STO
	138	43	RCL
10	040	42	STO
	078	43	RCL
	498	43	RCL
	517	42	STO

