

RECTANGULAR PARALLELEPIPED

TEXAS INSTRUMENTS				
RECTANGULAR PARALLELEPIPED				
>Perimeter	>Areas	>Volume	>Capacity	>Mass
Length	Width	Height	Density	<< Menu

RECTANGULAR
PARALLELEPIPED

Enter Length	M	A
Enter Width	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



```

// ##### ENTER LENGTH #####
LBL A
STO 01 SBR WRT OP 00
2 7 1 7 3 1 2 2 3 7 OP 01
2 3 0 0 0 0 0 0 0 0 OP 02
OP 05
OP 00
3 0 SBR TAN OP 04
SBR FIX RCL 01 OP 06
CLR
R/S

// ##### ENTER WIDTH #####
LBL B
STO 02 OP 00
4 3 2 4 1 6 3 7 2 3 OP 01
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 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 * 2 + RCL 02 * 2 =
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 * RCL 02 =
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

// ##### SIDE LENGTH #####
OP 00
2 7 1 7 3 1 2 2 2 3 OP 01
3 7 SBR TAN OP 02
OP 05
OP 00
3 0 0 3 SBR COS OP 04
INV FIX RCL 01 * RCL 03 =
HIR 01 SBR FIX HIR 11 OP 06

// ##### SIDE WIDTH #####
OP 00
4 3 2 4 1 6 3 7 2 3 OP 01
OP 05
OP 00
3 0 0 3 SBR COS OP 04
INV FIX RCL 02 * RCL 03 =
HIR 01 SBR FIX HIR 11 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 + RCL 02 ) * 2 * 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 RCL 01 * RCL 02 * 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
051	12	B
087	13	C
129	14	D
175	15	E
180	16	A'
240	17	B'
542	18	C'
597	19	D'
653	10	E'
704	96	WRI
737	38	SIN
745	39	COS
753	30	TAN
761	58	FIX

Adr	Branch.		
COS	150	71	SBR
COS	162	71	SBR
COS	290	71	SBR
COS	330	71	SBR
COS	370	71	SBR
COS	412	71	SBR
COS	466	71	SBR
COS	529	71	SBR
COS	584	71	SBR
COS	676	71	SBR
FIX	042	71	SBR
FIX	078	71	SBR
FIX	120	71	SBR
FIX	166	71	SBR
FIX	231	71	SBR
FIX	294	71	SBR
FIX	334	71	SBR
FIX	384	71	SBR
FIX	426	71	SBR
FIX	489	71	SBR
FIX	533	71	SBR
FIX	588	71	SBR
FIX	644	71	SBR
FIX	695	71	SBR
SIN	618	71	SBR
TAN	038	71	SBR
TAN	074	71	SBR
TAN	106	71	SBR
TAN	116	71	SBR
TAN	227	71	SBR
TAN	318	71	SBR
TAN	358	71	SBR
TAN	572	71	SBR
TAN	628	71	SBR
WRI	004	71	SBR

Reg.	Instr.		
00	764	42	STO
01	002	42	STO
	044	43	RCL
	183	43	RCL
	243	43	RCL
	376	43	RCL
02	473	43	RCL
	545	43	RCL
	052	42	STO
	080	43	RCL
	188	43	RCL
03	246	43	RCL
	418	43	RCL
	476	43	RCL
	548	43	RCL
	088	42	STO
04	122	43	RCL
	379	43	RCL
	421	43	RCL
	482	43	RCL
	551	43	RCL
05	706	42	STO
	249	42	STO
	296	43	RCL
	336	43	RCL
	554	42	STO
09	590	43	RCL
	634	43	RCL
	682	43	RCL
	193	42	STO
	233	43	RCL
10	130	42	STO
	168	43	RCL
	690	43	RCL
	709	42	STO
	298	42	STO
12	338	44	SUM
	485	44	SUM
	535	43	RCL

