

APPENDIX 7

Table for length conversion

Unit	mm	cm	m	km	in	ft	yd	mi
1 millimeter	1	0.1	0.001	10^{-6}	0.0397	0.00328	0.00109	6.21×10^{-7}
1 centimeter	10	1	0.01	0.0001	0.3937	0.0328	0.0109	6.21×10^{-6}
1 meter	1000	100	1	0.001	39.37	3.281	1.094	6.21×10^{-4}
1 kilometer	10^6	10^5	1000	1	39,370	3281	1093.6	0.621
1 inch	25.4	2.54	0.0254	2.54×10^{-5}	1	0.0833	0.0278	1.58×10^{-5}
1 foot	304.8	30.48	0.3048	3.05×10^{-4}	12	1	0.333	1.89×10^{-4}
1 yard	914.4	91.44	0.9144	9.14×10^{-4}	36	3	1	5.68×10^{-4}
1 mile	1.61×10^6	1.01×10^5	1.61×10^3	1.6093	63,360	5280	1760	1

APPENDIX 8

Table for area conversion

Unit	cm ²	m ²	km ²	ha	in ²	ft ²	yd ²	mi ²	ac
1 sq. centimeter	1	0.0001	10^{-10}	10^{-8}	0.155	1.08×10^{-3}	1.2×10^{-4}	3.86×10^{-11}	2.47×10^{-8}
1 sq. meter	10^4	1	10^{-6}	10^{-4}	1550	10.76	1.196	3.86×10^{-7}	2.47×10^{-4}
1 sq. kilometer	10^{10}	10^6	1	100	1.55×10^9	1.076×10^7	1.196×10^6	0.3861	247.1
1 hectare	10^8	10^4	0.01	1	1.55×10^7	1.076×10^5	1.196×10^4	3.861×10^{-3}	2.471
1 sq. inch	6.452	6.45×10^{-4}	6.45×10^{10}	6.45×10^{-8}	1	6.94×10^{-3}	7.7×10^{-4}	2.49×10^{-10}	1.574×10^{-7}
1 sq. foot	929	0.0929	9.29×10^{-8}	9.29×10^{-6}	144	1	0.111	3.587×10^{-8}	2.3×10^{-5}
1 sq. yard	8361	0.8361	8.36×10^{-7}	8.36×10^{-5}	1296	9	1	3.23×10^{-7}	2.07×10^{-4}
1 sq. mile	2.59×10^{10}	2.59×10^6	2.59	259	4.01×10^9	2.79×10^7	3.098×10^6	1	640
1 acre	4.04×10^7	4047	4.047×10^{-3}	0.4047	6.27×10^6	43,560	4840	1.562×10^{-3}	1

APPENDIX 9

Table for volume conversion

Unit	mL	liters	m ³	in ³	ft ³	gal	ac-ft	million gal
1 milliliter	1	0.001	10^{-6}	0.06102	3.53×10^{-5}	2.64×10^4	8.1×10^{-10}	2.64×10^{-10}
1 liter	10^3	1	0.001	61.02	0.0353	0.264	8.1×10^{-7}	2.64×10^{-7}
1 cu. meter	10^6	1000	1	61,023	35.31	264.17	8.1×10^{-4}	2.64×10^{-4}
1 cu. inch	16.39	1.64×10^{-2}	1.64×10^{-5}	1	5.79×10^{-4}	4.33×10^{-3}	1.218×10^{-8}	4.329×10^{-9}
1 cu. foot	28,317	28.317	0.02832	1728	1	7.48	2.296×10^{-5}	7.48×10^6
1 U.S. gallon	3785.4	3.785	3.78×10^{-3}	231	0.134	1	3.069×10^{-6}	10^6
1 acre-foot	1.233×10^9	1.233×10^6	1233.5	75.27×10^6	43,560	3.26×10^5	1	0.3260
1 million gallons	3.785×10^9	3.785×10^6	3785	2.31×10^8	1.338×10^5	10^6	3.0684	1

APPENDIX 10

Table for time conversion

Unit	sec	min	hours	days	years
1 second	1	1.67×10^{-2}	2.77×10^{-4}	1.157×10^{-5}	3.17×10^{-8}
1 minute	60	1	1.67×10^{-2}	6.94×10^{-4}	1.90×10^{-6}
1 hour	360	60	1	4.17×10^{-2}	1.14×10^{-4}
1 day	8.64×10^4	1440	24	1	2.74×10^{-3}
1 year	3.15×10^7	5.256×10^5	8760	365	1