

Proportional Logarithm Table for one-hour intervals

Time	Time Arc	0 min 0'	1 min 1'	2 min 2'	3 min 3'	4 min 4'	5 min 5'	6 min 6'	7 min 7'	8 min 8'	9 min 9'	10 min 10'	11 min 11'	12 min 12'	13 min 13'	14 min 14'
0 sec	0.0'		17782	14771	13010	11761	10792	10000	9331	8751	8239	7782	7368	6990	6642	6320
2 sec		32553	17639	14699	12962	11725	10763	9976	9310	8733	8223	7767	7354	6978	6631	6310
4 sec		29542	17501	14629	12915	11689	10734	9952	9289	8715	8207	7753	7341	6966	6620	6300
6 sec	0.1'	27782	17368	14559	12868	11654	10706	9928	9269	8697	8191	7738	7328	6954	6609	6289
8 sec		26532	17238	14491	12821	11619	10678	9905	9249	8679	8175	7724	7315	6942	6598	6279
10 sec		25563	17112	14424	12775	11584	10649	9881	9228	8661	8159	7710	7302	6930	6587	6269
12 sec	0.2'	24771	16990	14357	12730	11549	10621	9858	9208	8643	8144	7696	7289	6918	6576	6259
14 sec		24102	16871	14292	12685	11515	10594	9834	9188	8626	8128	7681	7276	6906	6565	6248
16 sec		23522	16755	14228	12640	11481	10566	9811	9168	8608	8112	7667	7264	6894	6554	6238
18 sec	0.3'	23010	16642	14164	12596	11447	10539	9788	9148	8591	8097	7653	7251	6882	6543	6228
20 sec		22553	16532	14102	12553	11413	10512	9765	9128	8573	8081	7639	7238	6871	6532	6218
22 sec		22139	16425	14040	12510	11380	10484	9742	9109	8556	8066	7625	7225	6859	6521	6208
24 sec	0.4'	21761	16320	13979	12467	11347	10458	9720	9089	8539	8050	7611	7212	6847	6510	6198
26 sec		21413	16218	13919	12424	11314	10431	9697	9070	8522	8035	7597	7200	6836	6500	6188
28 sec		21091	16118	13860	12382	11282	10404	9675	9050	8504	8020	7583	7187	6824	6489	6178
30 sec	0.5'	20792	16021	13802	12341	11249	10378	9652	9031	8487	8004	7570	7175	6812	6478	6168
32 sec		20512	15925	13745	12300	11217	10352	9630	9012	8470	7989	7556	7162	6801	6467	6158
34 sec		20248	15832	13688	12259	11186	10326	9608	8992	8453	7974	7542	7149	6789	6457	6148
36 sec	0.6'	20000	15740	13632	12218	11154	10300	9586	8973	8437	7959	7528	7137	6778	6446	6138
38 sec		19765	15651	13576	12178	11123	10274	9564	8954	8420	7944	7515	7124	6766	6435	6128
40 sec		19542	15563	13522	12139	11091	10248	9542	8935	8403	7929	7501	7112	6755	6425	6118
42 sec	0.7'	19331	15477	13468	12099	11061	10223	9521	8917	8386	7914	7488	7100	6743	6414	6108
44 sec		19128	15393	13415	12061	11030	10197	9499	8898	8370	7899	7474	7087	6732	6404	6099
46 sec		18935	15310	13362	12022	10999	10172	9478	8879	8353	7884	7461	7075	6721	6393	6089
48 sec	0.8'	18751	15229	13310	11984	10969	10147	9456	8861	8337	7869	7447	7063	6709	6383	6079
50 sec		18573	15149	13259	11946	10939	10122	9435	8842	8320	7855	7434	7050	6698	6372	6069
52 sec		18403	15071	13208	11908	10909	10098	9414	8824	8304	7840	7421	7038	6687	6362	6059
54 sec	0.9'	18239	14994	13158	11871	10880	10073	9393	8805	8288	7825	7407	7026	6676	6351	6050
56 sec		18081	14918	13108	11834	10850	10049	9372	8787	8271	7811	7394	7014	6664	6341	6040
58 sec		17929	14844	13059	11797	10821	10024	9351	8769	8255	7796	7381	7002	6653	6331	6030

CelNav.nl – To be used with the one-hour intervals lunar distance tables on CelNav.nl

Proportional Logarithm Table for one-hour intervals

Time	Time Arc	15 min 15'	16 min 16'	17 min 17'	18 min 18'	19 min 19'	20 min 20'	21 min 21'	22 min 22'	23 min 23'	24 min 24'	25 min 25'	26 min 26'	27 min 27'	28 min 28'	29 min 29'
0 sec	0.0'	6021	5740	5477	5229	4994	4771	4559	4357	4164	3979	3802	3632	3468	3310	3158
2 sec		6011	5731	5469	5221	4986	4764	4552	4351	4158	3973	3796	3626	3463	3305	3153
4 sec		6001	5722	5460	5213	4979	4757	4546	4344	4152	3967	3791	3621	3457	3300	3148
6 sec	0.1'	5992	5713	5452	5205	4971	4750	4539	4338	4145	3961	3785	3615	3452	3294	3143
8 sec		5982	5704	5443	5197	4964	4742	4532	4331	4139	3955	3779	3610	3446	3289	3138
10 sec		5973	5695	5435	5189	4956	4735	4525	4325	4133	3949	3773	3604	3441	3284	3133
12 sec	0.2'	5963	5686	5426	5181	4949	4728	4518	4318	4127	3943	3768	3598	3436	3279	3128
14 sec		5954	5677	5418	5173	4941	4721	4511	4311	4120	3937	3762	3593	3431	3274	3123
16 sec		5944	5669	5409	5165	4933	4714	4505	4305	4114	3931	3756	3587	3425	3269	3118
18 sec	0.3'	5935	5660	5401	5157	4926	4707	4498	4298	4108	3925	3750	3582	3420	3264	3113
20 sec		5925	5651	5393	5149	4918	4699	4491	4292	4102	3919	3745	3576	3415	3259	3108
22 sec		5916	5642	5384	5141	4911	4692	4484	4285	4096	3914	3739	3571	3409	3253	3103
24 sec	0.4'	5906	5633	5376	5133	4903	4685	4477	4279	4089	3908	3733	3565	3404	3248	3098
26 sec		5897	5624	5368	5125	4896	4678	4471	4273	4083	3902	3727	3560	3399	3243	3093
28 sec		5888	5615	5359	5118	4889	4671	4464	4266	4077	3896	3722	3555	3393	3238	3088
30 sec	0.5'	5878	5607	5351	5110	4881	4664	4457	4260	4071	3890	3716	3549	3388	3233	3083
32 sec		5869	5598	5343	5102	4874	4657	4450	4253	4065	3884	3710	3544	3383	3228	3078
34 sec		5860	5589	5335	5094	4866	4650	4444	4247	4059	3878	3705	3538	3378	3223	3073
36 sec	0.6'	5850	5580	5326	5086	4859	4643	4437	4240	4052	3872	3699	3533	3372	3218	3069
38 sec		5841	5572	5318	5079	4852	4636	4430	4234	4046	3866	3693	3527	3367	3213	3064
40 sec		5832	5563	5310	5071	4844	4629	4424	4228	4040	3860	3688	3522	3362	3208	3059
42 sec	0.7'	5823	5554	5302	5063	4837	4622	4417	4221	4034	3855	3682	3516	3357	3203	3054
44 sec		5813	5546	5294	5055	4830	4615	4410	4215	4028	3849	3677	3511	3351	3198	3049
46 sec		5804	5537	5285	5048	4822	4608	4404	4209	4022	3843	3671	3506	3346	3193	3044
48 sec	0.8'	5795	5528	5277	5040	4815	4601	4397	4202	4016	3837	3665	3500	3341	3188	3039
50 sec		5786	5520	5269	5032	4808	4594	4390	4196	4010	3831	3660	3495	3336	3183	3034
52 sec		5777	5511	5261	5025	4800	4587	4384	4189	4004	3825	3654	3489	3331	3178	3030
54 sec	0.9'	5768	5503	5253	5017	4793	4580	4377	4183	3998	3820	3649	3484	3325	3173	3025
56 sec		5758	5494	5245	5009	4786	4573	4370	4177	3991	3814	3643	3479	3320	3168	3020
58 sec		5749	5486	5237	5002	4778	4566	4364	4171	3985	3808	3637	3473	3315	3163	3015

CelNav.nl – To be used with the one-hour intervals lunar distance tables on CelNav.nl

Proportional Logarithm Table for one-hour intervals

Time	Time Arc	30 min 30'	31 min 31'	32 min 32'	33 min 33'	34 min 34'	35 min 35'	36 min 36'	37 min 37'	38 min 38'	39 min 39'	40 min 40'	41 min 41'	42 min 42'	43 min 43'	44 min 44'
0 sec	0.0'	3010	2868	2730	2596	2467	2341	2218	2099	1984	1871	1761	1654	1549	1447	1347
2 sec		3005	2863	2725	2592	2462	2337	2214	2096	1980	1867	1757	1650	1546	1443	1344
4 sec		3001	2859	2721	2588	2458	2333	2210	2092	1976	1863	1754	1647	1542	1440	1340
6 sec	0.1'	2996	2854	2716	2583	2454	2328	2206	2088	1972	1860	1750	1643	1539	1437	1337
8 sec		2991	2849	2712	2579	2450	2324	2202	2084	1968	1856	1746	1640	1535	1433	1334
10 sec		2986	2845	2707	2574	2445	2320	2198	2080	1965	1852	1743	1636	1532	1430	1331
12 sec	0.2'	2981	2840	2703	2570	2441	2316	2194	2076	1961	1849	1739	1633	1528	1427	1327
14 sec		2977	2835	2698	2566	2437	2312	2190	2072	1957	1845	1736	1629	1525	1423	1324
16 sec		2972	2831	2694	2561	2433	2308	2186	2068	1953	1841	1732	1626	1522	1420	1321
18 sec	0.3'	2967	2826	2689	2557	2429	2304	2182	2064	1950	1838	1728	1622	1518	1417	1317
20 sec		2962	2821	2685	2553	2424	2300	2178	2061	1946	1834	1725	1619	1515	1413	1314
22 sec		2958	2817	2681	2548	2420	2296	2174	2057	1942	1830	1721	1615	1511	1410	1311
24 sec	0.4'	2953	2812	2676	2544	2416	2291	2170	2053	1938	1827	1718	1612	1508	1407	1308
26 sec		2948	2808	2672	2540	2412	2287	2167	2049	1934	1823	1714	1608	1504	1403	1304
28 sec		2943	2803	2667	2535	2408	2283	2163	2045	1931	1819	1711	1605	1501	1400	1301
30 sec	0.5'	2939	2798	2663	2531	2403	2279	2159	2041	1927	1816	1707	1601	1498	1397	1298
32 sec		2934	2794	2658	2527	2399	2275	2155	2037	1923	1812	1703	1598	1494	1393	1295
34 sec		2929	2789	2654	2522	2395	2271	2151	2033	1919	1808	1700	1594	1491	1390	1291
36 sec	0.6'	2924	2785	2649	2518	2391	2267	2147	2030	1916	1805	1696	1591	1487	1387	1288
38 sec		2920	2780	2645	2514	2387	2263	2143	2026	1912	1801	1693	1587	1484	1383	1285
40 sec		2915	2775	2640	2510	2382	2259	2139	2022	1908	1797	1689	1584	1481	1380	1282
42 sec	0.7'	2910	2771	2636	2505	2378	2255	2135	2018	1904	1794	1686	1580	1477	1377	1278
44 sec		2905	2766	2632	2501	2374	2251	2131	2014	1901	1790	1682	1577	1474	1373	1275
46 sec		2901	2762	2627	2497	2370	2247	2127	2010	1897	1786	1678	1573	1470	1370	1272
48 sec	0.8'	2896	2757	2623	2492	2366	2243	2123	2007	1893	1783	1675	1570	1467	1367	1269
50 sec		2891	2753	2618	2488	2362	2239	2119	2003	1889	1779	1671	1566	1464	1363	1266
52 sec		2887	2748	2614	2484	2357	2235	2115	1999	1886	1775	1668	1563	1460	1360	1262
54 sec	0.9'	2882	2744	2610	2480	2353	2231	2111	1995	1882	1772	1664	1559	1457	1357	1259
56 sec		2877	2739	2605	2475	2349	2227	2107	1991	1878	1768	1661	1556	1454	1354	1256
58 sec		2873	2735	2601	2471	2345	2223	2103	1987	1875	1765	1657	1552	1450	1350	1253

CelNav.nl – To be used with the one-hour intervals lunar distance tables on CelNav.nl

Proportional Logarithm Table for one-hour intervals

Time	Time Arc	45 min 45'	46 min 46'	47 min 47'	48 min 48'	49 min 49'	50 min 50'	51 min 51'	52 min 52'	53 min 53'	54 min 54'	55 min 55'	56 min 56'	57 min 57'	58 min 58'	59 min 59'
0 sec	0.0'	1249	1154	1061	969	880	792	706	621	539	458	378	300	223	147	73
2 sec		1246	1151	1057	966	877	789	703	619	536	455	375	297	220	145	71
4 sec		1243	1148	1054	963	874	786	700	616	533	452	373	294	218	142	68
6 sec	0.1'	1240	1145	1051	960	871	783	697	613	531	450	370	292	215	140	66
8 sec		1237	1141	1048	957	868	780	694	610	528	447	367	289	213	137	63
10 sec		1233	1138	1045	954	865	777	692	608	525	444	365	287	210	135	61
12 sec	0.2'	1230	1135	1042	951	862	774	689	605	522	442	362	284	208	132	58
14 sec		1227	1132	1039	948	859	772	686	602	520	439	359	282	205	130	56
16 sec		1224	1129	1036	945	856	769	683	599	517	436	357	279	202	127	53
18 sec	0.3'	1221	1126	1033	942	853	766	680	596	514	434	354	276	200	125	51
20 sec		1217	1123	1030	939	850	763	678	594	512	431	352	274	197	122	49
22 sec		1214	1119	1027	936	847	760	675	591	509	428	349	271	195	120	46
24 sec	0.4'	1211	1116	1024	933	844	757	672	588	506	426	346	269	192	117	44
26 sec		1208	1113	1021	930	841	754	669	585	503	423	344	266	190	115	41
28 sec		1205	1110	1018	927	838	751	666	583	501	420	341	264	187	112	39
30 sec	0.5'	1201	1107	1015	924	835	749	663	580	498	418	339	261	185	110	36
32 sec		1198	1104	1012	921	833	746	661	577	495	415	336	258	182	107	34
34 sec		1195	1101	1008	918	830	743	658	574	493	412	333	256	180	105	31
36 sec	0.6'	1192	1098	1005	915	827	740	655	572	490	410	331	253	177	103	29
38 sec		1189	1095	1002	912	824	737	652	569	487	407	328	251	175	100	27
40 sec		1186	1091	999	909	821	734	649	566	484	404	326	248	172	98	24
42 sec	0.7'	1182	1088	996	906	818	731	647	563	482	402	323	246	170	95	22
44 sec		1179	1085	993	903	815	729	644	561	479	399	320	243	167	93	19
46 sec		1176	1082	990	900	812	726	641	558	476	396	318	241	165	90	17
48 sec	0.8'	1173	1079	987	897	809	723	638	555	474	394	315	238	162	88	15
50 sec		1170	1076	984	894	806	720	635	552	471	391	313	235	160	85	12
52 sec		1167	1073	981	891	803	717	633	550	468	388	310	233	157	83	10
54 sec	0.9'	1163	1070	978	888	801	714	630	547	466	386	307	230	155	80	7
56 sec		1160	1067	975	885	798	711	627	544	463	383	305	228	152	78	5
58 sec		1157	1064	972	883	795	709	624	541	460	381	302	225	150	75	2

CelNav.nl – To be used with the one-hour intervals lunar distance tables on CelNav.nl