

Duplum

KALEV RATASSEPP

MATEMAATILISED

TABELID



RK PEDAGOOGILINE KIRJANDUS * TALLINN

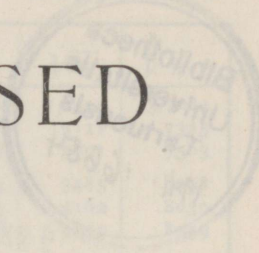
VÖRDELISED OSAD

D	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{5}{6}$	D
1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	1
2	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	0,3	0,7	1,0	1,3	1,7	2
3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3
4	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	0,7	1,3	2,0	2,7	3,3	4
5	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	0,8	1,7	2,5	3,3	4,2	5
6	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6
7	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	1,2	2,3	3,5	4,7	5,8	7
8	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	1,3	2,7	4,0	5,3	6,7	8
9	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9
10	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	1,7	3,3	5,0	6,7	8,3	10
11	1,1	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8	9,9	1,8	3,7	5,5	7,3	9,2	11
12	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12
13	1,3	2,6	3,9	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7	2,2	4,3	6,5	8,7	10,8	13
14	1,4	2,8	4,2	5,6	7,0	8,4	9,8	11,2	12,6	2,3	4,7	7,0	9,3	11,7	14
15	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	2,5	5,0	7,5	10,0	12,5	15
16	1,6	3,2	4,8	6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	14,4	2,7	5,3	8,0	10,7	13,3	16
17	1,7	3,4	5,1	6,8	8,5	10,2	11,9	13,6	15,3	2,8	5,7	8,5	11,3	14,2	17
18	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18
19	1,9	3,8	5,7	7,6	9,5	11,4	13,3	15,2	17,1	3,2	6,3	9,5	12,7	15,8	19
20	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	3,3	6,7	10,0	13,3	16,7	20
21	2,1	4,2	6,3	8,4	10,5	12,6	14,7	16,8	18,9	3,5	7,0	10,5	14,0	17,5	21
22	2,2	4,4	6,6	8,8	11,0	13,2	15,4	17,6	19,8	3,7	7,3	11,0	14,7	18,3	22
23	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	16,1	18,4	20,7	3,8	7,7	11,5	15,3	19,2	23
24	2,4	4,8	7,2	9,6	12,0	14,4	16,8	19,2	21,6	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24
25	2,5	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	4,2	8,3	12,5	16,7	20,8	25
26	2,6	5,2	7,8	10,4	13,0	15,6	18,2	20,8	23,4	4,3	8,7	13,0	17,3	21,7	26
27	2,7	5,4	8,1	10,8	13,5	16,2	18,9	21,6	24,3	4,5	9,0	13,5	18,0	22,5	27
28	2,8	5,6	8,4	11,2	14,0	16,8	19,6	22,4	25,2	4,7	9,3	14,0	18,7	23,3	28
29	2,9	5,8	8,7	11,6	14,5	17,4	20,3	23,2	26,1	4,8	9,7	14,5	19,3	24,2	29
30	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30
31	3,1	6,2	9,3	12,4	15,5	18,6	21,7	24,8	27,9	5,2	10,3	15,5	20,7	25,8	31
32	3,2	6,4	9,6	12,8	16,0	19,2	22,4	25,6	28,8	5,3	10,7	16,0	21,3	26,7	32
33	3,3	6,6	9,9	13,2	16,5	19,8	23,1	26,4	29,7	5,5	11,0	16,5	22,0	27,5	33
34	3,4	6,8	10,2	13,6	17,0	20,4	23,8	27,2	30,6	5,7	11,3	17,0	22,7	28,3	34
35	3,5	7,0	10,5	14,0	17,5	21,0	24,5	28,0	31,5	5,8	11,7	17,5	23,3	29,2	35
36	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	6,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36
37	3,7	7,4	11,1	14,8	18,5	22,2	25,9	29,6	33,3	6,2	12,3	18,5	24,7	30,8	37
38	3,8	7,6	11,4	15,2	19,0	22,8	26,6	30,4	34,2	6,3	12,7	19,0	25,3	31,7	38
39	3,9	7,8	11,7	15,6	19,5	23,4	27,3	31,2	35,1	6,5	13,0	19,5	26,0	32,5	39
40	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	6,7	13,3	20,0	26,7	33,3	40
41	4,1	8,2	12,3	16,4	20,5	24,6	28,7	32,8	36,9	6,8	13,7	20,5	27,3	34,2	41
42	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,2	29,4	33,6	37,8	7,0	14,0	21,0	28,0	35,0	42
43	4,3	8,6	12,9	17,2	21,5	25,8	30,1	34,4	38,7	7,2	14,3	21,5	28,7	35,8	43
44	4,4	8,8	13,2	17,6	22,0	26,4	30,8	35,2	39,6	7,3	14,7	22,0	29,3	36,7	44
45	4,5	9,0	13,5	18,0	22,5	27,0	31,5	36,0	40,5	7,5	15,0	22,5	30,0	37,5	45
46	4,6	9,2	13,8	18,4	23,0	27,6	32,2	36,8	41,4	7,7	15,3	23,0	30,7	38,3	46
47	4,7	9,4	14,1	18,8	23,5	28,2	32,9	37,6	42,3	7,8	15,7	23,5	31,3	39,2	47
48	4,8	9,6	14,4	19,2	24,0	28,8	33,6	38,4	43,2	8,0	16,0	24,0	32,0	40,0	48
49	4,9	9,8	14,7	19,6	24,5	29,4	34,3	39,2	44,1	8,2	16,3	24,5	32,7	40,8	49
50	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	8,3	16,7	25,0	33,3	41,7	50
D	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{5}{6}$	D

A= 12418

Matemaatilised tabelid, kübid, juut- ja küpitud

MATEMAATILISED TABELID



KALEV RATASSEPP

III, PARANDATUD TRÜKK

RK

PEDAGOOGILINE KIRJANDUS
TALLINN 1941



Sisukord.

	Lk.
1. Uhe- ja kahekohaliste täisarvude täpsed ruudud ja kuubid ning neljakohaliste murdosadega ruut- ja kuupjuured	3
2. Neljakohaliste arvude neljakohalised ruudud	4—5
3. Neljakohaliste arvude neljakohalised ruutjuured	6—9
4. Neljakohaliste arvude neljakohalised kuubid	10—11
5. Neljakohaliste arvude neljakohalised kuupjuured	12—17
6. Teravnurkade neljakohalised siinused ja koosinused	18—19
7. Teravnurkade neljakohaliste murdosadega tangensid ja kootangensid	20—21
8. Neljakohaliste arvude logaritmid neljakohalised murdosad	22—23
9. Teravnurkade siinuste ja koosinuste neljakohaliste murdosadega logaritmid	24—25
10. Teravnurkade tangensite ja kootangensite neljakohaliste murdosadega logaritmid	26—27
11. Väikeste nurkade siinuste ja tangensite logaritmid. Nurga suurus radiaanides	28
12. Minutid ja sekundid kraadi osadena (kümneandmurdudes). Mõõduühikute võrdlusi	29
13. Neljakohaliste arvude neljakohalised pöördarvud	30—31
14. Tabelite kasutamisest	32
15. Võrdelised osad	Kaantel

Täisarvude ruudud, kuubid, ruut- ja kuupjuured

n	n^2	n^3	\sqrt{n}	$\sqrt[3]{n}$	n	n^2	n^3	\sqrt{n}	$\sqrt[3]{n}$
1	1	1	1,0000	1,0000	51	2 601	132 651	7,1414	3,7084
2	4	8	4142	2599	52	2 704	140 608	2111	7325
3	9	27	7321	4422	53	2 809	148 877	2801	7563
4	16	64	2,0000	5874	54	2 916	157 464	3485	7798
5	25	125	2361	7100	55	3 025	166 375	4162	8030
6	36	216	4495	8171	56	3 136	175 616	4833	8259
7	49	343	6458	9129	57	3 249	185 193	5498	8485
8	64	512	8284	2,0000	58	3 364	195 112	6158	8709
9	81	729	3,0000	0801	59	3 481	205 379	6811	8930
10	100	1 000	1623	1544	60	3 600	216 000	7460	9149
11	121	1 331	3166	2240	61	3 721	226 981	8102	9365
12	144	1 728	4641	2894	62	3 844	238 328	8740	9579
13	169	2 197	6056	3513	63	3 969	250 047	9373	9791
14	196	2 744	7417	4101	64	4 096	262 144	8,0000	4,0000
15	225	3 375	8730	4662	65	4 225	274 625	0623	0207
16	256	4 096	4,0000	5198	66	4 356	287 496	1240	0412
17	289	4 913	1231	5713	67	4 489	300 763	1854	0615
18	324	5 832	2426	6207	68	4 624	314 432	2462	0817
19	361	6 859	3589	6634	69	4 761	328 509	3066	1016
20	400	8 000	4721	7144	70	4 900	343 000	3666	1213
21	441	9 261	5826	7589	71	5 041	357 911	4261	1408
22	484	10 648	6904	8020	72	5 184	373 248	4853	1602
23	529	12 167	7958	8439	73	5 329	389 017	5440	1793
24	576	13 824	8990	8845	74	5 476	405 224	6023	1983
25	625	15 625	5,0000	9240	75	5 625	421 875	6603	2172
26	676	17 576	0990	9625	76	5 776	438 976	7178	2358
27	729	19 683	1962	3,0000	77	5 929	456 533	7750	2543
28	784	21 952	2915	0366	78	6 084	474 552	8318	2727
29	841	24 389	3852	0723	79	6 241	493 039	8882	2908
30	900	27 000	4772	1072	80	6 400	512 000	9443	3089
31	961	29 791	5678	1414	81	6 561	531 441	9,0000	3267
32	1 024	32 768	6569	1748	82	6 724	551 368	0554	3445
33	1 089	35 937	7446	2075	83	6 889	571 787	1104	3621
34	1 156	39 304	8310	2396	84	7 056	592 704	1652	3795
35	1 225	42 875	9161	2711	85	7 225	614 125	2195	3968
36	1 296	46 656	6,0000	3019	86	7 396	636 056	2736	4140
37	1 369	50 653	0828	3322	87	7 569	658 503	3274	4310
38	1 444	54 872	1644	3620	88	7 744	681 472	3808	4480
39	1 521	59 319	2450	3912	89	7 921	704 969	4340	4647
40	1 600	64 000	3246	4200	90	8 100	729 000	4868	4814
41	1 681	68 921	4031	4482	91	8 281	753 571	5394	4979
42	1 764	74 088	4807	4760	92	8 464	778 688	5917	5144
43	1 849	79 507	5574	5034	93	8 649	804 357	6437	5307
44	1 936	85 184	6332	5303	94	8 836	830 584	6954	5468
45	2 025	91 125	7082	5569	95	9 025	857 375	7468	5629
46	2 116	97 336	7823	5830	96	9 216	884 736	7980	5789
47	2 209	103 823	8557	6088	97	9 409	912 673	8489	5947
48	2 304	110 592	9282	6342	98	9 604	941 192	8995	6104
49	2 401	117 649	7,0000	6593	99	9 801	970 299	9499	6261
50	2 500	125 000	0711	6840	100	10 000	1 000 000	10,0000	6416

RUUDUD

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789
5,5	30,25	30,36	30,47	30,58	30,69	30,80	30,91	31,02	31,14	31,25	1 2 3	4 6 7	8 9 10
5,6	31,36	31,47	31,58	31,70	31,81	31,92	32,04	32,15	32,26	32,38	1 2 3	5 6 7	8 9 10
5,7	32,49	32,60	32,72	32,83	32,95	33,06	33,18	33,29	33,41	33,52	1 2 3	5 6 7	8 9 10
5,8	33,64	33,76	33,87	33,99	34,11	34,22	34,34	34,46	34,57	34,69	1 2 4	5 6 7	8 9 11
5,9	34,81	34,93	35,05	35,16	35,28	35,40	35,52	35,64	35,76	35,88	1 2 4	5 6 7	8 10 11
6,0	36,00	36,12	36,24	36,36	36,48	36,60	36,72	36,84	36,97	37,09	1 2 4	5 6 7	8 10 11
6,1	37,21	37,33	37,45	37,58	37,70	37,82	37,95	38,07	38,19	38,32	1 2 4	5 6 7	9 10 11
6,2	38,44	38,56	38,69	38,81	38,94	39,06	39,19	39,31	39,44	39,56	1 3 4	5 6 8	9 10 11
6,3	39,69	39,82	39,94	40,07	40,20	40,32	40,45	40,58	40,70	40,83	1 3 4	5 6 8	9 10 11
6,4	40,96	41,09	41,22	41,34	41,47	41,60	41,73	41,86	41,99	42,12	1 3 4	5 6 8	9 10 12
6,5	42,25	42,38	42,51	42,64	42,77	42,90	43,03	43,16	43,30	43,43	1 3 4	5 7 8	9 10 12
6,6	43,56	43,69	43,82	43,96	44,09	44,22	44,36	44,49	44,62	44,76	1 3 4	5 7 8	9 11 12
6,7	44,89	45,02	45,16	45,29	45,43	45,56	45,70	45,83	45,97	46,10	1 3 4	5 7 8	9 11 12
6,8	46,24	46,38	46,51	46,65	46,79	46,92	47,06	47,20	47,33	47,47	1 3 4	5 7 8	10 11 12
6,9	47,61	47,75	47,89	48,02	48,16	48,30	48,44	48,58	48,72	48,86	1 3 4	6 7 8	10 11 13
7,0	49,00	49,14	49,28	49,42	49,56	49,70	49,84	49,98	50,13	50,27	1 3 4	6 7 8	10 11 13
7,1	50,41	50,55	50,69	50,84	50,98	51,12	51,27	51,41	51,55	51,70	1 3 4	6 7 9	10 11 13
7,2	51,84	51,98	52,13	52,27	52,42	52,56	52,71	52,85	53,00	53,14	1 3 4	6 7 9	10 12 13
7,3	53,29	53,44	53,58	53,73	53,88	54,02	54,17	54,32	54,46	54,61	1 3 4	6 7 9	10 12 13
7,4	54,76	54,91	55,06	55,20	55,35	55,50	55,65	55,80	55,95	56,10	1 3 4	6 7 9	10 12 13
7,5	56,25	56,40	56,55	56,70	56,85	57,00	57,15	57,30	57,46	57,61	2 3 5	6 8 9	11 12 14
7,6	57,76	57,91	58,06	58,22	58,37	58,52	58,68	58,83	58,98	59,14	2 3 5	6 8 9	11 12 14
7,7	59,29	59,44	59,60	59,75	59,91	60,06	60,22	60,37	60,53	60,68	2 3 5	6 8 9	11 12 14
7,8	60,84	61,00	61,15	61,31	61,47	61,62	61,78	61,94	62,09	62,25	2 3 5	6 8 9	11 13 14
7,9	62,41	62,57	62,73	62,88	63,04	63,20	63,36	63,52	63,68	63,84	2 3 5	6 8 10	11 13 14
8,0	64,00	64,16	64,32	64,48	64,64	64,80	64,96	65,12	65,29	65,45	2 3 5	6 8 10	11 13 14
8,1	65,61	65,77	65,93	66,10	66,26	66,42	66,59	66,75	66,91	67,08	2 3 5	7 8 10	11 13 15
8,2	67,24	67,40	67,57	67,73	67,90	68,06	68,23	68,39	68,56	68,72	2 3 5	7 8 10	12 13 15
8,3	68,89	69,06	69,22	69,39	69,56	69,72	69,89	70,06	70,22	70,39	2 3 5	7 8 10	12 13 15
8,4	70,56	70,73	70,90	71,06	71,23	71,40	71,57	71,74	71,91	72,08	2 3 5	7 8 10	12 14 15
8,5	72,25	72,42	72,59	72,76	72,93	73,10	73,27	73,44	73,62	73,79	2 3 5	7 9 10	12 14 15
8,6	73,96	74,13	74,30	74,48	74,65	74,82	75,00	75,17	75,34	75,52	2 3 5	7 9 10	12 14 16
8,7	75,69	75,86	76,04	76,21	76,39	76,56	76,74	76,91	77,09	77,26	2 4 5	7 9 11	12 14 16
8,8	77,44	77,62	77,79	77,97	78,15	78,32	78,50	78,68	78,85	79,03	2 4 5	7 9 11	12 14 16
8,9	79,21	79,39	79,57	79,74	79,92	80,10	80,28	80,46	80,64	80,82	2 4 5	7 9 11	13 14 16
9,0	81,00	81,18	81,36	81,54	81,72	81,90	82,08	82,26	82,45	82,63	2 4 5	7 9 11	13 14 16
9,1	82,81	82,99	83,17	83,36	83,54	83,72	83,91	84,09	84,27	84,46	2 4 5	7 9 11	13 15 16
9,2	84,64	84,82	85,01	85,19	85,38	85,56	85,75	85,93	86,12	86,30	2 4 6	7 9 11	13 15 17
9,3	86,49	86,68	86,86	87,05	87,24	87,42	87,61	87,80	87,98	88,17	2 4 6	7 9 11	13 15 17
9,4	88,36	88,55	88,74	88,92	89,11	89,30	89,49	89,68	89,87	90,06	2 4 6	8 9 11	13 15 17
9,5	90,25	90,44	90,63	90,82	91,01	91,20	91,39	91,58	91,78	91,97	2 4 6	8 10 11	13 15 17
9,6	92,16	92,35	92,54	92,74	92,93	93,12	93,32	93,51	93,70	93,90	2 4 6	8 10 12	14 15 17
9,7	94,09	94,28	94,48	94,67	94,87	95,06	95,26	95,45	95,65	95,84	2 4 6	8 10 12	14 16 18
9,8	96,04	96,24	96,43	96,63	96,83	97,02	97,22	97,42	97,61	97,81	2 4 6	8 10 12	14 16 18
9,9	98,01	98,21	98,41	98,60	98,80	99,00	99,20	99,40	99,60	99,80	2 4 6	8 10 12	14 16 18
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3,3	1,817	1,819	1,822	1,825	1,828	1,830	1,833	1,836	1,838	1,841	0	1	1	1	1	2	2	2	2
33,	5,745	5,753	5,762	5,771	5,779	5,788	5,797	5,805	5,814	5,822	1	2	3	3	4	5	6	7	8
3,4	1,844	1,847	1,849	1,852	1,855	1,857	1,860	1,863	1,865	1,868	0	1	1	1	1	2	2	2	2
34,	5,831	5,840	5,848	5,857	5,865	5,874	5,882	5,891	5,899	5,908	1	2	3	3	4	5	6	7	8
3,5	1,871	1,873	1,876	1,879	1,881	1,884	1,887	1,889	1,892	1,895	0	1	1	1	1	2	2	2	2
35,	5,916	5,925	5,933	5,941	5,950	5,958	5,967	5,975	5,983	5,992	1	2	2	3	4	5	6	7	8
3,6	1,897	1,900	1,903	1,905	1,908	1,910	1,913	1,916	1,918	1,921	0	1	1	1	1	2	2	2	2
36,	6,000	6,008	6,017	6,025	6,033	6,042	6,050	6,058	6,066	6,075	1	2	2	3	4	5	6	7	7
3,7	1,924	1,926	1,929	1,931	1,934	1,936	1,939	1,942	1,944	1,947	0	1	1	1	1	2	2	2	2
37,	6,083	6,091	6,099	6,107	6,116	6,124	6,132	6,140	6,148	6,156	1	2	2	3	4	5	6	7	7
3,8	1,949	1,952	1,954	1,957	1,960	1,962	1,965	1,967	1,970	1,972	0	1	1	1	1	2	2	2	2
38,	6,164	6,173	6,181	6,189	6,197	6,205	6,213	6,221	6,229	6,237	1	2	2	3	4	5	6	6	7
3,9	1,975	1,977	1,980	1,982	1,985	1,987	1,990	1,992	1,995	1,997	0	1	1	1	1	2	2	2	2
39,	6,245	6,253	6,261	6,269	6,277	6,285	6,293	6,301	6,309	6,317	1	2	2	3	4	5	6	6	7
4,0	2,000	2,002	2,005	2,007	2,010	2,012	2,015	2,017	2,020	2,022	0	0	1	1	1	1	2	2	2
40,	6,325	6,332	6,340	6,348	6,356	6,364	6,372	6,380	6,387	6,395	1	2	2	3	4	5	6	6	7
4,1	2,025	2,027	2,030	2,032	2,035	2,037	2,040	2,042	2,045	2,047	0	0	1	1	1	1	2	2	2
41,	6,403	6,411	6,419	6,427	6,434	6,442	6,450	6,458	6,465	6,473	1	2	2	3	4	5	5	6	7
4,2	2,049	2,052	2,054	2,057	2,059	2,062	2,064	2,066	2,069	2,071	0	0	1	1	1	1	2	2	2
42,	6,481	6,488	6,496	6,504	6,512	6,519	6,527	6,535	6,542	6,550	1	2	2	3	4	5	5	6	7
4,3	2,074	2,076	2,078	2,081	2,083	2,086	2,088	2,090	2,093	2,095	0	0	1	1	1	1	2	2	2
43,	6,557	6,565	6,573	6,580	6,588	6,595	6,603	6,611	6,618	6,626	1	2	2	3	4	5	5	6	7
4,4	2,098	2,100	2,102	2,105	2,107	2,110	2,112	2,114	2,117	2,119	0	0	1	1	1	1	2	2	2
44,	6,633	6,641	6,648	6,656	6,663	6,671	6,678	6,686	6,693	6,701	1	1	2	3	4	4	5	6	7
4,5	2,121	2,124	2,126	2,128	2,131	2,133	2,135	2,138	2,140	2,142	0	0	1	1	1	1	2	2	2
45,	6,708	6,716	6,723	6,731	6,738	6,745	6,753	6,760	6,768	6,775	1	1	2	3	4	4	5	6	7
4,6	2,145	2,147	2,149	2,152	2,154	2,156	2,159	2,161	2,163	2,166	0	0	1	1	1	1	2	2	2
46,	6,782	6,790	6,797	6,804	6,812	6,819	6,826	6,834	6,841	6,848	1	1	2	3	4	4	5	6	7
4,7	2,168	2,170	2,173	2,175	2,177	2,179	2,182	2,184	2,186	2,189	0	0	1	1	1	1	2	2	2
47,	6,856	6,863	6,870	6,877	6,885	6,892	6,899	6,907	6,914	6,921	1	1	2	3	4	4	5	6	7
4,8	2,191	2,193	2,195	2,198	2,200	2,202	2,205	2,207	2,209	2,211	0	0	1	1	1	1	2	2	2
48,	6,928	6,935	6,943	6,950	6,957	6,964	6,971	6,979	6,986	6,993	1	1	2	3	4	4	5	6	6
4,9	2,214	2,216	2,218	2,220	2,223	2,225	2,227	2,229	2,232	2,234	0	0	1	1	1	1	2	2	2
49,	7,000	7,007	7,014	7,021	7,029	7,036	7,043	7,050	7,057	7,064	1	1	2	3	4	4	5	6	6
5,0	2,236	2,238	2,241	2,243	2,245	2,247	2,249	2,252	2,254	2,256	0	0	1	1	1	1	2	2	2
50,	7,071	7,078	7,085	7,092	7,099	7,106	7,113	7,120	7,127	7,134	1	1	2	3	4	4	5	6	6
5,1	2,258	2,261	2,263	2,265	2,267	2,269	2,272	2,274	2,276	2,278	0	0	1	1	1	1	2	2	2
51,	7,141	7,148	7,155	7,162	7,169	7,176	7,183	7,190	7,197	7,204	1	1	2	3	3	4	5	6	6
5,2	2,280	2,283	2,285	2,287	2,289	2,291	2,293	2,296	2,298	2,300	0	0	1	1	1	1	2	2	2
52,	7,211	7,218	7,225	7,232	7,239	7,246	7,253	7,259	7,266	7,273	1	1	2	3	3	4	5	6	6
5,3	2,302	2,304	2,307	2,309	2,311	2,313	2,315	2,317	2,319	2,322	0	0	1	1	1	1	2	2	2
53,	7,280	7,287	7,294	7,301	7,308	7,314	7,321	7,328	7,335	7,342	1	1	2	3	3	4	5	5	6
5,4	2,324	2,326	2,328	2,330	2,332	2,335	2,337	2,339	2,341	2,343	0	0	1	1	1	1	1	1	2
54,	7,348	7,355	7,362	7,369	7,376	7,382	7,389	7,396	7,403	7,409	1	1	2	3	3	4	5	5	6
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
7,8	2,793	2,795	2,796	2,798	2,800	2,802	2,804	2,805	2,807	2,809	0	0	1	1	1	1	1	1	2
78,	8,832	8,837	8,843	8,849	8,854	8,860	8,866	8,871	8,877	8,883	1	1	2	2	3	3	4	4	5
7,9	2,811	2,812	2,814	2,816	2,818	2,820	2,821	2,823	2,825	2,827	0	0	1	1	1	1	1	1	2
79,	8,888	8,894	8,899	8,905	8,911	8,916	8,922	8,927	8,933	8,939	1	1	2	2	3	3	4	4	5
8,0	2,828	2,830	2,832	2,834	2,835	2,837	2,839	2,841	2,843	2,844	0	0	1	1	1	1	1	1	2
80,	8,944	8,950	8,955	8,961	8,967	8,972	8,978	8,983	8,989	8,994	1	1	2	2	3	3	4	4	5
8,1	2,846	2,848	2,850	2,851	2,853	2,855	2,857	2,858	2,860	2,862	0	0	1	1	1	1	1	1	2
81,	9,000	9,006	9,011	9,017	9,022	9,028	9,033	9,039	9,044	9,050	1	1	2	2	3	3	4	4	5
8,2	2,864	2,865	2,867	2,869	2,871	2,872	2,874	2,876	2,877	2,879	0	0	1	1	1	1	1	1	2
82,	9,055	9,061	9,066	9,072	9,077	9,083	9,088	9,094	9,099	9,105	1	1	2	2	3	3	4	4	5
8,3	2,881	2,883	2,884	2,886	2,888	2,890	2,891	2,893	2,895	2,897	0	0	1	1	1	1	1	1	2
83,	9,110	9,116	9,121	9,127	9,132	9,138	9,143	9,149	9,154	9,160	1	1	2	2	3	3	4	4	5
8,4	2,898	2,900	2,902	2,903	2,905	2,907	2,909	2,910	2,912	2,914	0	0	1	1	1	1	1	1	2
84,	9,165	9,171	9,176	9,182	9,187	9,192	9,198	9,203	9,209	9,214	1	1	2	2	3	3	4	4	5
8,5	2,915	2,917	2,919	2,921	2,922	2,924	2,926	2,927	2,929	2,931	0	0	1	1	1	1	1	1	2
85,	9,220	9,225	9,230	9,236	9,241	9,247	9,252	9,257	9,263	9,268	1	1	2	2	3	3	4	4	5
8,6	2,933	2,934	2,936	2,938	2,939	2,941	2,943	2,944	2,946	2,948	0	0	1	1	1	1	1	1	2
86,	9,274	9,279	9,284	9,290	9,295	9,301	9,306	9,311	9,317	9,322	1	1	2	2	3	3	4	4	5
8,7	2,950	2,951	2,953	2,955	2,956	2,958	2,960	2,961	2,963	2,965	0	0	1	1	1	1	1	1	2
87,	9,327	9,333	9,338	9,343	9,349	9,354	9,359	9,365	9,370	9,375	1	1	2	2	3	3	4	4	5
8,8	2,966	2,968	2,970	2,972	2,973	2,975	2,977	2,978	2,980	2,982	0	0	1	1	1	1	1	1	2
88,	9,381	9,386	9,391	9,397	9,402	9,407	9,413	9,418	9,423	9,429	1	1	2	2	3	3	4	4	5
8,9	2,983	2,985	2,987	2,988	2,990	2,992	2,993	2,995	2,997	2,998	0	0	1	1	1	1	1	1	2
89,	9,434	9,439	9,445	9,450	9,455	9,460	9,466	9,471	9,476	9,482	1	1	2	2	3	3	4	4	5
9,0	3,000	3,002	3,003	3,005	3,007	3,008	3,010	3,012	3,013	3,015	0	0	0	1	1	1	1	1	1
90,	9,487	9,492	9,497	9,503	9,508	9,513	9,518	9,524	9,529	9,534	1	1	2	2	3	3	4	4	5
9,1	3,017	3,018	3,020	3,022	3,023	3,025	3,027	3,028	3,030	3,032	0	0	0	1	1	1	1	1	1
91,	9,539	9,545	9,550	9,555	9,560	9,566	9,571	9,576	9,581	9,586	1	1	2	2	3	3	4	4	5
9,2	3,033	3,035	3,036	3,038	3,040	3,041	3,043	3,045	3,046	3,048	0	0	0	1	1	1	1	1	1
92,	9,592	9,597	9,602	9,607	9,612	9,618	9,623	9,628	9,633	9,638	1	1	2	2	3	3	4	4	5
9,3	3,050	3,051	3,053	3,055	3,056	3,058	3,059	3,061	3,063	3,064	0	0	0	1	1	1	1	1	1
93,	9,644	9,649	9,654	9,659	9,664	9,670	9,675	9,680	9,685	9,690	1	1	2	2	3	3	4	4	5
9,4	3,066	3,068	3,069	3,071	3,072	3,074	3,076	3,077	3,079	3,081	0	0	0	1	1	1	1	1	1
94,	9,695	9,701	9,706	9,711	9,716	9,721	9,726	9,731	9,737	9,742	1	1	2	2	3	3	4	4	5
9,5	3,082	3,084	3,085	3,087	3,089	3,090	3,092	3,094	3,095	3,097	0	0	0	1	1	1	1	1	1
95,	9,747	9,752	9,757	9,762	9,767	9,772	9,778	9,783	9,788	9,793	1	1	2	2	3	3	4	4	5
9,6	3,098	3,100	3,102	3,103	3,105	3,106	3,108	3,110	3,111	3,113	0	0	0	1	1	1	1	1	1
96,	9,798	9,803	9,808	9,813	9,818	9,823	9,829	9,834	9,839	9,844	1	1	2	2	3	3	4	4	5
9,7	3,114	3,116	3,118	3,119	3,121	3,122	3,124	3,126	3,127	3,129	0	0	0	1	1	1	1	1	1
97,	9,849	9,854	9,859	9,864	9,869	9,874	9,879	9,884	9,889	9,894	1	1	2	2	3	3	4	4	5
9,8	3,130	3,132	3,134	3,135	3,137	3,138	3,140	3,142	3,143	3,145	0	0	0	1	1	1	1	1	1
98,	9,899	9,905	9,910	9,915	9,920	9,925	9,930	9,935	9,940	9,945	0	1	1	2	2	3	3	4	4
9,9	3,146	3,148	3,150	3,151	3,153	3,154	3,156	3,158	3,159	3,161	0	0	0	1	1	1	1	1	1
99,	9,950	9,955	9,960	9,965	9,970	9,975	9,980	9,985	9,990	9,995	0	1	1	2	2	3	3	4	4
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789
1,0	1,000	1,030	1,061	1,093	1,125	1,158	1,191	1,225	1,260	1,295			
1,1	1,331	1,368	1,405	1,443	1,482	1,521	1,561	1,602	1,643	1,685			
1,2	1,728	1,772	1,816	1,861	1,907	1,953	2,000	2,048	2,097	2,147			
1,3	2,197	2,248	2,300	2,353	2,406	2,460	2,515	2,571	2,628	2,686			
1,4	2,744	2,803	2,863	2,924	2,986	3,049	3,112	3,177	3,242	3,308			
1,5	3,375	3,443	3,512	3,582	3,652	3,724	3,796	3,870	3,944	4,020			
1,6	4,096	4,173	4,252	4,331	4,411	4,492	4,574	4,657	4,742	4,827			
1,7	4,913	5,000	5,088	5,178	5,268	5,359	5,452	5,545	5,640	5,735			
1,8	5,832	5,930	6,029	6,128	6,230	6,332	6,435	6,539	6,645	6,751			
1,9	6,859	6,968	7,078	7,189	7,301	7,415	7,530	7,645	7,762	7,881			
2,0	8,000	8,121	8,242	8,365	8,490	8,615	8,742	8,870	8,999	9,129			
2,1	9,261	9,394	9,528	9,664	9,800	9,938							
2,1							10,08	10,22	10,36	10,50	1 3 4	6 7 9	10 11 13
2,2	10,65	10,79	10,94	11,09	11,24	11,39	11,54	11,70	11,85	12,01	2 3 5	6 8 9	11 12 14
2,3	12,17	12,33	12,49	12,65	12,81	12,98	13,14	13,31	13,48	13,65	2 3 5	7 8 10	12 13 15
2,4	13,82	14,00	14,17	14,35	14,53	14,71	14,89	15,07	15,25	15,44	2 4 5	7 9 11	13 14 16
2,5	15,62	15,81	16,00	16,19	16,39	16,58	16,78	16,97	17,17	17,37	2 4 6	8 10 12	14 16 18
2,6	17,58	17,78	17,98	18,19	18,40	18,61	18,82	19,03	19,25	19,47	2 4 6	8 11 13	15 17 19
2,7	19,68	19,90	20,12	20,35	20,57	20,80	21,02	21,25	21,48	21,72	2 5 7	9 11 14	16 18 20
2,8	21,95	22,19	22,43	22,67	22,91	23,15	23,39	23,64	23,89	24,14	2 5 7	10 12 15	17 19 22
2,9	24,39	24,64	24,90	25,15	25,41	25,67	25,93	26,20	26,46	26,73	3 5 8	10 13 16	18 21 23
3,0	27,00	27,27	27,54	27,82	28,09	28,37	28,65	28,93	29,22	29,50	3 6 8	11 14 17	20 22 25
3,1	29,79	30,08	30,37	30,66	30,96	31,26	31,55	31,86	32,16	32,46	3 6 9	12 15 18	21 24 27
3,2	32,77	33,08	33,39	33,70	34,01	34,33	34,65	34,97	35,29	35,61	3 6 10	13 16 19	22 25 29
3,3	35,94	36,26	36,59	36,93	37,26	37,60	37,93	38,27	38,61	38,96	3 7 10	13 17 20	24 27 30
3,4	39,30	39,65	40,00	40,35	40,71	41,06	41,42	41,78	42,14	42,51	4 7 11	14 18 21	25 29 32
3,5	42,88	43,24	43,61	43,99	44,36	44,74	45,12	45,50	45,88	46,27	4 8 11	15 19 23	26 30 34
3,6	46,66	47,05	47,44	47,83	48,23	48,63	49,03	49,43	49,84	50,24	4 8 12	16 20 24	28 32 36
3,7	50,65	51,06	51,48	51,90	52,31	52,73	53,16	53,58	54,01	54,44	4 8 13	17 21 25	29 34 38
3,8	54,87	55,31	55,74	56,18	56,62	57,07	57,51	57,96	58,41	58,86	4 9 13	18 22 27	31 36 40
3,9	59,32	59,78	60,24	60,70	61,16	61,63	62,10	62,57	63,04	63,52	5 9 14	19 23 28	33 37 42
4,0	64,00	64,48	64,96	65,45	65,94	66,43	66,92	67,42	67,92	68,42	5 10 15	20 25 30	34 39 44
4,1	68,92	69,43	69,93	70,44	70,96	71,47	71,99	72,51	73,03	73,56	5 10 16	21 26 31	36 41 47
4,2	74,09	74,62	75,15	75,69	76,23	76,77	77,31	77,85	78,40	78,95	5 11 16	22 27 32	38 43 49
4,3	79,51	80,06	80,62	81,18	81,75	82,31	82,88	83,45	84,03	84,60	6 11 17	23 28 34	40 45 51
4,4	85,18	85,77	86,35	86,94	87,53	88,12	88,72	89,31	89,92	90,52	6 12 18	24 30 36	42 48 53
4,5	91,12	91,73	92,35	92,96	93,58	94,20	94,82	95,44	96,07	96,70	6 12 19	25 31 37	43 50 56
4,6	97,34	97,97	98,61	99,25	99,90						6 13 19	26 32 39	45 51 58
4,6						100,5	101,2	101,8	102,5	103,2	1 1 2	3 3 4	5 5 6
4,7	103,8	104,5	105,2	105,8	106,5	107,2	107,9	108,5	109,2	109,9	1 1 2	3 3 4	5 5 6
4,8	110,6	111,3	112,0	112,7	113,4	114,1	114,8	115,5	116,2	116,9	1 1 2	3 4 4	5 6 6
4,9	117,6	118,4	119,1	119,8	120,6	121,3	122,0	122,8	123,5	124,3	1 1 2	3 4 4	5 6 7
5,0	125,0	125,8	126,5	127,3	128,0	128,8	129,6	130,3	131,1	131,9	1 2 2	3 4 5	5 6 7
5,1	132,7	133,4	134,2	135,0	135,8	136,6	137,4	138,2	139,0	139,8	1 2 2	3 4 5	6 6 7
5,2	140,6	141,4	142,2	143,1	143,9	144,7	145,5	146,4	147,2	148,0	1 2 2	3 4 5	6 7 7
5,3	148,9	149,7	150,6	151,4	152,3	153,1	154,0	154,9	155,7	156,6	1 2 3	3 4 5	6 7 8
5,4	157,5	158,3	159,2	160,1	161,0	161,9	162,8	163,7	164,6	165,5	1 2 3	4 4 5	6 7 8
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789
5,5	166,4	167,3	168,2	169,1	170,0	171,0	171,9	172,8	173,7	174,7	1 2 3	4 5 6	6 7 8
5,6	175,6	176,6	177,5	178,5	179,4	180,4	181,3	182,3	183,3	184,2	1 2 3	4 5 6	7 8 9
5,7	185,2	186,2	187,1	188,1	189,1	190,1	191,1	192,1	193,1	194,1	1 2 3	4 5 6	7 8 9
5,8	195,1	196,1	197,1	198,2	199,2	200,2	201,2	202,3	203,3	204,3	1 2 3	4 5 6	7 8 9
5,9	205,4	206,4	207,5	208,5	209,6	210,6	211,7	212,8	213,8	214,9	1 2 3	4 5 6	7 8 10
6,0	216,0	217,1	218,2	219,3	220,3	221,4	222,5	223,6	224,8	225,9	1 2 3	4 5 7	8 9 10
6,1	227,0	228,1	229,2	230,3	231,5	232,6	233,7	234,9	236,0	237,2	1 2 3	5 6 7	8 9 10
6,2	238,3	239,5	240,6	241,8	243,0	244,1	245,3	246,5	247,7	248,9	1 2 4	5 6 7	8 9 11
6,3	250,0	251,2	252,4	253,6	254,8	256,0	257,3	258,5	259,7	260,9	1 2 4	5 6 7	8 10 11
6,4	262,1	263,4	264,6	265,8	267,1	268,3	269,6	270,8	272,1	273,4	1 2 4	5 6 7	9 10 11
6,5	274,6	275,9	277,2	278,4	279,7	281,0	282,3	283,6	284,9	286,2	1 3 4	5 6 8	9 10 12
6,6	287,5	288,8	290,1	291,4	292,8	294,1	295,4	296,7	298,1	299,4	1 3 4	5 7 8	9 11 12
6,7	300,8	302,1	303,5	304,8	306,2	307,5	308,9	310,3	311,7	313,0	1 3 4	5 7 8	10 11 12
6,8	314,4	315,8	317,2	318,6	320,0	321,4	322,8	324,2	325,7	327,1	1 3 4	6 7 8	10 11 13
6,9	328,5	329,9	331,4	332,8	334,3	335,7	337,2	338,6	340,1	341,5	1 3 4	6 7 9	10 12 13
7,0	343,0	344,5	345,9	347,4	348,9	350,4	351,9	353,4	354,9	356,4	1 3 4	6 7 9	10 12 13
7,1	357,9	359,4	360,9	362,5	364,0	365,5	367,1	368,6	370,1	371,7	2 3 5	6 8 9	11 12 14
7,2	373,2	374,8	376,4	377,9	379,5	381,1	382,7	384,2	385,8	387,4	2 3 5	6 8 9	11 13 14
7,3	389,0	390,6	392,2	393,8	395,4	397,1	398,7	400,3	401,9	403,6	2 3 5	6 8 10	11 13 15
7,4	405,2	406,9	408,5	410,2	411,8	413,5	415,2	416,8	418,5	420,2	2 3 5	7 8 10	12 13 15
7,5	421,9	423,6	425,3	427,0	428,7	430,4	432,1	433,8	435,5	437,2	2 3 5	7 9 10	12 14 15
7,6	439,0	440,7	442,5	444,2	445,9	447,7	449,5	451,2	453,0	454,8	2 4 5	7 9 11	12 14 16
7,7	456,5	458,3	460,1	461,9	463,7	465,5	467,3	469,1	470,9	472,7	2 4 5	7 9 11	13 14 16
7,8	474,6	476,4	478,2	480,0	481,9	483,7	485,6	487,4	489,3	491,2	2 4 6	7 9 11	13 15 17
7,9	493,0	494,9	496,8	498,7	500,6	502,5	504,4	506,3	508,2	510,1	2 4 6	8 9 11	13 15 17
8,0	512,0	513,9	515,8	517,8	519,7	521,7	523,6	525,6	527,5	529,5	2 4 6	8 10 12	14 16 17
8,1	531,4	533,4	535,4	537,4	539,4	541,3	543,3	545,3	547,3	549,4	2 4 6	8 10 12	14 16 18
8,2	551,4	553,4	555,4	557,4	559,5	561,5	563,6	565,6	567,7	569,7	2 4 6	8 10 12	14 16 18
8,3	571,8	573,9	575,9	578,0	580,1	582,2	584,3	586,4	588,5	590,6	2 4 6	8 10 13	15 17 19
8,4	592,7	594,8	596,9	599,1	601,2	603,4	605,5	607,6	609,8	612,0	2 4 6	9 11 13	15 17 19
8,5	614,1	616,3	618,5	620,7	622,8	625,0	627,2	629,4	631,6	633,8	2 4 7	9 11 13	15 18 20
8,6	636,1	638,3	640,5	642,7	645,0	647,2	649,5	651,7	654,0	656,2	2 4 7	9 11 13	16 18 20
8,7	658,5	660,8	663,1	665,3	667,6	669,9	672,2	674,5	676,8	679,2	2 5 7	9 11 14	16 18 21
8,8	681,5	683,8	686,1	688,5	690,8	693,2	695,5	697,9	700,2	702,6	2 5 7	9 12 14	16 19 21
8,9	705,0	707,3	709,7	712,1	714,5	716,9	719,3	721,7	724,2	726,6	2 5 7	10 12 14	17 19 22
9,0	729,0	731,4	733,9	736,3	738,8	741,2	743,7	746,1	748,6	751,1	2 5 7	10 12 15	17 20 22
9,1	753,6	756,1	758,6	761,0	763,6	766,1	768,6	771,1	773,6	776,2	3 5 8	10 13 15	18 20 23
9,2	778,7	781,2	783,8	786,3	788,9	791,5	794,0	796,6	799,2	801,8	3 5 8	10 13 15	18 21 23
9,3	804,4	807,0	809,6	812,2	814,8	817,4	820,0	822,7	825,3	827,9	3 5 8	10 13 16	18 21 24
9,4	830,6	833,2	835,9	838,6	841,2	843,9	846,6	849,3	852,0	854,7	3 5 8	11 13 16	19 21 24
9,5	857,4	860,1	862,8	865,5	868,3	871,0	873,7	876,5	879,2	882,0	3 5 8	11 14 16	19 22 25
9,6	884,7	887,5	890,3	893,1	895,8	898,6	901,4	904,2	907,0	909,9	3 6 8	11 14 17	20 22 25
9,7	912,7	915,5	918,3	921,2	924,0	926,9	929,7	932,6	935,4	938,3	3 6 9	11 14 17	20 23 26
9,8	941,2	944,1	947,0	949,9	952,8	955,7	958,6	961,5	964,4	967,4	3 6 9	12 15 17	20 23 26
9,9	970,3	973,2	976,2	979,1	982,1	985,1	988,0	991,0	994,0	997,0	3 6 9	12 15 18	21 24 27
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789

KUUPJUURED

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789
1.0	1,000	1,003	1,007	1,010	1,013	1,016	1,020	1,023	1,026	1,029	0 1 1	1 2 2	2 3 3
10,	2,154	2,162	2,169	2,176	2,183	2,190	2,197	2,204	2,210	2,217	1 1 2	3 3 4	5 6 6
10	4,642	4,657	4,672	4,688	4,703	4,718	4,733	4,747	4,762	4,777	1 3 4	6 7 9	10 12 13
1.1	1,032	1,035	1,038	1,042	1,045	1,048	1,051	1,054	1,057	1,060	0 1 1	1 2 2	2 2 3
11,	2,224	2,231	2,237	2,244	2,251	2,257	2,264	2,270	2,277	2,283	1 1 2	3 3 4	5 5 6
11	4,791	4,806	4,820	4,835	4,849	4,863	4,877	4,891	4,905	4,919	1 3 4	6 7 8	10 11 13
1.2	1,063	1,066	1,069	1,071	1,074	1,077	1,080	1,083	1,086	1,089	0 1 1	1 1 2	2 2 3
12,	2,289	2,296	2,302	2,308	2,315	2,321	2,327	2,333	2,339	2,345	1 1 2	2 3 4	4 5 6
12	4,932	4,946	4,960	4,973	4,987	5,000	5,013	5,027	5,040	5,053	1 3 4	5 7 8	9 11 12
1.3	1,091	1,094	1,097	1,100	1,102	1,105	1,108	1,111	1,113	1,116	0 0 1	1 1 2	2 2 2
13,	2,351	2,357	2,363	2,369	2,375	2,381	2,387	2,393	2,399	2,404	1 1 2	2 3 4	4 5 5
13	5,066	5,079	5,092	5,104	5,117	5,130	5,143	5,155	5,168	5,180	1 3 4	5 6 8	9 10 11
1.4	1,119	1,121	1,124	1,127	1,129	1,132	1,134	1,137	1,140	1,142	0 1 1	1 1 2	2 2 2
14,	2,410	2,416	2,422	2,427	2,433	2,438	2,444	2,450	2,455	2,461	1 1 2	2 3 3	4 4 5
14	5,192	5,205	5,217	5,229	5,241	5,254	5,266	5,278	5,290	5,301	1 2 4	5 6 7	8 10 11
1.5	1,145	1,147	1,150	1,152	1,155	1,157	1,160	1,162	1,165	1,167	0 0 1	1 1 1	2 2 2
15,	2,466	2,472	2,477	2,483	2,488	2,493	2,499	2,504	2,509	2,515	1 1 2	2 3 3	4 4 5
15	5,313	5,325	5,337	5,348	5,360	5,372	5,383	5,395	5,406	5,418	1 2 3	5 6 7	8 9 10
1.6	1,170	1,172	1,174	1,177	1,179	1,182	1,184	1,186	1,189	1,191	0 0 1	1 1 1	2 2 2
16,	2,520	2,525	2,530	2,535	2,541	2,546	2,551	2,556	2,561	2,566	1 1 2	2 3 3	4 4 5
16	5,429	5,440	5,451	5,463	5,474	5,485	5,496	5,507	5,518	5,529	1 2 3	4 6 7	8 9 10
1.7	1,193	1,196	1,198	1,200	1,203	1,205	1,207	1,210	1,212	1,214	0 0 1	1 1 1	2 2 2
17,	2,571	2,576	2,581	2,586	2,591	2,596	2,601	2,606	2,611	2,616	0 1 1	2 2 3	3 4 4
17	5,540	5,550	5,561	5,572	5,583	5,593	5,604	5,615	5,625	5,636	1 2 3	4 5 6	7 9 10
1.8	1,216	1,219	1,221	1,223	1,225	1,228	1,230	1,232	1,234	1,236	0 0 1	1 1 1	2 2 2
18,	2,621	2,626	2,630	2,635	2,640	2,645	2,650	2,654	2,659	2,664	0 1 1	2 2 3	3 4 4
18	5,646	5,657	5,667	5,677	5,688	5,698	5,708	5,718	5,729	5,739	1 2 3	4 5 6	7 8 9
1.9	1,239	1,241	1,243	1,245	1,247	1,249	1,251	1,254	1,256	1,258	0 0 1	1 1 1	1 2 2
19,	2,668	2,673	2,678	2,682	2,687	2,692	2,696	2,701	2,705	2,710	0 1 1	2 2 3	3 4 4
19	5,749	5,759	5,769	5,779	5,789	5,799	5,809	5,819	5,828	5,838	1 2 3	4 5 6	7 8 9
2.0	1,260	1,262	1,264	1,266	1,268	1,270	1,272	1,274	1,277	1,279	0 0 1	1 1 1	1 2 2
20,	2,714	2,719	2,723	2,728	2,732	2,737	2,741	2,746	2,750	2,755	0 1 1	2 2 3	3 4 4
20	5,848	5,858	5,867	5,877	5,887	5,896	5,906	5,915	5,925	5,934	1 2 3	4 5 6	7 8 9
2.1	1,281	1,283	1,285	1,287	1,289	1,291	1,293	1,295	1,297	1,299	0 0 1	1 1 1	1 2 2
21,	2,759	2,763	2,768	2,772	2,776	2,781	2,785	2,789	2,794	2,798	0 1 1	2 2 3	3 3 4
21	5,944	5,953	5,963	5,972	5,981	5,991	6,000	6,009	6,018	6,028	1 2 3	4 5 6	7 7 8
2.2	1,301	1,303	1,305	1,306	1,308	1,310	1,312	1,314	1,316	1,318	0 0 1	1 1 1	1 2 2
22,	2,802	2,806	2,811	2,815	2,819	2,823	2,827	2,831	2,836	2,840	0 1 1	2 2 3	3 3 4
22	6,037	6,046	6,055	6,064	6,073	6,082	6,091	6,100	6,109	6,118	1 2 3	4 5 5	6 7 8
2.3	1,320	1,322	1,324	1,326	1,328	1,330	1,331	1,333	1,335	1,337	0 0 1	1 1 1	1 2 2
23,	2,844	2,848	2,852	2,856	2,860	2,864	2,868	2,872	2,876	2,880	0 1 1	2 2 2	3 3 4
23	6,127	6,136	6,145	6,153	6,162	6,171	6,180	6,188	6,197	6,206	1 2 3	4 4 5	6 7 8
2.4	1,339	1,341	1,343	1,344	1,346	1,348	1,350	1,352	1,354	1,355	0 0 1	1 1 1	1 1 2
24,	2,884	2,888	2,892	2,896	2,900	2,904	2,908	2,912	2,916	2,920	0 1 1	2 2 2	3 3 4
24	6,214	6,223	6,232	6,240	6,249	6,257	6,266	6,274	6,283	6,291	1 2 3	3 4 5	6 7 8

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789
2,5	1,357	1,359	1,361	1,363	1,364	1,366	1,368	1,370	1,372	1,373	0 0 1	1 1 1	1 1 2
25,	2,924	2,928	2,932	2,936	2,940	2,943	2,947	2,951	2,955	2,959	0 1 1	2 2 2	3 3 3
25	6,300	6,308	6,316	6,325	6,333	6,341	6,350	6,358	6,366	6,374	1 2 2	3 4 5	6 7 7
2,6	1,375	1,377	1,379	1,380	1,382	1,384	1,386	1,387	1,389	1,391	0 0 1	1 1 1	1 1 2
26,	2,962	2,966	2,970	2,974	2,978	2,981	2,985	2,989	2,993	2,996	0 1 1	2 2 2	3 3 3
26	6,383	6,391	6,399	6,407	6,415	6,423	6,431	6,439	6,447	6,455	1 2 2	3 4 5	6 6 7
2,7	1,392	1,394	1,396	1,398	1,399	1,401	1,403	1,404	1,406	1,408	0 0 1	1 1 1	1 1 2
27,	3,000	3,004	3,007	3,011	3,015	3,018	3,022	3,026	3,029	3,033	0 1 1	1 2 2	3 3 3
27	6,463	6,471	6,479	6,487	6,495	6,503	6,511	6,519	6,527	6,534	1 2 2	3 4 5	6 6 7
2,8	1,409	1,411	1,413	1,414	1,416	1,418	1,419	1,421	1,423	1,424	0 0 0	1 1 1	1 1 1
28,	3,037	3,040	3,044	3,047	3,051	3,055	3,058	3,062	3,065	3,069	0 1 1	1 2 2	2 3 3
28	6,542	6,550	6,558	6,565	6,573	6,581	6,589	6,596	6,604	6,611	1 2 2	3 4 5	5 6 7
2,9	1,426	1,428	1,429	1,431	1,433	1,434	1,436	1,437	1,439	1,441	0 0 0	1 1 1	1 1 1
29,	3,072	3,076	3,079	3,083	3,086	3,090	3,093	3,097	3,100	3,104	0 1 1	1 2 2	2 3 3
29	6,619	6,627	6,634	6,642	6,649	6,657	6,664	6,672	6,679	6,687	1 2 2	3 4 5	5 6 7
3,0	1,442	1,444	1,445	1,447	1,449	1,450	1,452	1,453	1,455	1,457	0 0 0	1 1 1	1 1 1
30,	3,107	3,111	3,114	3,118	3,121	3,124	3,128	3,131	3,135	3,138	0 1 1	2 2 2	2 3 3
30	6,694	6,702	6,709	6,717	6,724	6,731	6,739	6,746	6,753	6,761	1 1 2	3 4 4	5 6 7
3,1	1,458	1,460	1,461	1,463	1,464	1,466	1,467	1,469	1,471	1,472	0 0 0	1 1 1	1 1 1
31,	3,141	3,145	3,148	3,151	3,155	3,158	3,162	3,165	3,168	3,171	0 1 1	1 2 2	2 3 3
31	6,768	6,775	6,782	6,790	6,797	6,804	6,811	6,818	6,826	6,833	1 1 2	3 4 4	5 6 6
3,2	1,474	1,475	1,477	1,478	1,480	1,481	1,483	1,484	1,486	1,487	0 0 0	1 1 1	1 1 1
32,	3,175	3,178	3,181	3,185	3,188	3,191	3,195	3,198	3,201	3,204	0 1 1	1 2 2	2 3 3
32	6,840	6,847	6,854	6,861	6,868	6,875	6,882	6,889	6,896	6,903	1 1 2	3 4 4	5 6 6
3,3	1,489	1,490	1,492	1,493	1,495	1,496	1,498	1,499	1,501	1,502	0 0 0	1 1 1	1 1 1
33,	3,208	3,211	3,214	3,217	3,220	3,224	3,227	3,230	3,233	3,236	0 1 1	1 2 2	2 3 3
33	6,910	6,917	6,924	6,931	6,938	6,945	6,952	6,959	6,966	6,973	1 1 2	3 3 4	5 6 6
3,4	1,504	1,505	1,507	1,508	1,510	1,511	1,512	1,514	1,515	1,517	0 0 0	1 1 1	1 1 1
34,	3,240	3,243	3,246	3,249	3,252	3,255	3,259	3,262	3,265	3,268	0 1 1	1 2 2	2 3 3
34	6,980	6,986	6,993	7,000	7,007	7,014	7,020	7,027	7,034	7,041	1 1 2	3 3 4	5 5 6
3,5	1,518	1,520	1,521	1,523	1,524	1,525	1,527	1,528	1,530	1,531	0 0 0	1 1 1	1 1 1
35,	3,271	3,274	3,277	3,280	3,283	3,287	3,290	3,293	3,296	3,299	0 1 1	1 2 2	2 2 3
35	7,047	7,054	7,061	7,067	7,074	7,081	7,087	7,094	7,101	7,107	1 1 2	3 3 4	5 5 6
3,6	1,533	1,534	1,535	1,537	1,538	1,540	1,541	1,542	1,544	1,545	0 0 0	1 1 1	1 1 1
36,	3,302	3,305	3,308	3,311	3,314	3,317	3,320	3,323	3,326	3,329	0 1 1	1 2 2	2 2 3
36	7,114	7,120	7,127	7,133	7,140	7,147	7,153	7,160	7,166	7,173	1 1 2	3 3 4	5 5 6
3,7	1,547	1,548	1,549	1,551	1,552	1,554	1,555	1,556	1,558	1,559	0 0 0	1 1 1	1 1 1
37,	3,332	3,335	3,338	3,341	3,344	3,347	3,350	3,353	3,356	3,359	0 1 1	1 1 2	2 2 3
37	7,179	7,186	7,192	7,198	7,205	7,211	7,218	7,224	7,230	7,237	1 1 2	3 3 4	4 5 6
3,8	1,560	1,562	1,563	1,565	1,566	1,567	1,569	1,570	1,571	1,573	0 0 0	1 1 1	1 1 1
38,	3,362	3,365	3,368	3,371	3,374	3,377	3,380	3,382	3,385	3,388	0 1 1	1 1 2	2 2 3
38	7,243	7,250	7,256	7,262	7,268	7,275	7,281	7,287	7,294	7,300	1 1 2	3 3 4	4 5 6
3,9	1,574	1,575	1,577	1,578	1,579	1,581	1,582	1,583	1,585	1,586	0 0 0	1 1 1	1 1 1
39,	3,391	3,394	3,397	3,400	3,403	3,406	3,409	3,411	3,414	3,417	0 1 1	1 1 2	2 2 3
39	7,306	7,312	7,319	7,325	7,331	7,337	7,343	7,350	7,356	7,362	1 1 2	2 3 4	4 5 6
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789
4,0	1,587	1,589	1,590	1,591	1,593	1,594	1,595	1,597	1,598	1,599	0 0 0	1 1 1	1 1 1
40,	3,420	3,423	3,426	3,428	3,431	3,434	3,437	3,440	3,443	3,445	0 1 1	1 1 2	2 2 3
40	7,368	7,374	7,380	7,386	7,393	7,399	7,405	7,411	7,417	7,423	1 1 2	2 3 4	4 5 5
4,1	1,601	1,602	1,603	1,604	1,606	1,607	1,608	1,610	1,611	1,612	0 0 0	1 1 1	1 1 1
41,	3,448	3,451	3,454	3,457	3,459	3,462	3,465	3,468	3,471	3,473	0 1 1	1 1 2	2 2 3
41	7,429	7,435	7,441	7,447	7,453	7,459	7,465	7,471	7,477	7,483	1 1 2	2 3 4	4 5 5
4,2	1,613	1,615	1,616	1,617	1,619	1,620	1,621	1,622	1,624	1,625	0 0 0	1 1 1	1 1 1
42,	3,476	3,479	3,482	3,484	3,487	3,490	3,493	3,495	3,498	3,501	0 1 1	1 1 2	2 2 2
42	7,489	7,495	7,501	7,507	7,513	7,518	7,524	7,530	7,536	7,542	1 1 2	2 3 4	4 5 5
4,3	1,626	1,627	1,629	1,630	1,631	1,632	1,634	1,635	1,636	1,637	0 0 0	1 1 1	1 1 1
43,	3,503	3,506	3,509	3,512	3,514	3,517	3,520	3,522	3,525	3,528	0 1 1	1 1 2	2 2 2
43	7,548	7,554	7,560	7,565	7,571	7,577	7,583	7,589	7,594	7,600	1 1 2	2 3 3	4 5 5
4,4	1,639	1,640	1,641	1,642	1,644	1,645	1,646	1,647	1,649	1,650	0 0 0	0 1 1	1 1 1
44,	3,530	3,533	3,536	3,538	3,541	3,544	3,546	3,549	3,552	3,554	0 1 1	1 1 2	2 2 2
44	7,606	7,612	7,617	7,623	7,629	7,635	7,640	7,646	7,652	7,657	1 1 2	2 3 3	4 5 5
4,5	1,651	1,652	1,653	1,655	1,656	1,657	1,658	1,659	1,661	1,662	0 0 0	0 1 1	1 1 1
45,	3,557	3,560	3,562	3,565	3,567	3,570	3,573	3,575	3,578	3,580	0 1 1	1 1 2	2 2 2
45	7,663	7,669	7,674	7,680	7,686	7,691	7,697	7,703	7,709	7,714	1 1 2	2 3 3	4 5 5
4,6	1,663	1,664	1,666	1,667	1,668	1,669	1,670	1,671	1,673	1,674	0 0 0	0 1 1	1 1 1
46,	3,583	3,586	3,588	3,591	3,593	3,596	3,599	3,601	3,604	3,606	0 1 1	1 1 2	2 2 2
46	7,719	7,725	7,731	7,736	7,742	7,747	7,753	7,758	7,764	7,769	1 1 2	2 3 3	4 4 5
4,7	1,675	1,676	1,677	1,679	1,680	1,681	1,682	1,683	1,685	1,686	0 0 0	0 1 1	1 1 1
47,	3,609	3,611	3,614	3,616	3,619	3,622	3,624	3,627	3,629	3,632	0 1 1	1 1 2	2 2 2
47	7,775	7,780	7,786	7,791	7,797	7,802	7,808	7,813	7,819	7,824	1 1 2	2 3 3	4 4 5
4,8	1,687	1,688	1,689	1,690	1,692	1,693	1,694	1,695	1,696	1,697	0 0 0	0 1 1	1 1 1
48,	3,634	3,637	3,639	3,642	3,644	3,647	3,649	3,652	3,654	3,657	0 1 1	1 1 2	2 2 2
48	7,830	7,835	7,841	7,846	7,851	7,857	7,862	7,868	7,873	7,878	1 1 2	2 3 3	4 4 5
4,9	1,698	1,700	1,701	1,702	1,703	1,704	1,705	1,707	1,708	1,709	0 0 0	0 1 1	1 1 1
49,	3,659	3,662	3,664	3,667	3,669	3,672	3,674	3,677	3,679	3,682	0 0 1	1 1 1	2 2 2
49	7,884	7,889	7,894	7,900	7,905	7,910	7,916	7,921	7,926	7,932	1 1 2	2 3 3	4 4 5
5,0	1,710	1,711	1,712	1,713	1,715	1,716	1,717	1,718	1,719	1,720	0 0 0	0 1 1	1 1 1
50,	3,684	3,686	3,689	3,691	3,694	3,696	3,699	3,701	3,704	3,706	0 0 1	1 1 1	2 2 2
50	7,937	7,942	7,948	7,953	7,958	7,963	7,969	7,974	7,979	7,984	1 1 2	2 3 3	4 4 5
5,1	1,721	1,722	1,724	1,725	1,726	1,727	1,728	1,729	1,730	1,731	0 0 0	0 1 1	1 1 1
51,	3,708	3,711	3,713	3,716	3,718	3,721	3,723	3,725	3,728	3,730	0 0 1	1 1 1	2 2 2
51	7,990	7,995	8,000	8,005	8,010	8,016	8,021	8,026	8,031	8,036	1 1 2	2 3 3	4 4 5
5,2	1,732	1,734	1,735	1,736	1,737	1,738	1,739	1,740	1,741	1,742	0 0 0	0 1 1	1 1 1
52,	3,733	3,735	3,737	3,740	3,742	3,744	3,747	3,749	3,752	3,754	0 0 1	1 1 1	2 2 2
52	8,041	8,047	8,052	8,057	8,062	8,067	8,072	8,077	8,082	8,088	1 1 2	2 3 3	4 4 5
5,3	1,744	1,745	1,746	1,747	1,748	1,749	1,750	1,751	1,752	1,753	0 0 0	0 1 1	1 1 1
53,	3,756	3,759	3,761	3,763	3,766	3,768	3,770	3,773	3,775	3,777	0 0 1	1 1 1	2 2 2
53	8,093	8,098	8,103	8,108	8,113	8,118	8,123	8,128	8,133	8,138	1 1 2	2 3 3	4 4 5
5,4	1,754	1,755	1,757	1,758	1,759	1,760	1,761	1,762	1,763	1,764	0 0 0	0 1 1	1 1 1
54,	3,780	3,782	3,784	3,787	3,789	3,791	3,794	3,796	3,798	3,801	0 0 1	1 1 1	2 2 2
54	8,143	8,148	8,153	8,158	8,163	8,168	8,173	8,178	8,183	8,188	0 1 1	2 2 3	3 4 4
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789
5,5	1,765	1,766	1,767	1,768	1,769	1,771	1,772	1,773	1,774	1,775	0 0 0	0 1 1	1 1 1
55,	3,803	3,805	3,808	3,810	3,812	3,814	3,817	3,819	3,821	3,824	0 0 1	1 1 1	2 2 2
55	8,193	8,198	8,203	8,208	8,213	8,218	8,223	8,228	8,233	8,238	0 1 1	2 2 3	3 4 4
5,6	1,776	1,777	1,778	1,779	1,780	1,781	1,782	1,783	1,784	1,785	0 0 0	0 1 1	1 1 1
56,	3,826	3,828	3,830	3,833	3,835	3,837	3,839	3,842	3,844	3,846	0 0 1	1 1 1	2 2 2
56	8,243	8,247	8,252	8,257	8,262	8,267	8,272	8,277	8,282	8,286	0 1 1	2 2 3	3 4 4
5,7	1,786	1,787	1,788	1,789	1,790	1,792	1,793	1,794	1,795	1,796	0 0 0	0 1 1	1 1 1
57,	3,849	3,851	3,853	3,855	3,857	3,860	3,862	3,864	3,866	3,869	0 0 1	1 1 1	2 2 2
57	8,291	8,296	8,301	8,306	8,311	8,316	8,320	8,325	8,330	8,335	0 1 1	2 2 3	3 4 4
5,8	1,797	1,798	1,799	1,800	1,801	1,802	1,803	1,804	1,805	1,806	0 0 0	0 1 1	1 1 1
58,	3,871	3,873	3,875	3,878	3,880	3,882	3,884	3,886	3,889	3,891	0 0 1	1 1 1	2 2 2
58	8,340	8,344	8,349	8,354	8,359	8,363	8,368	8,373	8,378	8,382	0 1 1	2 2 3	3 4 4
5,9	1,807	1,808	1,809	1,810	1,811	1,812	1,813	1,814	1,815	1,816	0 0 0	0 1 1	1 1 1
59,	3,893	3,895	3,897	3,900	3,902	3,904	3,906	3,908	3,911	3,913	0 0 1	1 1 1	2 2 2
59	8,387	8,392	8,397	8,401	8,406	8,411	8,416	8,420	8,425	8,430	0 1 1	2 2 3	3 4 4
6,0	1,817	1,818	1,819	1,820	1,821	1,822	1,823	1,824	1,825	1,826	0 0 0	0 1 1	1 1 1
60,	3,915	3,917	3,919	3,921	3,924	3,926	3,928	3,930	3,932	3,934	0 0 1	1 1 1	2 2 2
60	8,434	8,439	8,444	8,448	8,453	8,458	8,462	8,467	8,472	8,476	0 1 1	2 2 3	3 4 4
6,1	1,827	1,828	1,829	1,830	1,831	1,832	1,833	1,834	1,835	1,836	0 0 0	0 0 1	1 1 1
61,	3,936	3,939	3,941	3,943	3,945	3,947	3,949	3,951	3,954	3,956	0 0 1	1 1 1	2 2 2
61	8,481	8,486	8,490	8,495	8,499	8,504	8,509	8,513	8,518	8,522	0 1 1	2 2 3	3 4 4
6,2	1,837	1,838	1,839	1,840	1,841	1,842	1,843	1,844	1,845	1,846	0 0 0	0 0 1	1 1 1
62,	3,958	3,960	3,962	3,964	3,966	3,969	3,971	3,973	3,975	3,977	0 0 1	1 1 1	2 2 2
62	8,527	8,532	8,536	8,541	8,545	8,550	8,554	8,559	8,564	8,568	0 1 1	2 2 3	3 4 4
6,3	1,847	1,848	1,849	1,850	1,851	1,852	1,853	1,854	1,855	1,856	0 0 0	0 0 1	1 1 1
63,	3,979	3,981	3,983	3,985	3,987	3,990	3,992	3,994	3,996	3,998	0 0 1	1 1 1	2 2 2
63	8,573	8,577	8,582	8,586	8,591	8,595	8,600	8,604	8,609	8,613	0 1 1	2 2 3	3 4 4
6,4	1,857	1,858	1,859	1,860	1,860	1,861	1,862	1,863	1,864	1,865	0 0 0	0 0 1	1 1 1
64,	4,000	4,002	4,004	4,006	4,008	4,010	4,012	4,015	4,017	4,019	0 0 1	1 1 1	2 2 2
64	8,618	8,622	8,627	8,631	8,636	8,640	8,645	8,649	8,653	8,658	0 1 1	2 2 3	3 4 4
6,5	1,866	1,867	1,868	1,869	1,870	1,871	1,872	1,873	1,874	1,875	0 0 0	0 0 1	1 1 1
65,	4,021	4,023	4,025	4,027	4,029	4,031	4,033	4,035	4,037	4,039	0 0 1	1 1 1	2 2 2
65	8,662	8,667	8,671	8,676	8,680	8,685	8,689	8,693	8,698	8,702	0 1 1	2 2 3	3 4 4
6,6	1,876	1,877	1,878	1,879	1,880	1,881	1,881	1,882	1,883	1,884	0 0 0	0 0 1	1 1 1
66,	4,041	4,043	4,045	4,047	4,049	4,051	4,053	4,055	4,058	4,060	0 0 1	1 1 1	2 2 2
66	8,707	8,711	8,715	8,720	8,724	8,729	8,733	8,737	8,742	8,746	0 1 1	2 2 3	3 3 4
6,7	1,885	1,886	1,887	1,888	1,889	1,890	1,891	1,892	1,893	1,894	0 0 0	0 0 1	1 1 1
67,	4,062	4,064	4,066	4,068	4,070	4,072	4,074	4,076	4,078	4,080	0 0 1	1 1 1	2 2 2
67	8,750	8,755	8,759	8,763	8,768	8,772	8,776	8,781	8,785	8,789	0 1 1	2 2 3	3 3 4
6,8	1,895	1,895	1,896	1,897	1,898	1,899	1,900	1,901	1,902	1,903	0 0 0	0 0 1	1 1 1
68,	4,082	4,084	4,086	4,088	4,090	4,092	4,094	4,096	4,098	4,100	0 0 1	1 1 1	2 2 2
68	8,794	8,798	8,802	8,807	8,811	8,815	8,819	8,824	8,828	8,832	0 1 1	2 2 3	3 3 4
6,9	1,904	1,905	1,906	1,907	1,907	1,908	1,909	1,910	1,911	1,912	0 0 0	0 0 1	1 1 1
69,	4,102	4,104	4,106	4,108	4,109	4,111	4,113	4,115	4,117	4,119	0 0 1	1 1 1	2 2 2
69	8,837	8,841	8,845	8,849	8,854	8,858	8,862	8,866	8,871	8,875	0 1 1	2 2 3	3 3 4
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789

KUUPJUURED

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789
7,0	1,913	1,914	1,915	1,916	1,917	1,917	1,918	1,919	1,920	1,921	0 0 0	0 0 1	1 1 1
70,	4,121	4,123	4,125	4,127	4,129	4,131	4,133	4,135	4,137	4,139	0 0 1	1 1 1	1 2 2
70	8,879	8,883	8,887	8,892	8,896	8,900	8,904	8,909	8,913	8,917	0 1 1	2 2 3	3 3 4
7,1	1,922	1,923	1,924	1,925	1,926	1,926	1,927	1,928	1,929	1,930	0 0 0	0 0 1	1 1 1
71,	4,141	4,143	4,145	4,147	4,149	4,151	4,152	4,154	4,156	4,158	0 0 1	1 1 1	1 2 2
71	8,921	8,925	8,929	8,934	8,938	8,942	8,946	8,950	8,955	8,959	0 1 1	2 2 3	3 3 4
7,2	1,931	1,932	1,933	1,934	1,935	1,935	1,936	1,937	1,938	1,939	0 0 0	0 0 1	1 1 1
72,	4,160	4,162	4,164	4,166	4,168	4,170	4,172	4,174	4,176	4,177	0 0 1	1 1 1	1 2 2
72	8,963	8,967	8,971	8,975	8,979	8,984	8,988	8,992	8,996	9,000	0 1 1	2 2 2	3 3 4
7,3	1,940	1,941	1,942	1,943	1,943	1,944	1,945	1,946	1,947	1,948	0 0 0	0 0 1	1 1 1
73,	4,179	4,181	4,183	4,185	4,187	4,189	4,191	4,193	4,195	4,196	0 0 1	1 1 1	1 2 2
73	9,004	9,008	9,012	9,016	9,021	9,025	9,029	9,033	9,037	9,041	0 1 1	2 2 2	3 3 4
7,4	1,949	1,950	1,950	1,951	1,952	1,953	1,954	1,955	1,956	1,957	0 0 0	0 0 1	1 1 1
74,	4,198	4,200	4,202	4,204	4,206	4,208	4,210	4,212	4,213	4,215	0 0 1	1 1 1	1 2 2
74	9,045	9,049	9,053	9,057	9,061	9,065	9,069	9,073	9,078	9,082	0 1 1	2 2 2	3 3 4
7,5	1,957	1,958	1,959	1,960	1,961	1,962	1,963	1,964	1,964	1,965	0 0 0	0 0 1	1 1 1
75,	4,217	4,219	4,221	4,223	4,225	4,227	4,228	4,230	4,232	4,234	0 0 1	1 1 1	1 2 2
75	9,086	9,090	9,094	9,098	9,102	9,106	9,110	9,114	9,118	9,122	0 1 1	2 2 2	3 3 4
7,6	1,966	1,967	1,968	1,969	1,970	1,970	1,971	1,972	1,973	1,974	0 0 0	0 0 1	1 1 1
76,	4,236	4,238	4,240	4,241	4,243	4,245	4,247	4,249	4,251	4,252	0 0 1	1 1 1	1 2 2
76	9,126	9,130	9,134	9,138	9,142	9,146	9,150	9,154	9,158	9,162	0 1 1	2 2 2	3 3 4
7,7	1,975	1,976	1,976	1,977	1,978	1,979	1,980	1,981	1,981	1,982	0 0 0	0 0 1	1 1 1
77,	4,254	4,256	4,258	4,260	4,262	4,264	4,265	4,267	4,269	4,271	0 0 1	1 1 1	1 2 2
77	9,166	9,170	9,174	9,178	9,182	9,185	9,189	9,193	9,197	9,201	0 1 1	2 2 2	3 3 4
7,8	1,983	1,984	1,985	1,986	1,987	1,987	1,988	1,989	1,990	1,991	0 0 0	0 0 1	1 1 1
78,	4,273	4,274	4,276	4,278	4,280	4,282	4,284	4,285	4,287	4,289	0 0 1	1 1 1	1 2 2
78	9,205	9,209	9,213	9,217	9,221	9,225	9,229	9,233	9,237	9,240	0 1 1	2 2 2	3 3 4
7,9	1,992	1,992	1,993	1,994	1,995	1,996	1,997	1,997	1,998	1,999	0 0 0	0 0 1	1 1 1
79,	4,291	4,293	4,294	4,296	4,298	4,300	4,302	4,303	4,305	4,307	0 0 1	1 1 1	1 2 2
79	9,244	9,248	9,252	9,256	9,260	9,264	9,268	9,272	9,275	9,279	0 1 1	2 2 2	3 3 4
8,0	2,000	2,001	2,002	2,002	2,003	2,004	2,005	2,006	2,007	2,007	0 0 0	0 0 0	1 1 1
80,	4,309	4,311	4,312	4,314	4,316	4,318	4,320	4,321	4,323	4,325	0 0 1	1 1 1	1 2 2
80	9,283	9,287	9,291	9,295	9,299	9,302	9,306	9,310	9,314	9,318	0 1 1	2 2 2	3 3 3
8,1	2,008	2,009	2,010	2,011	2,012	2,012	2,013	2,014	2,015	2,016	0 0 0	0 0 0	1 1 1
81,	4,327	4,329	4,330	4,332	4,334	4,336	4,337	4,339	4,341	4,343	0 0 1	1 1 1	1 2 2
81	9,322	9,326	9,329	9,333	9,337	9,341	9,345	9,348	9,352	9,356	0 1 1	2 2 2	3 3 3
8,2	2,017	2,017	2,018	2,019	2,020	2,021	2,021	2,022	2,023	2,024	0 0 0	0 0 0	1 1 1
82,	4,344	4,346	4,348	4,350	4,352	4,353	4,355	4,357	4,359	4,360	0 0 1	1 1 1	1 2 2
82	9,360	9,364	9,368	9,371	9,375	9,379	9,383	9,386	9,390	9,394	0 1 1	2 2 2	3 3 3
8,3	2,025	2,026	2,026	2,027	2,028	2,029	2,030	2,030	2,031	2,032	0 0 0	0 0 0	1 1 1
83,	4,362	4,364	4,366	4,367	4,369	4,371	4,373	4,374	4,376	4,378	0 0 1	1 1 1	1 2 2
83	9,398	9,402	9,405	9,409	9,413	9,417	9,420	9,424	9,428	9,432	0 1 1	2 2 2	3 3 3
8,4	2,033	2,034	2,034	2,035	2,036	2,037	2,038	2,038	2,039	2,040	0 0 0	0 0 0	1 1 1
84,	4,380	4,381	4,383	4,385	4,386	4,388	4,390	4,392	4,393	4,395	0 0 1	1 1 1	1 2 2
84	9,435	9,439	9,443	9,447	9,450	9,454	9,458	9,462	9,465	9,469	0 1 1	1 2 2	3 3 3

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789
8,5	2,041	2,042	2,042	2,043	2,044	2,045	2,046	2,046	2,047	2,048	0 0 0	0 0 0	1 1 1
85,	4,397	4,399	4,400	4,402	4,404	4,405	4,407	4,409	4,411	4,412	0 0 1	1 1 1	1 1 2
85	9,473	9,476	9,480	9,484	9,488	9,491	9,495	9,499	9,502	9,506	0 1 1	1 2 2	3 3 3
8,6	2,049	2,050	2,050	2,051	2,052	2,053	2,054	2,054	2,055	2,056	0 0 0	0 0 0	1 1 1
86,	4,414	4,416	4,417	4,419	4,421	4,423	4,424	4,426	4,428	4,429	0 0 1	1 1 1	1 1 2
86	9,510	9,513	9,517	9,521	9,524	9,528	9,532	9,535	9,539	9,543	0 1 1	1 2 2	3 3 3
8,7	2,057	2,057	2,058	2,059	2,060	2,061	2,061	2,062	2,063	2,064	0 0 0	0 0 0	1 1 1
87,	4,431	4,433	4,434	4,436	4,438	4,440	4,441	4,443	4,445	4,446	0 0 1	1 1 1	1 1 2
87	9,546	9,550	9,554	9,557	9,561	9,565	9,568	9,572	9,576	9,579	0 1 1	1 2 2	3 3 3
8,8	2,065	2,065	2,066	2,067	2,068	2,068	2,069	2,070	2,071	2,072	0 0 0	0 0 0	1 1 1
88,	4,448	4,450	4,451	4,453	4,455	4,456	4,458	4,460	4,461	4,463	0 0 1	1 1 1	1 1 2
88	9,583	9,586	9,590	9,594	9,597	9,601	9,605	9,608	9,612	9,615	0 1 1	1 2 2	3 3 3
8,9	2,072	2,073	2,074	2,075	2,075	2,076	2,077	2,078	2,079	2,079	0 0 0	0 0 0	1 1 1
89,	4,465	4,466	4,468	4,470	4,471	4,473	4,475	4,476	4,478	4,480	0 0 1	1 1 1	1 1 2
89	9,619	9,623	9,626	9,630	9,633	9,637	9,641	9,644	9,648	9,651	0 1 1	1 2 2	3 3 3
9,0	2,080	2,081	2,082	2,082	2,083	2,084	2,085	2,085	2,086	2,087	0 0 0	0 0 0	1 1 1
90,	4,481	4,483	4,485	4,486	4,488	4,490	4,491	4,493	4,495	4,496	0 0 0	1 1 1	1 1 1
90	9,655	9,658	9,662	9,666	9,669	9,673	9,676	9,680	9,683	9,687	0 1 1	1 2 2	3 3 3
9,1	2,088	2,089	2,089	2,090	2,091	2,092	2,092	2,093	2,094	2,095	0 0 0	0 0 0	1 1 1
91,	4,498	4,500	4,501	4,503	4,505	4,506	4,508	4,509	4,511	4,513	0 0 0	1 1 1	1 1 1
91	9,691	9,694	9,698	9,701	9,705	9,708	9,712	9,715	9,719	9,722	0 1 1	1 2 2	3 3 3
9,2	2,095	2,096	2,097	2,098	2,098	2,099	2,100	2,101	2,101	2,102	0 0 0	0 0 0	1 1 1
92,	4,514	4,516	4,518	4,519	4,521	4,523	4,524	4,526	4,527	4,529	0 0 0	1 1 1	1 1 1
92	9,726	9,729	9,733	9,736	9,740	9,743	9,747	9,750	9,754	9,758	0 1 1	1 2 2	3 3 3
9,3	2,103	2,104	2,104	2,105	2,106	2,107	2,107	2,108	2,109	2,110	0 0 0	0 0 0	1 1 1
93,	4,531	4,532	4,534	4,536	4,537	4,539	4,540	4,542	4,544	4,545	0 0 0	1 1 1	1 1 1
93	9,761	9,764	9,768	9,771	9,775	9,778	9,782	9,785	9,789	9,792	0 1 1	1 2 2	3 3 3
9,4	2,110	2,111	2,112	2,113	2,113	2,114	2,115	2,116	2,116	2,117	0 0 0	0 0 0	1 1 1
94,	4,547	4,548	4,550	4,552	4,553	4,555	4,556	4,558	4,560	4,561	0 0 0	1 1 1	1 1 1
94	9,796	9,799	9,803	9,806	9,810	9,813	9,817	9,820	9,824	9,827	0 1 1	1 2 2	3 3 3
9,5	2,118	2,119	2,119	2,120	2,121	2,122	2,122	2,123	2,124	2,125	0 0 0	0 0 0	1 1 1
95,	4,563	4,565	4,566	4,568	4,569	4,571	4,572	4,574	4,576	4,577	0 0 0	1 1 1	1 1 1
95	9,830	9,834	9,837	9,841	9,844	9,848	9,851	9,855	9,858	9,861	0 1 1	1 2 2	3 3 3
9,6	2,125	2,126	2,127	2,128	2,128	2,129	2,130	2,130	2,131	2,132	0 0 0	0 0 0	1 1 1
96,	4,579	4,580	4,582	4,584	4,585	4,587	4,588	4,590	4,592	4,593	0 0 0	0 0 0	1 1 1
96	9,865	9,868	9,872	9,875	9,879	9,882	9,885	9,889	9,892	9,896	0 1 1	1 2 2	3 3 3
9,7	2,133	2,133	2,134	2,135	2,136	2,136	2,137	2,138	2,139	2,139	0 0 0	0 0 0	1 1 1
97,	4,595	4,596	4,598	4,599	4,601	4,603	4,604	4,606	4,607	4,609	0 0 0	1 1 1	1 1 1
97	9,899	9,902	9,906	9,909	9,913	9,916	9,919	9,923	9,926	9,930	0 1 1	1 2 2	3 3 3
9,8	2,140	2,141	2,141	2,142	2,143	2,144	2,144	2,145	2,146	2,147	0 0 0	0 0 0	1 1 1
98,	4,610	4,612	4,614	4,615	4,617	4,618	4,620	4,621	4,623	4,625	0 0 0	1 1 1	1 1 1
98	9,933	9,936	9,940	9,943	9,946	9,950	9,953	9,956	9,960	9,963	0 1 1	1 2 2	3 3 3
9,9	2,147	2,148	2,149	2,149	2,150	2,151	2,152	2,152	2,153	2,154	0 0 0	0 0 0	1 1 1
99,	4,626	4,628	4,629	4,631	4,632	4,634	4,635	4,637	4,638	4,640	0 0 0	1 1 1	1 1 1
99	9,967	9,970	9,973	9,977	9,980	9,983	9,987	9,990	9,993	9,997	0 1 1	1 2 2	3 3 3
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789

Exhib. only. Part. 3

	0'	6'	12'	18'	24'	30'	36'	42'	48'	54'	60'		1'	2'	3'	4'	5'
°	,0	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9							
0	0,0000	0017	0035	0052	0070	0087	0105	0122	0140	0157	0175	89	3	6	9	12	15
1	0,0175	0192	0209	0227	0244	0262	0279	0297	0314	0332	0349	88	3	6	9	12	15
2	0,0349	0366	0384	0401	0419	0436	0454	0471	0488	0506	0523	87	3	6	9	12	15
3	0,0523	0541	0558	0576	0593	0610	0628	0645	0663	0680	0698	86	3	6	9	12	15
4	0,0698	0715	0732	0750	0767	0785	0802	0819	0837	0854	0872	85	3	6	9	12	14
5	0,0872	0889	0906	0924	0941	0958	0976	0993	1011	1028	1045	84	3	6	9	12	14
6	0,1045	1063	1080	1097	1115	1132	1149	1167	1184	1201	1219	83	3	6	9	12	14
7	0,1219	1236	1253	1271	1288	1305	1323	1340	1357	1374	1392	82	3	6	9	12	14
8	0,1392	1409	1426	1444	1461	1478	1495	1513	1530	1547	1564	81	3	6	9	12	14
9	0,1564	1582	1599	1616	1633	1650	1668	1685	1702	1719	1736	80	3	6	9	11	14
10	0,1736	1754	1771	1788	1805	1822	1840	1857	1874	1891	1908	79	3	6	9	11	14
11	0,1908	1925	1942	1959	1977	1994	2011	2028	2045	2062	2079	78	3	6	9	11	14
12	0,2079	2096	2113	2130	2147	2164	2181	2198	2215	2233	2250	77	3	6	9	11	14
13	0,2250	2267	2284	2300	2317	2334	2351	2368	2385	2402	2419	76	3	6	8	11	14
14	0,2419	2436	2453	2470	2487	2504	2521	2538	2554	2571	2588	75	3	6	8	11	14
15	0,2588	2605	2622	2639	2656	2672	2689	2706	2723	2740	2756	74	3	6	8	11	14
16	0,2756	2773	2790	2807	2823	2840	2857	2874	2890	2907	2924	73	3	6	8	11	14
17	0,2924	2940	2957	2974	2990	3007	3024	3040	3057	3074	3090	72	3	6	8	11	14
18	0,3090	3107	3123	3140	3156	3173	3190	3206	3223	3239	3256	71	3	6	8	11	14
19	0,3256	3272	3289	3305	3322	3338	3355	3371	3387	3404	3420	70	3	5	8	11	14
20	0,3420	3437	3453	3469	3486	3502	3518	3535	3551	3567	3584	69	3	5	8	11	14
21	0,3584	3600	3616	3633	3649	3665	3681	3697	3714	3730	3746	68	3	5	8	11	14
22	0,3746	3762	3778	3795	3811	3827	3843	3859	3875	3891	3907	67	3	5	8	11	13
23	0,3907	3923	3939	3955	3971	3987	4003	4019	4035	4051	4067	66	3	5	8	11	13
24	0,4067	4083	4099	4115	4131	4147	4163	4179	4195	4210	4226	65	3	5	8	11	13
25	0,4226	4242	4258	4274	4289	4305	4321	4337	4352	4368	4384	64	3	5	8	11	13
26	0,4384	4399	4415	4431	4446	4462	4478	4493	4509	4524	4540	63	3	5	8	10	13
27	0,4540	4555	4571	4586	4602	4617	4633	4648	4664	4679	4695	62	3	5	8	10	13
28	0,4695	4710	4726	4741	4756	4772	4787	4802	4818	4833	4848	61	3	5	8	10	13
29	0,4848	4863	4879	4894	4909	4924	4939	4955	4970	4985	5000	60	3	5	8	10	13
30	0,5000	5015	5030	5045	5060	5075	5090	5105	5120	5135	5150	59	3	5	8	10	13
31	0,5150	5165	5180	5195	5210	5225	5240	5255	5270	5284	5299	58	2	5	7	10	12
32	0,5299	5314	5329	5344	5358	5373	5388	5402	5417	5432	5446	57	2	5	7	10	12
33	0,5446	5461	5476	5490	5505	5519	5534	5548	5563	5577	5592	56	2	5	7	10	12
34	0,5592	5606	5621	5635	5650	5664	5678	5693	5707	5721	5736	55	2	5	7	10	12
35	0,5736	5750	5764	5779	5793	5807	5821	5835	5850	5864	5878	54	2	5	7	9	12
36	0,5878	5892	5906	5920	5934	5948	5962	5976	5990	6004	6018	53	2	5	7	9	12
37	0,6018	6032	6046	6060	6074	6088	6101	6115	6129	6143	6157	52	2	5	7	9	12
38	0,6157	6170	6184	6198	6211	6225	6239	6252	6266	6280	6293	51	2	5	7	9	11
39	0,6293	6307	6320	6334	6347	6361	6374	6388	6401	6414	6428	50	2	4	7	9	11
40	0,6428	6441	6455	6468	6481	6494	6508	6521	6534	6547	6561	49	2	4	7	9	11
41	0,6561	6574	6587	6600	6613	6626	6639	6652	6665	6678	6691	48	2	4	7	9	11
42	0,6691	6704	6717	6730	6743	6756	6769	6782	6794	6807	6820	47	2	4	6	9	11
43	0,6820	6833	6845	6858	6871	6884	6896	6909	6921	6934	6947	46	2	4	6	8	11
44	0,6947	6959	6972	6984	6997	7009	7022	7034	7046	7059	7071	45	2	4	6	8	10
		,9	,8	,7	,6	,5	,4	,3	,2	,1	,0	°					
	60'	54'	48'	42'	36'	30'	24'	18'	12'	6'	0'		-1'	-2'	-3'	-4'	-5'

	0'	6'	12'	18'	24'	30'	36'	42'	48'	54'	60'		1'	2'	3'	4'	5'
°	,0	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9							
45	0,7071	7083	7096	7108	7120	7133	7145	7157	7169	7181	7193	44	2	4	6	8	10
46	0,7193	7206	7218	7230	7242	7254	7266	7278	7290	7302	7314	43	2	4	6	8	10
47	0,7314	7325	7337	7349	7361	7373	7385	7396	7408	7420	7431	42	2	4	6	8	10
48	0,7431	7443	7455	7466	7478	7490	7501	7513	7524	7536	7547	41	2	4	6	8	10
49	0,7547	7559	7570	7581	7593	7604	7615	7627	7638	7649	7660	40	2	4	6	8	9
50	0,7660	7672	7683	7694	7705	7716	7727	7738	7749	7760	7771	39	2	4	6	7	9
51	0,7771	7782	7793	7804	7815	7826	7837	7848	7859	7869	7880	38	2	4	5	7	9
52	0,7880	7891	7902	7912	7923	7934	7944	7955	7965	7976	7986	37	2	4	5	7	9
53	0,7986	7997	8007	8018	8028	8039	8049	8059	8070	8080	8090	36	2	3	5	7	9
54	0,8090	8100	8111	8121	8131	8141	8151	8161	8171	8181	8192	35	2	3	5	7	8
55	0,8192	8202	8211	8221	8231	8241	8251	8261	8271	8281	8290	34	2	3	5	7	8
56	0,8290	8300	8310	8320	8329	8339	8348	8358	8368	8377	8387	33	2	3	5	6	8
57	0,8387	8396	8406	8415	8425	8434	8443	8453	8462	8471	8480	32	2	3	5	6	8
58	0,8480	8490	8499	8508	8517	8526	8536	8545	8554	8563	8572	31	2	3	5	6	8
59	0,8572	8581	8590	8599	8607	8616	8625	8634	8643	8652	8660	30	1	3	4	6	7
60	0,8660	8669	8678	8686	8695	8704	8712	8721	8729	8738	8746	29	1	3	4	6	7
61	0,8746	8755	8763	8771	8780	8788	8796	8805	8813	8821	8829	28	1	3	4	6	7
62	0,8829	8838	8846	8854	8862	8870	8878	8886	8894	8902	8910	27	1	3	4	5	7
63	0,8910	8918	8926	8934	8942	8949	8957	8965	8973	8980	8988	26	1	3	4	5	6
64	0,8988	8996	9003	9011	9018	9026	9033	9041	9048	9056	9063	25	1	3	4	5	6
65	0,9063	9070	9078	9085	9092	9100	9107	9114	9121	9128	9135	24	1	2	4	5	6
66	0,9135	9143	9150	9157	9164	9171	9178	9184	9191	9198	9205	23	1	2	3	5	6
67	0,9205	9212	9219	9225	9232	9239	9245	9252	9259	9265	9272	22	1	2	3	4	6
68	0,9272	9278	9285	9291	9298	9304	9311	9317	9323	9330	9336	21	1	2	3	4	5
69	0,9336	9342	9348	9354	9361	9367	9373	9379	9385	9391	9397	20	1	2	3	4	5
70	0,9397	9403	9409	9415	9421	9426	9432	9438	9444	9449	9455	19	1	2	3	4	5
71	0,9455	9461	9466	9472	9478	9483	9489	9494	9500	9505	9511	18	1	2	3	4	5
72	0,9511	9516	9521	9527	9532	9537	9542	9548	9553	9558	9563	17	1	2	3	4	4
73	0,9563	9568	9573	9578	9583	9588	9593	9598	9603	9608	9613	16	1	2	2	3	4
74	0,9613	9617	9622	9627	9632	9636	9641	9646	9650	9655	9659	15	1	2	2	3	4
75	0,9659	9664	9668	9673	9677	9681	9686	9690	9694	9699	9703	14	1	1	2	3	4
76	0,9703	9707	9711	9715	9720	9724	9728	9732	9736	9740	9744	13	1	1	2	3	3
77	0,9744	9748	9751	9755	9759	9763	9767	9770	9774	9778	9781	12	1	1	2	3	3
78	0,9781	9785	9789	9792	9796	9799	9803	9806	9810	9813	9816	11	1	1	2	2	3
79	0,9816	9820	9823	9826	9829	9833	9836	9839	9842	9845	9848	10	1	1	2	2	3
80	0,9848	9851	9854	9857	9860	9863	9866	9869	9871	9874	9877	9	0	1	1	2	2
81	0,9877	9880	9882	9885	9888	9890	9893	9895	9898	9900	9903	8	0	1	1	2	2
82	0,9903	9905	9907	9910	9912	9914	9917	9919	9921	9923	9925	7	0	1	1	2	2
83	0,9925	9928	9930	9932	9934	9936	9938	9940	9942	9943	9945	6	0	1	1	1	2
84	0,9945	9947	9949	9951	9952	9954	9956	9957	9959	9960	9962	5	0	1	1	1	1
85	0,9962	9963	9965	9966	9968	9969	9971	9972	9973	9974	9976	4	0	0	1	1	1
86	0,9976	9977	9978	9979	9980	9981	9982	9983	9984	9985	9986	3	0	0	1	1	1
87	0,9986	9987	9988	9989	9990	9990	9991	9992	9993	9993	9994	2					
88	0,9994	9995	9995	9996	9996	9997	9997	9997	9998	9998	9998	1					
89	0,9998	9999	9999	9999	9999	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0					
		,9	,8	,7	,6	,5	,4	,3	,2	,1	,0	°					
	60'	54'	48'	42'	36'	30'	24'	18'	12'	6'	0'		-1'	-2'	-3'	-4'	-5'

TANGENSID

	0'	6'	12'	18'	24'	30'	36'	42'	48'	54'	60'		1'	2'	3'	4'	5'
°	,0	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9							
0	0,0000	0017	0035	0052	0070	0087	0105	0122	0140	0157	0175	89	3	6	9	12	15
1	0,0175	0192	0209	0227	0244	0262	0279	0297	0314	0332	0349	88	3	6	9	12	15
2	0,0349	0367	0384	0402	0419	0437	0454	0472	0489	0507	0524	87	3	6	9	12	15
3	0,0524	0542	0559	0577	0594	0612	0629	0647	0664	0682	0699	86	3	6	9	12	15
4	0,0699	0717	0734	0752	0769	0787	0805	0822	0840	0857	0875	85	3	6	9	12	15
5	0,0875	0892	0910	0928	0945	0963	0981	0998	1016	1033	1051	84	3	6	9	12	15
6	0,1051	1069	1086	1104	1122	1139	1157	1175	1192	1210	1228	83	3	6	9	12	15
7	0,1228	1246	1263	1281	1299	1317	1334	1352	1370	1388	1405	82	3	6	9	12	15
8	0,1405	1423	1441	1459	1477	1495	1512	1530	1548	1566	1584	81	3	6	9	12	15
9	0,1584	1602	1620	1638	1655	1673	1691	1709	1727	1745	1763	80	3	6	9	12	15
10	0,1763	1781	1799	1817	1835	1853	1871	1890	1908	1926	1944	79	3	6	9	12	15
11	0,1944	1962	1980	1998	2016	2035	2053	2071	2089	2107	2126	78	3	6	9	12	15
12	0,2126	2144	2162	2180	2199	2217	2235	2254	2272	2290	2309	77	3	6	9	12	15
13	0,2309	2327	2345	2364	2382	2401	2419	2438	2456	2475	2493	76	3	6	9	12	15
14	0,2493	2512	2530	2549	2568	2586	2605	2623	2642	2661	2679	75	3	6	9	12	16
15	0,2679	2698	2717	2736	2754	2773	2792	2811	2830	2849	2867	74	3	6	9	13	16
16	0,2867	2886	2905	2924	2943	2962	2981	3000	3019	3038	3057	73	3	6	9	13	16
17	0,3057	3076	3096	3115	3134	3153	3172	3191	3211	3230	3249	72	3	6	10	13	16
18	0,3249	3269	3288	3307	3327	3346	3365	3385	3404	3424	3443	71	3	6	10	13	16
19	0,3443	3463	3482	3502	3522	3541	3561	3581	3600	3620	3640	70	3	7	10	13	16
20	0,3640	3659	3679	3699	3719	3739	3759	3779	3799	3819	3839	69	3	7	10	13	17
21	0,3839	3859	3879	3899	3919	3939	3959	3979	4000	4020	4040	68	3	7	10	13	17
22	0,4040	4061	4081	4101	4122	4142	4163	4183	4204	4224	4245	67	3	7	10	14	17
23	0,4245	4265	4286	4307	4327	4348	4369	4390	4411	4431	4452	66	3	7	10	14	17
24	0,4452	4473	4494	4515	4536	4557	4578	4599	4621	4642	4663	65	4	7	11	14	18
25	0,4663	4684	4706	4727	4748	4770	4791	4813	4834	4856	4877	64	4	7	11	14	18
26	0,4877	4899	4921	4942	4964	4986	5008	5029	5051	5073	5095	63	4	7	11	15	18
27	0,5095	5117	5139	5161	5184	5206	5228	5250	5272	5295	5317	62	4	7	11	15	18
28	0,5317	5340	5362	5384	5407	5430	5452	5475	5498	5520	5543	61	4	8	11	15	19
29	0,5543	5566	5589	5612	5635	5658	5681	5704	5727	5750	5774	60	4	8	12	15	19
30	0,5774	5797	5820	5844	5867	5890	5914	5938	5961	5985	6009	59	4	8	12	16	20
31	0,6009	6032	6056	6080	6104	6128	6152	6176	6200	6224	6249	58	4	8	12	16	20
32	0,6249	6273	6297	6322	6346	6371	6395	6420	6445	6469	6494	57	4	8	12	16	20
33	0,6494	6519	6544	6569	6594	6619	6644	6669	6694	6720	6745	56	4	8	13	17	21
34	0,6745	6771	6796	6822	6847	6873	6899	6924	6950	6976	7002	55	4	9	13	17	21
35	0,7002	7028	7054	7080	7107	7133	7159	7186	7212	7239	7265	54	4	9	13	18	22
36	0,7265	7292	7319	7346	7373	7400	7427	7454	7481	7508	7536	53	5	9	14	18	23
37	0,7536	7563	7590	7618	7646	7673	7701	7729	7757	7785	7813	52	5	9	14	18	23
38	0,7813	7841	7869	7898	7926	7954	7983	8012	8040	8069	8098	51	5	9	14	19	24
39	0,8098	8127	8156	8185	8214	8243	8273	8302	8332	8361	8391	50	5	10	15	20	24
40	0,8391	8421	8451	8481	8511	8541	8571	8601	8632	8662	8693	49	5	10	15	20	25
41	0,8693	8724	8754	8785	8816	8847	8878	8910	8941	8972	9004	48	5	10	16	21	26
42	0,9004	9036	9067	9099	9131	9163	9195	9228	9260	9293	9325	47	5	11	16	21	27
43	0,9325	9358	9391	9424	9457	9490	9523	9556	9590	9623	9657	46	6	11	17	22	28
44	0,9657	9691	9725	9759	9793	9827	9861	9896	9930	9965	0000	45	6	11	17	23	29
		,9	,8	,7	,6	,5	,4	,3	,2	,1	,0	°					
	60'	54'	48'	42'	36'	30'	24'	18'	12'	6'	0'		-1'	-2'	-3'	-4'	-5'

KOOTANGENSID

	0'	6'	12'	18'	24'	30'	36'	42'	48'	54'	60'	1'	2'	3'	4'	5'	
°	,0	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9							
45	1,0000	0035	0070	0105	0141	0176	0212	0247	0283	0319	0355	44	6	12	18	24	30
46	1,0355	0392	0428	0464	0501	0538	0575	0612	0649	0686	0724	43	6	12	18	25	31
47	1,0724	0761	0799	0837	0875	0913	0951	0990	1028	1067	1106	42	6	13	19	25	32
48	1,1106	1145	1184	1224	1263	1303	1343	1383	1423	1463	1504	41	7	13	20	26	33
49	1,1504	1544	1585	1626	1667	1708	1750	1792	1833	1875	1918	40	7	14	21	28	34
50	1,1918	1960	2002	2045	2088	2131	2174	2218	2261	2305	2349	39	7	14	22	29	36
51	1,2349	2393	2437	2482	2527	2572	2617	2662	2708	2753	2799	38	8	15	23	30	38
52	1,2799	2846	2892	2938	2985	3032	3079	3127	3175	3222	3270	37	8	16	24	31	39
53	1,3270	3319	3367	3416	3465	3514	3564	3613	3663	3713	3764	36	8	16	25	33	41
54	1,3764	3814	3865	3916	3968	4019	4071	4124	4176	4229	4281	35	9	17	26	34	43
55	1,4281	4335	4388	4442	4496	4550	4605	4659	4715	4770	4826	34	9	18	27	36	45
56	1,4826	4882	4938	4994	5051	5108	5166	5224	5282	5340	5399	33	10	19	29	38	48
57	1,5399	5458	5517	5577	5637	5697	5757	5818	5880	5941	6003	32	10	20	30	40	50
58	1,6003	6066	6128	6191	6255	6319	6383	6447	6512	6577	6643	31	11	21	32	43	53
59	1,6643	6709	6775	6842	6909	6977	7045	7113	7182	7251	7321	30	11	23	34	45	56
60	1,7321	7391	7461	7532	7603	7675	7747	7820	7893	7966	8040	29	12	24	36	48	60
61	1,8040	8115	8190	8265	8341	8418	8495	8572	8650	8728	8807	28	13	26	38	51	64
62	1,8807	8887	8967	9047	9128	9210	9292	9375	9458	9542	9626	27	14	27	41	55	68
63	1,9626	9711	9797	9883	9970	0057	0145	0233	0323	0413	0503	26	15	29	44	58	73
64	2,0503	0594	0686	0778	0872	0965	1060	1155	1251	1348	1445	25	16	31	47	63	78
65	2,1445	1543	1642	1742	1842	1943	2045	2148	2251	2355	2460	24	17	34	51	68	85
66	2,2460	2566	2673	2781	2889	2998	3109	3220	3332	3445	3559	23	18	37	55	73	91
67	2,3559	3673	3789	3906	4023	4142	4262	4383	4504	4627	4751	22	20	40	60	79	99
68	2,4751	4876	5002	5129	5257	5386	5517	5649	5782	5916	6051	21	22	43	65	87	108
69	2,6051	6187	6325	6464	6605	6746	6889	7034	7179	7326	7475	20	24	47	71	95	119
70	2,7475	7625	7776	7929	8083	8239	8397	8556	8716	8878	9042	19	26	52	78	104	130
71	2,9042	9208	9375	9544	9714	9887	0061	0237	0415	0595	0777	18	29	58	87	116	144
72	3,0777	0961	1146	1334	1524	1716	1910	2106	2305	2506	2709	17	32	64	97	129	161
73	3,2709	2914	3122	3332	3544	3759	3977	4197	4420	4646	4874	16	36	72	108	144	180
74	3,4874	5105	5339	5576	5816	6059	6305	6554	6806	7062	7321	15	41	81	122	163	203
75	3,7321	7583	7848	8118	8391	8667	8947	9232	9520	9812	0108	14					
76	4,0108	0408	0713	1022	1335	1653	1976	2303	2635	2972	3315	13					
77	4,3315	3662	4015	4373	4737	5107	5483	5864	6252	6646	7046	12					
78	4,7046	7453	7867	8288	8716	9152	9594	0045	0504	0970	1446	11					
79	5,1446	1929	2422	2924	3435	3955	4486	5026	5578	6140	6713	10					
80	5,6713	5,730	5,789	5,850	5,912	5,976	6,041	6,107	6,174	6,243	6,314	9					
81	6,314	6,386	6,460	6,535	6,612	6,691	6,772	6,855	6,940	7,026	7,115	8					
82	7,115	7,207	7,300	7,396	7,495	7,596	7,700	7,806	7,916	8,028	8,144	7					
83	8,144	8,264	8,386	8,513	8,643	8,777	8,915	9,058	9,205	9,357	9,514	6					
84	9,514	9,677	9,845	10,02	10,20	10,39	10,58	10,78	10,99	11,20	11,43	5					
85	11,43	11,66	11,91	12,16	12,43	12,71	13,00	13,30	13,62	13,95	14,30	4					
86	14,30	14,67	15,06	15,46	15,89	16,35	16,83	17,34	17,89	18,46	19,08	3					
87	19,08	19,74	20,45	21,20	22,02	22,90	23,86	24,90	26,03	27,27	28,64	2					
88	28,64	30,14	31,82	33,69	35,80	38,19	40,92	44,07	47,74	52,08	57,29	1					
89	57,29	63,66	71,62	81,85	95,49	114,6	143,2	191,0	286,5	573,0	∞	0					
		,9	,8	,7	,6	,5	,4	,3	,2	,1	,0	°					
	60'	54'	48'	42'	36'	30'	24'	18'	12'	6'	0'		-1'	-2'	-3'	-4'	-5'

LOGARITMID

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 2 3	4 5 6	7 8 9
10	0000	0043	0086	0128	0170	0212	0253	0294	0334	0374			
11	0414	0453	0492	0531	0569	0607	0645	0682	0719	0755	4 8 11	15 19 23	27 30 34
12	0792	0828	0864	0899	0934	0969	1004	1038	1072	1106	3 7 10	14 17 21	24 28 31
13	1139	1173	1206	1239	1271	1303	1335	1367	1399	1430	3 6 10	13 16 19	23 26 29
14	1461	1492	1523	1553	1584	1614	1644	1673	1703	1732	3 6 9	12 15 18	21 24 27
15	1761	1790	1818	1847	1875	1903	1931	1959	1987	2014	3 6 8	11 14 17	20 22 25
16	2041	2068	2095	2122	2148	2175	2201	2227	2253	2279	3 5 8	11 13 16	18 21 24
17	2304	2330	2355	2380	2405	2430	2455	2480	2504	2529	2 5 7	10 12 15	17 20 22
18	2533	2577	2601	2625	2648	2672	2695	2718	2742	2765	2 5 7	9 12 14	16 19 21
19	2788	2810	2833	2856	2878	2900	2923	2945	2967	2989	2 4 7	9 11 13	16 18 20
20	3010	3032	3054	3075	3096	3118	3139	3160	3181	3201	2 4 6	8 11 13	15 17 19
21	3222	3243	3263	3284	3304	3324	3345	3365	3385	3404	2 4 6	8 10 12	14 16 18
22	3424	3444	3464	3483	3502	3522	3541	3560	3579	3598	2 4 6	8 10 12	14 15 17
23	3617	3636	3655	3674	3692	3711	3729	3747	3766	3784	2 4 6	7 9 11	13 15 17
24	3802	3820	3838	3856	3874	3892	3909	3927	3945	3962	2 4 5	7 9 11	12 14 16
25	3979	3997	4014	4031	4048	4065	4082	4099	4116	4133	2 3 5	7 9 10	12 14 15
26	4150	4166	4183	4200	4216	4232	4249	4265	4281	4298	2 3 5	7 8 10	11 13 15
27	4314	4330	4346	4362	4378	4393	4409	4425	4440	4456	2 3 5	6 8 9	11 13 14
28	4472	4487	4502	4518	4533	4548	4564	4579	4594	4609	2 3 5	6 8 9	11 12 14
29	4624	4639	4654	4669	4683	4698	4713	4728	4742	4757	1 3 4	6 7 9	10 12 13
30	4771	4786	4800	4814	4829	4843	4857	4871	4886	4900	1 3 4	6 7 9	10 11 13
31	4914	4928	4942	4955	4969	4983	4997	5011	5024	5038	1 3 4	6 7 8	10 11 12
32	5051	5065	5079	5092	5105	5119	5132	5145	5159	5172	1 3 4	5 7 8	9 11 12
33	5185	5198	5211	5224	5237	5250	5263	5276	5289	5302	1 3 4	5 6 8	9 10 12
34	5315	5328	5340	5353	5366	5378	5391	5403	5416	5428	1 3 4	5 6 8	9 10 11
35	5441	5453	5465	5478	5490	5502	5514	5527	5539	5551	1 2 4	5 6 7	9 10 11
36	5563	5575	5587	5599	5611	5623	5635	5647	5658	5670	1 2 4	5 6 7	8 10 11
37	5682	5694	5705	5717	5729	5740	5752	5763	5775	5786	1 2 3	5 6 7	8 9 10
38	5798	5809	5821	5832	5843	5855	5866	5877	5888	5899	1 2 3	5 6 7	8 9 10
39	5911	5922	5933	5944	5955	5966	5977	5988	5999	6010	1 2 3	4 5 7	8 9 10
40	6021	6031	6042	6053	6064	6075	6085	6096	6107	6117	1 2 3	4 5 6	8 9 10
41	6128	6138	6149	6160	6170	6180	6191	6201	6212	6222	1 2 3	4 5 6	7 8 9
42	6232	6243	6253	6263	6274	6284	6294	6304	6314	6325	1 2 3	4 5 6	7 8 9
43	6335	6345	6355	6365	6375	6385	6395	6405	6415	6425	1 2 3	4 5 6	7 8 9
44	6435	6444	6454	6464	6474	6484	6493	6503	6513	6522	1 2 3	4 5 6	7 8 9
45	6532	6542	6551	6561	6571	6580	6590	6599	6609	6618	1 2 3	4 5 6	7 8 9
46	6628	6637	6646	6656	6665	6675	6684	6693	6702	6712	1 2 3	4 5 6	7 7 8
47	6721	6730	6739	6749	6758	6767	6776	6785	6794	6803	1 2 3	4 5 5	6 7 8
48	6812	6821	6830	6839	6848	6857	6866	6875	6884	6893	1 2 3	4 4 5	6 7 8
49	6902	6911	6920	6928	6937	6946	6955	6964	6972	6981	1 2 3	4 4 5	6 7 8
50	6990	6998	7007	7016	7024	7033	7042	7050	7059	7067	1 2 3	3 4 5	6 7 8
51	7076	7084	7093	7101	7110	7118	7126	7135	7143	7152	1 2 3	3 4 5	6 7 8
52	7160	7168	7177	7185	7193	7202	7210	7218	7226	7235	1 2 2	3 4 5	6 7 7
53	7243	7251	7259	7267	7275	7284	7292	7300	7308	7316	1 2 2	3 4 5	6 6 7
54	7324	7332	7340	7348	7356	7364	7372	7380	7388	7396	1 2 2	3 4 5	6 6 7
55	7404	7412	7419	7427	7435	7443	7451	7459	7466	7474	1 2 2	3 4 5	5 6 7
56	7482	7490	7497	7505	7513	7520	7528	7536	7543	7551	1 2 2	3 4 5	5 6 7
57	7559	7566	7574	7582	7589	7597	7604	7612	7619	7627	1 2 2	3 4 5	5 6 7
58	7634	7642	7649	7657	7664	7672	7679	7686	7694	7701	1 1 2	3 4 4	5 6 7
59	7709	7716	7723	7731	7738	7745	7752	7760	7767	7774	1 1 2	3 4 4	5 6 7
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 2 3	4 5 6	7 8 9

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
60	7782	7789	7796	7803	7810	7818	7825	7832	7839	7846	1	1	2	3	4	4	5	6	6
61	7853	7860	7868	7875	7882	7889	7896	7903	7910	7917	1	1	2	3	4	4	5	6	6
62	7924	7931	7938	7945	7952	7959	7966	7973	7980	7987	1	1	2	3	3	4	5	6	6
63	7993	8000	8007	8014	8021	8028	8035	8041	8048	8055	1	1	2	3	3	4	5	5	6
64	8062	8069	8075	8082	8089	8096	8102	8109	8116	8122	1	1	2	3	3	4	5	5	6
65	8129	8136	8142	8149	8156	8162	8169	8176	8182	8189	1	1	2	3	3	4	5	5	6
66	8195	8202	8209	8215	8222	8228	8235	8241	8248	8254	1	1	2	3	3	4	5	5	6
67	8261	8267	8274	8280	8287	8293	8299	8306	8312	8319	1	1	2	3	3	4	5	5	6
68	8325	8331	8338	8344	8351	8357	8363	8370	8376	8382	1	1	2	3	3	4	4	5	6
69	8388	8395	8401	8407	8414	8420	8426	8432	8439	8445	1	1	2	2	3	4	4	5	6
70	8451	8457	8463	8470	8476	8482	8488	8494	8500	8506	1	1	2	2	3	4	4	5	6
71	8513	8519	8525	8531	8537	8543	8549	8555	8561	8567	1	1	2	2	3	4	4	5	5
72	8573	8579	8585	8591	8597	8603	8609	8615	8621	8627	1	1	2	2	3	4	4	5	5
73	8633	8639	8645	8651	8657	8663	8669	8675	8681	8686	1	1	2	2	3	4	4	5	5
74	8692	8698	8704	8710	8716	8722	8727	8733	8739	8745	1	1	2	2	3	4	4	5	5
75	8751	8756	8762	8768	8774	8779	8785	8791	8797	8802	1	1	2	2	3	3	4	5	5
76	8808	8814	8820	8825	8831	8837	8842	8848	8854	8859	1	1	2	2	3	3	4	5	5
77	8865	8871	8876	8882	8887	8893	8899	8904	8910	8915	1	1	2	2	3	3	4	4	5
78	8921	8927	8932	8938	8943	8949	8954	8960	8965	8971	1	1	2	2	3	3	4	4	5
79	8976	8982	8987	8993	8998	9004	9009	9015	9020	9025	1	1	2	2	3	3	4	4	5
80	9031	9036	9042	9047	9053	9058	9063	9069	9074	9079	1	1	2	2	3	3	4	4	5
81	9085	9090	9096	9101	9106	9112	9117	9122	9128	9133	1	1	2	2	3	3	4	4	5
82	9138	9143	9149	9154	9159	9165	9170	9175	9180	9186	1	1	2	2	3	3	4	4	5
83	9191	9196	9201	9206	9212	9217	9222	9227	9232	9238	1	1	2	2	3	3	4	4	5
84	9243	9248	9253	9258	9263	9269	9274	9279	9284	9289	1	1	2	2	3	3	4	4	5
85	9294	9299	9304	9309	9315	9320	9325	9330	9335	9340	1	1	2	2	3	3	4	4	5
86	9345	9350	9355	9360	9365	9370	9375	9380	9385	9390	1	1	1	2	3	3	4	4	5
87	9395	9400	9405	9410	9415	9420	9425	9430	9435	9440	0	1	1	2	2	3	3	4	4
88	9445	9450	9455	9460	9465	9469	9474	9479	9484	9489	0	1	1	2	2	3	3	4	4
89	9494	9499	9504	9509	9513	9518	9523	9528	9533	9538	0	1	1	2	2	3	3	4	4
90	9542	9547	9552	9557	9562	9566	9571	9576	9581	9586	0	1	1	2	2	3	3	4	4
91	9590	9595	9600	9605	9609	9614	9619	9624	9628	9633	0	1	1	2	2	3	3	4	4
92	9638	9643	9647	9652	9657	9661	9666	9671	9675	9680	0	1	1	2	2	3	3	4	4
93	9685	9689	9694	9699	9703	9708	9713	9717	9722	9727	0	1	1	2	2	3	3	4	4
94	9731	9736	9741	9745	9750	9754	9759	9763	9768	9773	0	1	1	2	2	3	3	4	4
95	9777	9782	9786	9791	9795	9800	9805	9809	9814	9818	0	1	1	2	2	3	3	4	4
96	9823	9827	9832	9836	9841	9845	9850	9854	9859	9863	0	1	1	2	2	3	3	4	4
97	9868	9872	9877	9881	9886	9890	9894	9899	9903	9908	0	1	1	2	2	3	3	4	4
98	9912	9917	9921	9926	9930	9934	9939	9943	9948	9952	0	1	1	2	2	3	3	4	4
99	9956	9961	9965	9969	9974	9978	9983	9987	9991	9996	0	1	1	2	2	3	3	4	4

	0	5		n	$\log n$	$\log \frac{1}{n}$		
100	000	000	002	166	π	3,1416	0,4971	$\frac{1}{1,5029}$
101	004	321	006	466	2π	6,2832	0,7982	$\frac{1}{1,2018}$
102	008	600	010	724	4π	12,5664	1,0992	$\frac{1}{2,9008}$
103	012	837	014	940	$\pi : 2$	1,5708	0,1961	$\frac{1}{1,8039}$
104	017	033	019	116	$\pi : 4$	0,7854	1,8951	$\frac{1}{0,1049}$
105	021	189	023	252	$4\pi : 3$	4,1888	0,6221	$\frac{1}{1,3779}$
106	025	306	027	350	$\sqrt{\pi}$	1,7725	0,2486	$\frac{1}{1,7514}$
107	029	384	031	408	$\sqrt[3]{4\pi : 3}$	1,6120	0,2074	$\frac{1}{1,7926}$
108	033	424	035	430	π^2	9,8696	0,9943	$\frac{1}{1,0057}$
109	037	426	039	414	$\rho = 180 : \pi$	57,2958	1,7581	$\frac{1}{2,2419}$
110	041	393	043	362				

SIINUSE LOGARITMID

	0'	6'	12'	18'	24'	30'	36'	42'	48'	54'	60'		1'	2'	3'	4'	5'
°	,0	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9							
0	—∞	3,2419	5429	7190	8439	9408	0200	0870	1450	1961	2419	89					
1	2,2419	2832	3210	3558	3880	4179	4459	4723	4971	5206	5428	88					
2	5428	5640	5842	6035	6220	6397	6567	6731	6889	7041	7188	87					
3	7188	7330	7468	7602	7731	7857	7979	8098	8213	8326	8436	86					
4	8436	8543	8647	8749	8849	8946	9042	9135	9226	9315	9403	85					
5	9403	9489	9573	9655	9736	9816	9894	9970	0046	0120	0192	84					
6	1,0192	0264	0334	0403	0472	0539	0605	0670	0734	0797	0859	83					
7	0859	0920	0981	1040	1099	1157	1214	1271	1326	1381	1436	82					
8	1436	1489	1542	1594	1646	1697	1747	1797	1847	1895	1943	81					
9	1943	1991	2038	2085	2131	2176	2221	2266	2310	2353	2397	80					
10	2397	2439	2482	2524	2565	2606	2647	2687	2727	2767	2806	79					
11	2806	2845	2883	2921	2959	2997	3034	3070	3107	3143	3179	78					
12	3179	3214	3250	3284	3319	3353	3387	3421	3455	3488	3521	77					
13	3521	3554	3586	3618	3650	3682	3713	3745	3775	3806	3837	76	5	11	16	21	26
14	3837	3867	3897	3927	3957	3986	4015	4044	4073	4102	4130	75	5	10	15	20	24
15	4130	4158	4186	4214	4242	4269	4296	4323	4350	4377	4403	74	5	9	14	18	23
16	4403	4430	4456	4482	4508	4533	4559	4584	4609	4634	4659	73	4	9	13	17	21
17	4659	4684	4709	4733	4757	4781	4805	4829	4853	4876	4900	72	4	8	12	16	20
18	4900	4923	4946	4969	4992	5015	5037	5060	5082	5104	5126	71	4	8	11	15	19
19	5126	5148	5170	5192	5213	5235	5256	5278	5299	5320	5341	70	4	7	11	14	18
20	5341	5361	5382	5402	5423	5443	5463	5484	5504	5523	5543	69	3	7	10	14	17
21	5543	5563	5583	5602	5621	5641	5660	5679	5698	5717	5736	68	3	6	10	13	16
22	5736	5754	5773	5792	5810	5828	5847	5865	5883	5901	5919	67	3	6	9	12	15
23	5919	5937	5954	5972	5990	6007	6024	6042	6059	6076	6093	66	3	6	9	12	15
24	6093	6110	6127	6144	6161	6177	6194	6210	6227	6243	6259	65	3	6	8	11	14
25	6259	6276	6292	6308	6324	6340	6356	6371	6387	6403	6418	64	3	5	8	11	13
26	6418	6434	6449	6465	6480	6495	6510	6526	6541	6556	6570	63	3	5	8	10	13
27	6570	6585	6600	6615	6629	6644	6659	6673	6687	6702	6716	62	2	5	7	10	12
28	6716	6730	6744	6759	6773	6787	6801	6814	6828	6842	6856	61	2	5	7	9	12
29	6856	6869	6883	6896	6910	6923	6937	6950	6963	6977	6990	60	2	4	7	9	11
30	6990	7003	7016	7029	7042	7055	7068	7080	7093	7106	7118	59	2	4	6	9	11
31	7118	7131	7144	7156	7168	7181	7193	7205	7218	7230	7242	58	2	4	6	8	10
32	7242	7254	7266	7278	7290	7302	7314	7326	7338	7349	7361	57	2	4	6	8	10
33	7361	7373	7384	7396	7407	7419	7430	7442	7453	7464	7476	56	2	4	6	8	10
34	7476	7487	7498	7509	7520	7531	7542	7553	7564	7575	7586	55	2	4	6	7	9
35	7586	7597	7607	7618	7629	7640	7650	7661	7671	7682	7692	54	2	4	5	7	9
36	7692	7703	7713	7723	7734	7744	7754	7764	7774	7785	7795	53	2	3	5	7	9
37	7795	7805	7815	7825	7835	7844	7854	7864	7874	7884	7893	52	2	3	5	7	8
38	7893	7903	7913	7922	7932	7941	7951	7960	7970	7979	7989	51	2	3	5	6	8
39	7989	7998	8007	8017	8026	8035	8044	8053	8063	8072	8081	50	2	3	5	6	8
40	8081	8090	8099	8108	8117	8125	8134	8143	8152	8161	8169	49	1	3	4	6	7
41	8169	8178	8187	8195	8204	8213	8221	8230	8238	8247	8255	48	1	3	4	6	7
42	8255	8264	8272	8280	8289	8297	8305	8313	8322	8330	8338	47	1	3	4	6	7
43	8338	8346	8354	8362	8370	8378	8386	8394	8402	8410	8418	46	1	3	4	5	7
44	8418	8426	8433	8441	8449	8457	8464	8472	8480	8487	8495	45	1	3	4	5	6
		,9	,8	,7	,6	,5	,4	,3	,2	,1	,0	°					
	60'	54'	48'	42'	36'	30'	24'	18'	12'	6'	0'		-1'	-2'	-3'	-4'	-5'

KOOSINUSE LOGARITMID

Jäme kiri osutab, et täisosa on järgmises reas.

	0'	6'	12'	18'	24'	30'	36'	42'	48'	54'	60'		1'	2'	3'	4'	5'
°	,0	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9							
45	1,8495	8502	8510	8517	8525	8532	8540	8547	8555	8562	8569	44	1	2	4	5	6
46	8569	8577	8584	8591	8598	8606	8613	8620	8627	8634	8641	43	1	2	4	5	6
47	8641	8648	8655	8662	8669	8676	8683	8690	8697	8704	8711	42	1	2	3	5	6
48	8711	8718	8724	8731	8738	8745	8751	8758	8765	8771	8778	41	1	2	3	4	6
49	8778	8784	8791	8797	8804	8810	8817	8823	8830	8836	8843	40	1	2	3	4	5
50	8843	8849	8855	8862	8868	8874	8880	8887	8893	8899	8905	39	1	2	3	4	5
51	8905	8911	8917	8923	8929	8935	8941	8947	8953	8959	8965	38	1	2	3	4	5
52	8965	8971	8977	8983	8989	8995	9000	9006	9012	9018	9023	37	1	2	3	4	5
53	9023	9029	9035	9041	9046	9052	9057	9063	9069	9074	9080	36	1	2	3	4	5
54	9080	9085	9091	9096	9101	9107	9112	9118	9123	9128	9134	35	1	2	3	4	5
55	9134	9139	9144	9149	9155	9160	9165	9170	9175	9181	9186	34	1	2	3	3	4
56	9186	9191	9196	9201	9206	9211	9216	9221	9226	9231	9236	33	1	2	3	3	4
57	9236	9241	9246	9251	9255	9260	9265	9270	9275	9279	9284	32	1	2	2	3	4
58	9284	9289	9294	9298	9303	9308	9312	9317	9322	9326	9331	31	1	2	2	3	4
59	9331	9335	9340	9344	9349	9353	9358	9362	9367	9371	9375	30	1	1	2	3	4
60	9375	9380	9384	9388	9393	9397	9401	9406	9410	9414	9418	29	1	1	2	3	4
61	9418	9422	9427	9431	9435	9439	9443	9447	9451	9455	9459	28	1	1	2	3	3
62	9459	9463	9467	9471	9475	9479	9483	9487	9491	9495	9499	27	1	1	2	3	3
63	9499	9503	9506	9510	9514	9518	9522	9525	9529	9533	9537	26	1	1	2	3	3
64	9537	9540	9544	9548	9551	9555	9558	9562	9566	9569	9573	25	1	1	2	2	3
65	9573	9576	9580	9583	9587	9590	9594	9597	9601	9604	9607	24	1	1	2	2	3
66	9607	9611	9614	9617	9621	9624	9627	9631	9634	9637	9640	23	1	1	2	2	3
67	9640	9643	9647	9650	9653	9656	9659	9662	9666	9669	9672	22	1	1	2	2	3
68	9672	9675	9678	9681	9684	9687	9690	9693	9696	9699	9702	21	0	1	1	2	2
69	9702	9704	9707	9710	9713	9716	9719	9722	9724	9727	9730	20	0	1	1	2	2
70	9730	9733	9735	9738	9741	9743	9746	9749	9751	9754	9757	19	0	1	1	2	2
71	9757	9759	9762	9764	9767	9770	9772	9775	9777	9780	9782	18	0	1	1	2	2
72	9782	9785	9787	9789	9792	9794	9797	9799	9801	9804	9806	17	0	1	1	2	2
73	9806	9808	9811	9813	9815	9817	9820	9822	9824	9826	9828	16	0	1	1	2	2
74	9828	9831	9833	9835	9837	9839	9841	9843	9845	9847	9849	15	0	1	1	1	2
75	9849	9851	9853	9855	9857	9859	9861	9863	9865	9867	9869	14	0	1	1	1	2
76	9869	9871	9873	9875	9876	9878	9880	9882	9884	9885	9887	13	0	1	1	1	2
77	9887	9889	9891	9892	9894	9896	9897	9899	9901	9902	9904	12	0	1	1	1	1
78	9904	9906	9907	9909	9910	9912	9913	9915	9916	9918	9919	11	0	1	1	1	1
79	9919	9921	9922	9924	9925	9927	9928	9929	9931	9932	9934	10	0	0	1	1	1
80	9934	9935	9936	9937	9939	9940	9941	9943	9944	9945	9946	9	0	0	1	1	1
81	9946	9947	9949	9950	9951	9952	9953	9954	9955	9956	9958	8	0	0	1	1	1
82	9958	9959	9960	9961	9962	9963	9964	9965	9966	9967	9968	7	0	0	0	1	1
83	9968	9968	9969	9970	9971	9972	9973	9974	9975	9975	9976	6					
84	9976	9977	9978	9978	9979	9980	9981	9981	9982	9983	9983	5					
85	9983	9984	9985	9985	9986	9987	9987	9988	9988	9989	9989	4					
86	9989	9990	9990	9991	9991	9992	9992	9993	9993	9994	9994	3					
87	9994	9994	9995	9995	9996	9996	9996	9996	9997	9997	9997	2					
88	9997	9998	9998	9998	9998	9999	9999	9999	9999	9999	9999	1					
89	9999	9999	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0					
		,9	,8	,7	,6	,5	,4	,3	,2	,1	,0	°					
	60'	54'	48'	42'	36'	30'	24'	18'	12'	6'	0'		-1'	-2'	-3'	-4'	-5'

TANGENSI LOGARITMID

	0'	6'	12'	18'	24'	30'	36'	42'	48'	54'	60'		1'	2'	3'	4'	5'
°	,0	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9							
0	—∞	3,2419	5429	7190	8439	9409	0200	0870	1450	1962	2419	89					
1	2,2419	2833	3211	3559	3881	4181	4461	4725	4973	5208	5431	88					
2	5431	5643	5845	6038	6223	6401	6571	6736	6894	7046	7194	87					
3	7194	7337	7475	7609	7739	7865	7988	8107	8223	8336	8446	86					
4	8446	8554	8659	8762	8862	8960	9056	9150	9241	9331	9420	85					
5	9420	9506	9591	9674	9756	9836	9915	9992	0068	0143	0216	84					
6	1,0216	0289	0360	0430	0499	0567	0633	0699	0764	0828	0891	83					
7	0891	0954	1015	1076	1135	1194	1252	1310	1367	1423	1478	82					
8	1478	1533	1587	1640	1693	1745	1797	1848	1898	1948	1997	81					
9	1997	2046	2094	2142	2189	2236	2282	2328	2374	2419	2463	80					
10	2463	2507	2551	2594	2637	2680	2722	2764	2805	2846	2887	79					
11	2887	2927	2967	3006	3046	3085	3123	3162	3200	3237	3275	78	6	13	19	26	32
12	3275	3312	3349	3385	3422	3458	3493	3529	3564	3599	3634	77	6	12	18	24	30
13	3634	3668	3702	3736	3770	3804	3837	3870	3903	3935	3968	76	6	11	17	22	28
14	3968	4000	4032	4064	4095	4127	4158	4189	4220	4250	4281	75	5	10	16	21	26
15	4281	4311	4341	4371	4400	4430	4459	4488	4517	4546	4575	74	5	10	15	20	25
16	4575	4603	4632	4660	4688	4716	4744	4771	4799	4826	4853	73	5	9	14	19	23
17	4853	4880	4907	4934	4961	4987	5014	5040	5066	5092	5118	72	4	9	13	18	22
18	5118	5143	5169	5195	5220	5245	5270	5295	5320	5345	5370	71	4	8	13	17	21
19	5370	5394	5419	5443	5467	5491	5516	5539	5563	5587	5611	70	4	8	12	16	20
20	5611	5634	5658	5681	5704	5727	5750	5773	5796	5819	5842	69	4	8	12	15	19
21	5842	5864	5887	5909	5932	5954	5976	5998	6020	6042	6064	68	4	7	11	15	19
22	6064	6086	6108	6129	6151	6172	6194	6215	6236	6257	6279	67	4	7	11	14	18
23	6279	6300	6321	6341	6362	6383	6404	6424	6445	6465	6486	66	3	7	10	14	17
24	6486	6506	6527	6547	6567	6587	6607	6627	6647	6667	6687	65	3	7	10	13	17
25	6687	6706	6726	6746	6765	6785	6804	6824	6843	6863	6882	64	3	7	10	13	16
26	6882	6901	6920	6939	6958	6977	6996	7015	7034	7053	7072	63	3	6	9	13	16
27	7072	7090	7109	7128	7146	7165	7183	7202	7220	7238	7257	62	3	6	9	12	15
28	7257	7275	7293	7311	7330	7348	7366	7384	7402	7420	7438	61	3	6	9	12	15
29	7438	7455	7473	7491	7509	7526	7544	7562	7579	7597	7614	60	3	6	9	12	15
30	7614	7632	7649	7667	7684	7701	7719	7736	7753	7771	7788	59	3	6	9	12	14
31	7788	7805	7822	7839	7856	7873	7890	7907	7924	7941	7958	58	3	6	9	11	14
32	7958	7975	7992	8008	8025	8042	8059	8075	8092	8109	8125	57	3	6	8	11	14
33	8125	8142	8158	8175	8191	8208	8224	8241	8257	8274	8290	56	3	5	8	11	14
34	8290	8306	8323	8339	8355	8371	8388	8404	8420	8436	8452	55	3	5	8	11	14
35	8452	8468	8484	8501	8517	8533	8549	8565	8581	8597	8613	54	3	5	8	11	13
36	8613	8629	8644	8660	8676	8692	8708	8724	8740	8755	8771	53	3	5	8	11	13
37	8771	8787	8803	8818	8834	8850	8865	8881	8897	8912	8928	52	3	5	8	10	13
38	8928	8944	8959	8975	8990	9006	9022	9037	9053	9068	9084	51	3	5	8	10	13
39	9084	9099	9115	9130	9146	9161	9176	9192	9207	9223	9238	50	3	5	8	10	13
40	9238	9254	9269	9284	9300	9315	9330	9346	9361	9376	9392	49	3	5	8	10	13
41	9392	9407	9422	9438	9453	9468	9483	9499	9514	9529	9544	48	3	5	8	10	13
42	9544	9560	9575	9590	9605	9621	9636	9651	9666	9681	9697	47	3	5	8	10	13
43	9697	9712	9727	9742	9757	9772	9788	9803	9818	9833	9848	46	3	5	8	10	13
44	9848	9864	9879	9894	9909	9924	9939	9955	9970	9985	0000	45	3	5	8	10	13
		,9	,8	,7	,6	,5	,4	,3	,2	,1	,0	°					
	60'	54'	48'	42'	36'	30'	24'	18'	12'	6'	0'		-1'	-2'	-3'	-4'	-5'

KOOTANGENSI LOGARITMID

Jäme kiri osutab, et täisosa on järgmises reas.

TANGENSI LOGARITMID

°												1'	2'	3'	4'	5'	
	0	6'	12'	18'	24'	30'	36'	42'	48'	54'	60'						
°	,0	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9							
45	0,0000	0015	0030	0045	0061	0076	0091	0106	0121	0136	0152	44	3	5	8	10	13
46	0,0152	0167	0182	0197	0212	0228	0243	0258	0273	0288	0303	43	3	5	8	10	13
47	0,0303	0319	0334	0349	0364	0379	0395	0410	0425	0440	0456	42	3	5	8	10	13
48	0,0456	0471	0486	0501	0517	0532	0547	0562	0578	0593	0608	41	3	5	8	10	13
49	0,0608	0624	0639	0654	0670	0685	0700	0716	0731	0746	0762	40	3	5	8	10	13
50	0,0762	0777	0793	0808	0824	0839	0854	0870	0885	0901	0916	39	3	5	8	10	13
51	0,0916	0932	0947	0963	0978	0994	1010	1025	1041	1056	1072	38	3	5	8	10	13
52	0,1072	1088	1103	1119	1135	1150	1166	1182	1197	1213	1229	37	3	5	8	10	13
53	0,1229	1245	1260	1276	1292	1308	1324	1340	1356	1371	1387	36	3	5	8	11	13
54	0,1387	1403	1419	1435	1451	1467	1483	1499	1516	1532	1548	35	3	5	8	11	13
55	0,1548	1564	1580	1596	1612	1629	1645	1661	1677	1694	1710	34	3	5	8	11	14
56	0,1710	1726	1743	1759	1776	1792	1809	1825	1842	1858	1875	33	3	5	8	11	14
57	0,1875	1891	1908	1925	1941	1958	1975	1992	2008	2025	2042	32	3	6	8	11	14
58	0,2042	2059	2076	2093	2110	2127	2144	2161	2178	2195	2212	31	3	6	9	11	14
59	0,2212	2229	2247	2264	2281	2299	2316	2333	2351	2368	2386	30	3	6	9	12	14
60	0,2386	2403	2421	2438	2456	2474	2491	2509	2527	2545	2562	29	3	6	9	12	15
61	0,2562	2580	2598	2616	2634	2652	2670	2689	2707	2725	2743	28	3	6	9	12	15
62	0,2743	2762	2780	2798	2817	2835	2854	2872	2891	2910	2928	27	3	6	9	12	15
63	0,2928	2947	2966	2985	3004	3023	3042	3061	3080	3099	3118	26	3	6	9	13	16
64	0,3118	3137	3157	3176	3196	3215	3235	3254	3274	3294	3313	25	3	7	10	13	16
65	0,3313	3333	3353	3373	3393	3413	3433	3453	3473	3494	3514	24	3	7	10	13	17
66	0,3514	3535	3555	3576	3596	3617	3638	3659	3679	3700	3721	23	3	7	10	14	17
67	0,3721	3743	3764	3785	3806	3828	3849	3871	3892	3914	3936	22	4	7	11	14	18
68	0,3936	3958	3980	4002	4024	4046	4068	4091	4113	4136	4158	21	4	7	11	15	19
69	0,4158	4181	4204	4227	4250	4273	4296	4319	4342	4366	4389	20	4	8	12	15	19
70	0,4389	4413	4437	4461	4484	4509	4533	4557	4581	4606	4630	19	4	8	12	16	20
71	0,4630	4655	4680	4705	4730	4755	4780	4805	4831	4857	4882	18	4	8	13	17	21
72	0,4882	4908	4934	4960	4986	5013	5039	5066	5093	5120	5147	17	4	9	13	18	22
73	0,5147	5174	5201	5229	5256	5284	5312	5340	5368	5397	5425	16	5	9	14	19	23
74	0,5425	5454	5483	5512	5541	5570	5600	5629	5659	5689	5719	15	5	10	15	20	25
75	0,5719	5750	5780	5811	5842	5873	5905	5936	5968	6000	6032	14	5	10	16	21	26
76	0,6032	6065	6097	6130	6163	6196	6230	6264	6298	6332	6366	13	6	11	17	22	28
77	0,6366	6401	6436	6471	6507	6542	6578	6615	6651	6688	6725	12	6	12	18	24	30
78	0,6725	6763	6800	6838	6877	6915	6954	6994	7033	7073	7113	11	6	13	19	26	32
79	0,7113	7154	7195	7236	7278	7320	7363	7406	7449	7493	7537	10					
80	0,7537	7581	7626	7672	7718	7764	7811	7858	7906	7954	8003	9					
81	0,8003	8052	8102	8152	8203	8255	8307	8360	8413	8467	8522	8					
82	0,8522	8577	8633	8690	8748	8806	8865	8924	8985	9046	9109	7					
83	0,9109	9172	9236	9301	9367	9433	9501	9570	9640	9711	9784	6					
84	0,9784	9857	9932	0008	0085	0164	0244	0326	0409	0494	0580	5					
85	1,0580	0669	0759	0850	0944	1040	1138	1238	1341	1446	1554	4					
86	1,1554	1664	1777	1893	2012	2135	2261	2391	2525	2663	2806	3					
87	1,2806	2954	3106	3264	3429	3599	3777	3962	4155	4357	4569	2					
88	1,4569	4792	5027	5275	5539	5819	6119	6441	6789	7167	7581	1					
89	1,7581	8038	8550	9130	9800	2,059	2,156	2,281	2,457	2,758	∞	0					
		,9	,8	,7	,6	,5	,4	,3	,2	,1	,0	°					
	60'	54'	48'	42'	36'	30'	24'	18'	12'	6'	0'		-1'	-2'	-3'	-4'	-5'

KOOTANGENSI LOGARITMID

Jäme kiri osutab,
et täisosa on
järgmises reas.

Välkete nurkade suurus sekundites

	0'	6'	12'	18'	24'	30'	36'	42'	48'	54'	1'	2'	3'	4'	5'
0°	0	360	720	1080	1440	1800	2160	2520	2880	3240	60	120	180	240	300
1°	3600	3960	4320	4680	5040	5400	5760	6120	6480	6840	60	120	180	240	300
2°	7200	7560	7920	8280	8640	9000	9360	9720	10080	10440	60	120	180	240	300

Välkete nurkade siinuste ja tangensite logaritmid

1. Kui $0^\circ < \alpha < 3^\circ$, siis võib log sin α ja log tan α määramiseks kasutada valemeid:

$$\log \sin \alpha = \log A + S,$$

$$\log \tan \alpha = \log A + T,$$

kus A on nurga α suurus sekundites ja S ning T on järgneva tabeliga määratud arvud.

A		S	log sin α	A		T	log tan α
0 kuni	3823	$\bar{6},6856$	$-\infty$ kuni $\bar{2},2680$	0 kuni	4699	$\bar{6},6856$	$-\infty$ kuni $\bar{2},3577$
3824	" 8565	$\bar{6},6855$	$\bar{2},2681$ " $\bar{2},6182$	4700	" 7173	$\bar{6},6857$	$\bar{2},3578$ " $\bar{2},5415$
8566	" 10800	$\bar{6},6854$	$\bar{2},6182$ " $\bar{2},7188$	7174	" 8990	$\bar{6},6858$	$\bar{2},5415$ " $\bar{2},6396$
				8991	" 10497	$\bar{6},6859$	$\bar{2},6397$ " $\bar{2},7070$
				10498	" 10800	$\bar{6},6860$	$\bar{2},7071$ " $\bar{2},7194$

Näide: $\log \sin 1^\circ 16' = \log \sin 4560'' = \log 4560 + S = 3,6590 + \bar{6},6855 = \bar{2},3445$.

$\log \tan 2^\circ 03' 23'' = \log \tan 7403'' = \log 7403 + T = 3,8694 + \bar{6},6858 = \bar{2},5552$.

2. Kui $-\infty < \log \sin \alpha < \bar{2},7188$ ja $-\infty < \log \tan \alpha < \bar{2},7194$, siis võib α määramiseks kasutada valemeid:

$$\log A = \log \sin \alpha - S,$$

$$\log A = \log \tan \alpha - T.$$

Näide: Kui $\log \sin \alpha = \bar{2},6500$, siis $\log A = \bar{2},6500 - \bar{6},6854 = 3,9646$, $A = 9217$ ja $\alpha = 2^\circ 33' 37''$.

3. $\log \cos 89^\circ 14' = \log \sin 0^\circ 46' = \log 2760 + S = 3,4409 + \bar{6},6856 = \bar{2},1265$.

$\log \cot 87^\circ 50' = \log \tan 2^\circ 10' = \log 7800 + T = 3,8921 + \bar{6},6858 = \bar{2},5779$.

Nurga suurus radiaanides

°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,0000	0175	0349	0524	0698	0873	1047	1222	1396	1571
10	0,1745	1920	2094	2269	2443	2618	2793	2967	3142	3316
20	0,3491	3665	3840	4014	4189	4363	4538	4712	4887	5061
30	0,5236	5411	5585	5760	5934	6109	6283	6458	6632	6807
40	0,6981	7156	7330	7505	7679	7854	8029	8203	8378	8552
50	0,8727	8901	9076	9250	9425	9599	9774	9948	0123	0297
60	1,0472	0647	0821	0996	1170	1345	1519	1694	1868	2043
70	1,2217	2392	2566	2741	2915	3090	3265	3439	3614	3788
80	1,3963	4137	4312	4486	4661	4835	5010	5184	5359	5533
90	1,5708	5882	6057	6232	6406	6581	6755	6930	7104	7279

'	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,0000	0003	0006	0009	0012	0015	0017	0020	0023	0026
10	0,0029	0032	0035	0038	0041	0044	0047	0049	0052	0055
20	0,0058	0061	0064	0067	0070	0073	0076	0079	0081	0084
30	0,0087	0090	0093	0096	0099	0102	0105	0108	0111	0113
40	0,0116	0119	0122	0125	0128	0131	0134	0137	0140	0143
50	0,0145	0148	0151	0154	0157	0160	0163	0166	0169	0172

'	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,0000°	0167°	0333°	0500°	0667°	0833°	1000°	1167°	1333°	1500°
10	0,1667°	1833°	2000°	2167°	2333°	0250°	2667°	2833°	3000°	3167°
20	0,3333°	3500°	3667°	3833°	4000°	4167°	4333°	4500°	4667°	4833°
30	0,5000°	5167°	5333°	5500°	5667°	5833°	6000°	6167°	6333°	6500°
40	0,6667°	6833°	7000°	7167°	7333°	7500°	7667°	7833°	8000°	8167°
50	0,8333°	8500°	8667°	8833°	9000°	9167°	9333°	9500°	9667°	9833°

"	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,0000°	0003°	0006°	0008°	0011°	0014°	0017°	0019°	0022°	0025°
10	0,0028°	0031°	0033°	0036°	0039°	0042°	0044°	0047°	0050°	0053°
20	0,0056°	0058°	0061°	0064°	0067°	0069°	0072°	0075°	0078°	0081°
30	0,0083°	0086°	0089°	0092°	0094°	0097°	0100°	0103°	0106°	0108°
40	0,0111°	0114°	0117°	0119°	0122°	0125°	0128°	0131°	0133°	0136°
50	0,0139°	0142°	0144°	0147°	0150°	0153°	0156°	0158°	0161°	0164°

Mõõduühikute võrdlusi

Pikkuseühikuid

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1 toll = 2,540 cm | 1 cm = 0,3937 tolli |
| 1 jalg = 12 tolli = 0,3048 m | 1 m = 3,281 jalga |
| 1 jard = 3 jalga = 0,9144 m | 1 m = 1,094 jardi |
| 1 miil (inglise) = 1760 jardi = 1,609 km | 1 km = 0,6214 inglise miili |
| 1 meremiil = 1,852 km | 1 km = 0,5400 meremiili |

Pindalaühikuid

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 ruuttoll = 6,452 cm ² | 1 cm ² = 0,1550 ruuttolli |
| 1 ruutjalg = 144 ruuttolli = 929,0 cm ² | 1 m ² = 10,76 ruutjalga |
| 1 ruutjard = 9 ruutjalga = 0,8361 m ² | 1 m ² = 1,196 ruutjardi |
| 1 aakr = 4840 ruutjardi = 0,4047 ha | 1 ha = 2,471 aakrit |
| 1 ruutmiil = 640 aakrit = 2,590 km ² | 1 km ² = 0,3861 ruutmiili |

Ruumalaühikuid

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 kuuptoll = 16,39 cm ³ | 1 dm ³ = 61,02 kuuptolli |
| 1 kuupjalg = 1728 kuuptolli = 28,32 dm ³ | 1 m ³ = 35,31 kuupjalga |
| 1 kuupjard = 27 kuupjalga = 0,7646 m ³ | 1 m ³ = 1,308 kuupjardi |
| 1 kvart = 1,136 l | 1 l = 0,8799 kvarti |
| 1 gallon = 4 kvarti = 4,546 l | 1 l = 0,2200 gallonit |
| 1 bušsel = 8 gallonit = 36,37 l | 1 hl = 2,750 bušselit |
| 1 kvarter = 8 bušselit = 2,909 hl | 1 hl = 0,3437 kvarteri |

Kaaluühikuid

- | | |
|---|----------------------------|
| 1 inglise kaubaunts = 28,35 g | 1 kg = 35,27 untsi |
| 1 inglise kaubanael = 16 untsi = 453,6 g | 1 kg = 2,205 naela |
| 1 inglise tsentner = 112 naela = 50,80 kg | 1 t = 19,68 tsentnerit |
| 1 inglise tonn = 20 tsentnerit = 1,016 t | 1 t = 0,9842 inglise tonni |

Mitmesuguseid ühikuid

- | | |
|--|---|
| 1 sõlm = 1 meremiil tunnis = 1,852 km tunnis; | 1 $\frac{\text{km}}{\text{tund}}$ = 0,5400 sõlme. |
| 1 atmosfäär = 1,033 $\frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}$; | 1 tehniline atmosfäär = 1 $\frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}$ |
| 1 hobusejõud = 0,7360 kilovatti = 75 $\frac{\text{kgm}}{\text{sek}}$ | |
| 1 kilovatt = 1,361 hobusejõudu = 102 $\frac{\text{kgm}}{\text{sek}}$ | |

PÖÖRDARVUD

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789
1,0	1,0000	0,9901	0,9804	0,9709	0,9615	0,9524	0,9434	0,9346	0,9259	0,9174			
1,1	0,9091	0,9009	0,8929	0,8850	0,8772	0,8696	0,8621	0,8547	0,8475	0,8403			
1,2	0,8333	0,8264	0,8197	0,8130	0,8065	0,8000	0,7937	0,7874	0,7813	0,7752			
1,3	0,7692	0,7634	0,7576	0,7519	0,7463	0,7407	0,7353	0,7299	0,7246	0,7194			
1,4	0,7143	0,7092	0,7042	0,6993	0,6944	0,6897	0,6849	0,6803	0,6757	0,6711			
1,5	0,6667	0,6623	0,6579	0,6536	0,6494	0,6452	0,6410	0,6369	0,6329	0,6289			
1,6	0,6250	0,6211	0,6173	0,6135	0,6098	0,6061	0,6024	0,5988	0,5952	0,5917			
1,7	0,5882	0,5848	0,5814	0,5780	0,5747	0,5714	0,5682	0,5650	0,5618	0,5587			
1,8	0,5556	0,5525	0,5495	0,5464	0,5435	0,5405	0,5376	0,5348	0,5319	0,5291	3 6 9	12 15 18	20 23 26
1,9	0,5263	0,5236	0,5208	0,5181	0,5155	0,5128	0,5102	0,5076	0,5051	0,5025	3 5 8	11 13 16	18 21 24
2,0	0,5000	0,4975	0,4950	0,4926	0,4902	0,4878	0,4854	0,4831	0,4808	0,4785	2 5 7	10 12 14	17 19 21
2,1	0,4762	0,4739	0,4717	0,4695	0,4673	0,4651	0,4630	0,4608	0,4587	0,4566	2 4 6	9 11 13	15 17 19
2,2	0,4545	0,4525	0,4505	0,4484	0,4464	0,4444	0,4425	0,4405	0,4386	0,4367	2 4 6	8 10 12	14 16 18
2,3	0,4348	0,4329	0,4310	0,4292	0,4274	0,4255	0,4237	0,4219	0,4202	0,4184	2 4 5	7 9 11	13 14 16
2,4	0,4167	0,4149	0,4132	0,4115	0,4098	0,4082	0,4065	0,4049	0,4032	0,4016	2 3 5	7 8 10	12 13 15
2,5	0,4000	0,3984	0,3968	0,3953	0,3937	0,3922	0,3906	0,3891	0,3876	0,3861	2 3 5	6 8 9	11 12 14
2,6	0,3846	0,3831	0,3817	0,3802	0,3788	0,3774	0,3759	0,3745	0,3731	0,3717	1 3 4	5 7 8	10 11 13
2,7	0,3704	0,3690	0,3676	0,3663	0,3650	0,3636	0,3623	0,3610	0,3597	0,3584	1 3 4	5 7 8	9 11 12
2,8	0,3571	0,3559	0,3546	0,3534	0,3521	0,3509	0,3497	0,3484	0,3472	0,3460	1 2 4	5 6 7	9 10 11
2,9	0,3448	0,3436	0,3425	0,3413	0,3401	0,3390	0,3378	0,3367	0,3356	0,3344	1 2 3	5 6 7	8 9 10
3,0	0,3333	0,3322	0,3311	0,3300	0,3289	0,3279	0,3268	0,3257	0,3247	0,3236	1 2 3	4 5 6	7 9 10
3,1	0,3226	0,3215	0,3205	0,3195	0,3185	0,3175	0,3165	0,3155	0,3145	0,3135	1 2 3	4 5 6	7 8 9
3,2	0,3125	0,3115	0,3106	0,3096	0,3086	0,3077	0,3067	0,3058	0,3049	0,3040	1 2 3	4 5 6	7 8 9
3,3	0,3030	0,3021	0,3012	0,3003	0,2994	0,2985	0,2976	0,2967	0,2959	0,2950	1 2 3	4 4 5	6 7 8
3,4	0,2941	0,2933	0,2924	0,2915	0,2907	0,2899	0,2890	0,2882	0,2874	0,2865	1 2 3	3 4 5	6 7 8
3,5	0,2857	0,2849	0,2841	0,2833	0,2825	0,2817	0,2809	0,2801	0,2793	0,2786	1 2 2	3 4 5	6 6 7
3,6	0,2778	0,2770	0,2762	0,2755	0,2747	0,2740	0,2732	0,2725	0,2717	0,2710	1 2 2	3 4 5	5 6 7
3,7	0,2703	0,2695	0,2688	0,2681	0,2674	0,2667	0,2660	0,2653	0,2646	0,2639	1 1 2	3 4 4	5 6 6
3,8	0,2632	0,2625	0,2618	0,2611	0,2604	0,2597	0,2591	0,2584	0,2577	0,2571	1 1 2	3 3 4	5 5 6
3,9	0,2564	0,2558	0,2551	0,2545	0,2538	0,2532	0,2525	0,2519	0,2513	0,2506	1 1 2	3 3 4	4 5 6
4,0	0,2500	0,2494	0,2488	0,2481	0,2475	0,2469	0,2463	0,2457	0,2451	0,2445	1 1 2	2 3 4	4 5 5
4,1	0,2439	0,2433	0,2427	0,2421	0,2415	0,2410	0,2404	0,2398	0,2392	0,2387	1 1 2	2 3 3	4 5 5
4,2	0,2381	0,2375	0,2370	0,2364	0,2358	0,2353	0,2347	0,2342	0,2336	0,2331	1 1 2	2 3 3	4 4 5
4,3	0,2326	0,2320	0,2315	0,2309	0,2304	0,2299	0,2294	0,2288	0,2283	0,2278	1 1 2	2 3 3	4 4 5
4,4	0,2273	0,2268	0,2262	0,2257	0,2252	0,2247	0,2242	0,2237	0,2232	0,2227	1 1 2	2 3 3	4 4 5
4,5	0,2222	0,2217	0,2212	0,2208	0,2203	0,2198	0,2193	0,2188	0,2183	0,2179	0 1 1	2 2 3	3 4 4
4,6	0,2174	0,2169	0,2165	0,2160	0,2155	0,2151	0,2146	0,2141	0,2137	0,2132	0 1 1	2 2 3	3 4 4
4,7	0,2128	0,2123	0,2119	0,2114	0,2110	0,2105	0,2101	0,2096	0,2092	0,2088	0 1 1	2 2 3	3 4 4
4,8	0,2083	0,2079	0,2075	0,2070	0,2066	0,2062	0,2058	0,2053	0,2049	0,2045	0 1 1	2 2 3	3 4 4
4,9	0,2041	0,2037	0,2033	0,2028	0,2024	0,2020	0,2016	0,2012	0,2008	0,2004	0 1 1	2 2 2	3 3 4
5,0	0,2000	0,1996	0,1992	0,1988	0,1984	0,1980	0,1976	0,1972	0,1969	0,1965	0 1 1	2 2 2	3 3 4
5,1	0,1961	0,1957	0,1953	0,1949	0,1946	0,1942	0,1938	0,1934	0,1931	0,1927	0 1 1	2 2 2	3 3 3
5,2	0,1923	0,1919	0,1916	0,1912	0,1908	0,1905	0,1901	0,1898	0,1894	0,1890	0 1 1	1 2 2	3 3 3
5,3	0,1887	0,1883	0,1880	0,1876	0,1873	0,1869	0,1866	0,1862	0,1859	0,1855	0 1 1	1 2 2	3 3 3
5,4	0,1852	0,1848	0,1845	0,1842	0,1838	0,1835	0,1832	0,1828	0,1825	0,1821	0 1 1	1 2 2	2 3 3
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789
5,5	0,1818	0,1815	0,1812	0,1808	0,1805	0,1802	0,1799	0,1795	0,1792	0,1789	0 I I	I 2 2	2 3 3
5,6	0,1786	0,1783	0,1779	0,1776	0,1773	0,1770	0,1767	0,1764	0,1761	0,1757	0 I I	I 2 2	2 3 3
5,7	0,1754	0,1751	0,1748	0,1745	0,1742	0,1739	0,1736	0,1733	0,1730	0,1727	0 I I	I I 2	2 2 3
5,8	0,1724	0,1721	0,1718	0,1715	0,1712	0,1709	0,1706	0,1704	0,1701	0,1698	0 I I	I I 2	2 2 3
5,9	0,1695	0,1692	0,1689	0,1686	0,1684	0,1681	0,1678	0,1675	0,1672	0,1669	0 I I	I I 2	2 2 3
6,0	0,1667	0,1664	0,1661	0,1658	0,1656	0,1653	0,1650	0,1647	0,1645	0,1642	0 I I	I I 2	2 2 3
6,1	0,1639	0,1637	0,1634	0,1631	0,1629	0,1626	0,1623	0,1621	0,1618	0,1616	0 I I	I I 2	2 2 2
6,2	0,1613	0,1610	0,1608	0,1605	0,1603	0,1600	0,1597	0,1595	0,1592	0,1590	0 I I	I I 2	2 2 2
6,3	0,1587	0,1585	0,1582	0,1580	0,1577	0,1575	0,1572	0,1570	0,1567	0,1565	0 0 I	I I I	2 2 2
6,4	0,1563	0,1560	0,1558	0,1555	0,1553	0,1550	0,1548	0,1546	0,1543	0,1541	0 0 I	I I I	2 2 2
6,5	0,1538	0,1536	0,1534	0,1531	0,1529	0,1527	0,1524	0,1522	0,1520	0,1517	0 0 I	I I I	2 2 2
6,6	0,1515	0,1513	0,1511	0,1508	0,1506	0,1504	0,1502	0,1499	0,1497	0,1495	0 0 I	I I I	2 2 2
6,7	0,1493	0,1490	0,1488	0,1486	0,1484	0,1481	0,1479	0,1477	0,1475	0,1473	0 0 I	I I I	2 2 2
6,8	0,1471	0,1468	0,1466	0,1464	0,1462	0,1460	0,1458	0,1456	0,1453	0,1451	0 0 I	I I I	2 2 2
6,9	0,1449	0,1447	0,1445	0,1443	0,1441	0,1439	0,1437	0,1435	0,1433	0,1431	0 0 I	I I I	2 2 2
7,0	0,1429	0,1427	0,1425	0,1422	0,1420	0,1418	0,1416	0,1414	0,1412	0,1410	0 0 I	I I I	I 2 2
7,1	0,1408	0,1406	0,1404	0,1403	0,1401	0,1399	0,1397	0,1395	0,1393	0,1391	0 0 I	I I I	I 2 2
7,2	0,1389	0,1387	0,1385	0,1383	0,1381	0,1379	0,1377	0,1376	0,1374	0,1372	0 0 I	I I I	I 2 2
7,3	0,1370	0,1368	0,1366	0,1364	0,1362	0,1361	0,1359	0,1357	0,1355	0,1353	0 0 I	I I I	I 2 2
7,4	0,1351	0,1350	0,1348	0,1346	0,1344	0,1342	0,1340	0,1339	0,1337	0,1335	0 0 I	I I I	I I 2
7,5	0,1333	0,1332	0,1330	0,1328	0,1326	0,1325	0,1323	0,1321	0,1319	0,1318	0 0 I	I I I	I I 2
7,6	0,1316	0,1314	0,1312	0,1311	0,1309	0,1307	0,1305	0,1304	0,1302	0,1300	0 0 I	I I I	I I 2
7,7	0,1299	0,1297	0,1295	0,1294	0,1292	0,1290	0,1289	0,1287	0,1285	0,1284	0 0 0	I I I	I I I
7,8	0,1282	0,1280	0,1279	0,1277	0,1276	0,1274	0,1272	0,1271	0,1269	0,1267	0 0 0	I I I	I I I
7,9	0,1266	0,1264	0,1263	0,1261	0,1259	0,1258	0,1256	0,1255	0,1253	0,1252	0 0 0	I I I	I I I
8,0	0,1250	0,1248	0,1247	0,1245	0,1244	0,1242	0,1241	0,1239	0,1238	0,1236	0 0 0	I I I	I I I
8,1	0,1235	0,1233	0,1232	0,1230	0,1229	0,1227	0,1225	0,1224	0,1222	0,1221	0 0 0	I I I	I I I
8,2	0,1220	0,1218	0,1217	0,1215	0,1214	0,1212	0,1211	0,1209	0,1208	0,1206	0 0 0	I I I	I I I
8,3	0,1205	0,1203	0,1202	0,1200	0,1199	0,1198	0,1196	0,1195	0,1193	0,1192	0 0 0	I I I	I I I
8,4	0,1190	0,1189	0,1188	0,1186	0,1185	0,1183	0,1182	0,1181	0,1179	0,1178	0 0 0	I I I	I I I
8,5	0,1176	0,1175	0,1174	0,1172	0,1171	0,1170	0,1168	0,1167	0,1166	0,1164	0 0 0	I I I	I I I
8,6	0,1163	0,1161	0,1160	0,1159	0,1157	0,1156	0,1155	0,1153	0,1152	0,1151	0 0 0	I I I	I I I
8,7	0,1149	0,1148	0,1147	0,1145	0,1144	0,1143	0,1142	0,1140	0,1139	0,1138	0 0 0	I I I	I I I
8,8	0,1136	0,1135	0,1134	0,1133	0,1131	0,1130	0,1129	0,1127	0,1126	0,1125	0 0 0	I I I	I I I
8,9	0,1124	0,1122	0,1121	0,1120	0,1119	0,1117	0,1116	0,1115	0,1114	0,1112	0 0 0	I I I	I I I
9,0	0,1111	0,1110	0,1109	0,1107	0,1106	0,1105	0,1104	0,1103	0,1101	0,1100	0 0 0	I I I	I I I
9,1	0,1099	0,1098	0,1096	0,1095	0,1094	0,1093	0,1092	0,1091	0,1089	0,1088	0 0 0	0 I I	I I I
9,2	0,1087	0,1086	0,1085	0,1083	0,1082	0,1081	0,1080	0,1079	0,1078	0,1076	0 0 0	0 I I	I I I
9,3	0,1075	0,1074	0,1073	0,1072	0,1071	0,1070	0,1068	0,1067	0,1066	0,1065	0 0 0	0 I I	I I I
9,4	0,1064	0,1063	0,1062	0,1060	0,1059	0,1058	0,1057	0,1056	0,1055	0,1054	0 0 0	0 I I	I I I
9,5	0,1053	0,1052	0,1050	0,1049	0,1048	0,1047	0,1046	0,1045	0,1044	0,1043	0 0 0	0 I I	I I I
9,6	0,1042	0,1041	0,1040	0,1038	0,1037	0,1036	0,1035	0,1034	0,1033	0,1032	0 0 0	0 I I	I I I
9,7	0,1031	0,1030	0,1029	0,1028	0,1027	0,1026	0,1025	0,1024	0,1022	0,1021	0 0 0	0 I I	I I I
9,8	0,1020	0,1019	0,1018	0,1017	0,1016	0,1015	0,1014	0,1013	0,1012	0,1011	0 0 0	0 I I	I I I
9,9	0,1010	0,1009	0,1008	0,1007	0,1006	0,1005	0,1004	0,1003	0,1002	0,1001	0 0 0	0 0 I	I I I
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	123	456	789

Ruudud. Leida $8,3^2$. Otsitav arv leitakse rea 8,3 ja veeru 0 ristumise kohalt.

$$8,3^2 = 68,89.$$

Leida $6,42^2$. Otsitav arv leitakse rea 6,4 ja veeru 2 ristumise kohalt. $6,42^2 = 41,22$.

Leida $6,424^2$. Rea 6,4 ja paranduste veeru 4 ristumise kohalt leitakse parandus 5' mille peab lisama $6,42$ ruudu viimasele kohale $6,424$ ruudu saamiseks.

$$6,424^2 = 41,22 + 0,05 = 41,27.$$

Leida $52,3^2$. $52,3^2 = (10 \cdot 5,23)^2 = 100 \cdot 5,23^2 = 100 \cdot 27,35 = 2735$.

Leida $0,0965^2$. $0,0965^2 = \left(\frac{9,65}{100}\right)^2 = \frac{9,65^2}{10000} = \frac{93,12}{10000} = 0,009312$.

Ruutjuured. $\sqrt{7,31} = 2,704$; $\sqrt{18,67} = 4,313$ + $\frac{0,008}{\text{rida 18, par. veerg 7}} = 4,321$.

$$\sqrt{245} = \sqrt{100 \cdot 2,45} = 10 \sqrt{2,45} = 10 \cdot 1,565 = 15,65.$$

$$\sqrt{0,486} = \sqrt{\frac{48,6}{100}} = \frac{\sqrt{48,6}}{10} = \frac{6,971}{10} = 0,6971.$$

Kuubid. $6,18^3 = 236,0$; $7,063^3 = 351,9$ + $\frac{0,4}{\text{rida 7,0, par. veerg 3}} = 352,3$.

$$253^3 = (10^2 \cdot 2,53)^3 = 10^6 \cdot 2,53^3 = 10^6 \cdot 16,19 = 16190000.$$

$$0,318^3 = \left(\frac{3,18}{10}\right)^3 = \frac{3,18^3}{1000} = \frac{32,16}{1000} = 0,03216.$$

Kuupjuured. $\sqrt[3]{8,96} = 2,077$; $\sqrt[3]{34,03} = 3,240$ + $\frac{0,001}{\text{rida 34, par. veerg 3}} = 3,241$.

$$\sqrt[3]{1260} = \sqrt[3]{1000 \cdot 1,26} = 10 \sqrt[3]{1,26} = 10 \cdot 1,108 = 11,08.$$

$$\sqrt[3]{0,592} = \sqrt[3]{\frac{592}{1000}} = \frac{\sqrt[3]{592}}{10} = \frac{8,397}{10} = 0,8397.$$

Nurgafunktsioonid. $\sin 17^\circ = 0,2924$; $\sin 62^\circ 18' = 0,8854$.

$$\frac{\text{rida } 17^\circ, \text{ veerg } 0'}{\text{rida } 62^\circ, \text{ veerg } 18'}$$

$$\sin 75^\circ 26' = 0,9677 + \frac{0,0001}{\text{par. veerg } 2'} = 0,9678; \tan 28^\circ 03' = 0,5317 + \frac{0,0011}{\text{par. veerg } 3'} = 0,5328$$

$$\cos 43^\circ 31' = 0,7254 - \frac{0,0002}{\text{par. veerg } -1'} = 0,7252; \cot 35^\circ 09' = 1,4229 - \frac{0,0026}{\text{par. veerg } -3'} = 1,4203.$$

Leida α , kui $\sin \alpha = 0,4955$. Antud siinus esineb reas 29° ja veerus $42'$, järelikult $\alpha = 29^\circ 42'$.

Leida α , kui $\sin \alpha = 0,5128$. Antud siinus ei esine tabelis. Tabelis esinev arv $0,5120$ (reas 30° ja veerus $48'$) on antud siinusele lähim arv puudusega. Antud siinuse ja $0,5120$ vahe on 8 viimase koha ühikut. See parandus esineb sama rea paranduste veerus $3'$. Siis $\alpha = 30^\circ 48' + 3' = 30^\circ 51'$.

Leida α , kui $\cos \alpha = 0,6525$. Tabelis esinev arv $0,6521$ (reas 49° alt ja veerus $18'$ alt) on antud koosinusele lähim arv puudusega. Antud koosinuse ja $0,6521$ vahe on 4 viimase koha ühikut. See parandus esineb sama rea paranduste veerus $-2'$. Siis $\alpha = 49^\circ 18' - 2' = 49^\circ 16'$.

Logaritmid tabelid sarnanevad ehituselt eelmiste tabelitega ja nende kasutamine ei vaja erilisi seletusi.

Vastutav toimetaja B. Vahi. Korrektor E. Nurkse. Tehniline toimetaja H. Treumann. Laduda antud: 18. IV 1941. Trükki antud: 23. V 1941. Trüki-tähtede arv trükipoognas: 69.000. Trükipoognate arv: 2. Autori arvestus-poognate arv: 3,15. Kirjastuse arvestuspoognate arv: 3,58. Trükiarv: 5150 eksemplari. Kaust: C 5. Paber: 67 : 95 cm $\frac{1}{32}$. Trükikoja tellimise nr. 1087. MB-6207. Trükikoda: Graafikatööstus „Oktoober“, Tallinn, Tartu maantee 49.

Печатано на эстонском языке.

Калев Ратассеп. Математические таблицы. III издание. ГИЗ Педагогическая Литература, Таллин. Типография Графического Заведения „Октобер“, Таллин, улица Тарту 49.

VÖRDELIŠED OSAD

D	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1 6	2 6	3 6	4 6	5 6	D
51	5,1	10,2	15,3	20,4	25,5	30,6	35,7	40,8	45,9	8,5	17,0	25,5	34,0	42,5	51
52	5,2	10,4	15,6	20,8	26,0	31,2	36,4	41,6	46,8	8,7	17,3	26,0	34,7	43,3	52
53	5,3	10,6	15,9	21,2	26,5	31,8	37,1	42,4	47,7	8,8	17,7	26,5	35,3	44,2	53
54	5,4	10,8	16,2	21,6	27,0	32,4	37,8	43,2	48,6	9,0	18,0	27,0	36,0	45,0	54
55	5,5	11,0	16,5	22,0	27,5	33,0	38,5	44,0	49,5	9,2	18,3	27,5	36,7	45,8	55
56	5,6	11,2	16,8	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8	50,4	9,3	18,7	28,0	37,3	46,7	56
57	5,7	11,4	17,1	22,8	28,5	34,2	39,9	45,6	51,3	9,5	19,0	28,5	38,0	47,5	57
58	5,8	11,6	17,4	23,2	29,0	34,8	40,6	46,4	52,2	9,7	19,3	29,0	38,7	48,3	58
59	5,9	11,8	17,7	23,6	29,5	35,4	41,3	47,2	53,1	9,8	19,7	29,5	39,3	49,2	59
60	6,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0	54,0	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60
61	6,1	12,2	18,3	24,4	30,5	36,6	42,7	48,8	54,9	10,2	20,3	30,5	40,7	50,8	61
62	6,2	12,4	18,6	24,8	31,0	37,2	43,4	49,6	55,8	10,3	20,7	31,0	41,3	51,7	62
63	6,3	12,6	18,9	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4	56,7	10,5	21,0	31,5	42,0	52,5	63
64	6,4	12,8	19,2	25,6	32,0	38,4	44,8	51,2	57,6	10,7	21,3	32,0	42,7	53,3	64
65	6,5	13,0	19,5	26,0	32,5	39,0	45,5	52,0	58,5	10,8	21,7	32,5	43,3	54,2	65
66	6,6	13,2	19,8	26,4	33,0	39,6	46,2	52,8	59,4	11,0	22,0	33,0	44,0	55,0	66
67	6,7	13,4	20,1	26,8	33,5	40,2	46,9	53,6	60,3	11,2	22,3	33,5	44,7	55,8	67
68	6,8	13,6	20,4	27,2	34,0	40,8	47,6	54,4	61,2	11,3	22,7	34,0	45,3	56,7	68
69	6,9	13,8	20,7	27,6	34,5	41,4	48,3	55,2	62,1	11,5	23,0	34,5	46,0	57,5	69
70	7,0	14,0	21,0	28,0	35,0	42,0	49,0	56,0	63,0	11,7	23,3	35,0	46,7	58,3	70
71	7,1	14,2	21,3	28,4	35,5	42,6	49,7	56,8	63,9	11,8	23,7	35,5	47,3	59,2	71
72	7,2	14,4	21,6	28,8	36,0	43,2	50,4	57,6	64,8	12,0	24,0	36,0	48,0	60,0	72
73	7,3	14,6	21,9	29,2	36,5	43,8	51,1	58,4	65,7	12,2	24,3	36,5	48,7	60,8	73
74	7,4	14,8	22,2	29,6	37,0	44,4	51,8	59,2	66,6	12,3	24,7	37,0	49,3	61,7	74
75	7,5	15,0	22,5	30,0	37,5	45,0	52,5	60,0	67,5	12,5	25,0	37,5	50,0	62,5	75
76	7,6	15,2	22,8	30,4	38,0	45,6	53,2	60,8	68,4	12,7	25,3	38,0	50,7	63,3	76
77	7,7	15,4	23,1	30,8	38,5	46,2	53,9	61,6	69,3	12,8	25,7	38,5	51,3	64,2	77
78	7,8	15,6	23,4	31,2	39,0	46,8	54,6	62,4	70,2	13,0	26,0	39,0	52,0	65,0	78
79	7,9	15,8	23,7	31,6	39,5	47,4	55,3	63,2	71,1	13,2	26,3	39,5	52,7	65,8	79
80	8,0	16,0	24,0	32,0	40,0	48,0	56,0	64,0	72,0	13,3	26,7	40,0	53,3	66,7	80
81	8,1	16,2	24,3	32,4	40,5	48,6	56,7	64,8	72,9	13,5	27,0	40,5	54,0	67,5	81
82	8,2	16,4	24,6	32,8	41,0	49,2	57,4	65,6	73,8	13,7	27,3	41,0	54,7	68,3	82
83	8,3	16,6	24,9	33,2	41,5	49,8	58,1	66,4	74,7	13,8	27,7	41,5	55,3	69,2	83
84	8,4	16,8	25,2	33,6	42,0	50,4	58,8	67,2	75,6	14,0	28,0	42,0	56,0	70,0	84
85	8,5	17,0	25,5	34,0	42,5	51,0	59,5	68,0	76,5	14,2	28,3	42,5	56,7	70,8	85
86	8,6	17,2	25,8	34,4	43,0	51,6	60,2	68,8	77,4	14,3	28,7	43,0	57,3	71,7	86
87	8,7	17,4	26,1	34,8	43,5	52,2	60,9	69,6	78,3	14,5	29,0	43,5	58,0	72,5	87
88	8,8	17,6	26,4	35,2	44,0	52,8	61,6	70,4	79,2	14,7	29,3	44,0	58,7	73,3	88
89	8,9	17,8	26,7	35,6	44,5	53,4	62,3	71,2	80,1	14,8	29,7	44,5	59,3	74,2	89
90	9,0	18,0	27,0	36,0	45,0	54,0	63,0	72,0	81,0	15,0	30,0	45,0	60,0	75,0	90
91	9,1	18,2	27,3	36,4	45,5	54,6	63,7	72,8	81,9	15,2	30,3	45,5	60,7	75,8	91
92	9,2	18,4	27,6	36,8	46,0	55,2	64,4	73,6	82,8	15,3	30,7	46,0	61,3	76,7	92
93	9,3	18,6	27,9	37,2	46,5	55,8	65,1	74,4	83,7	15,5	31,0	46,5	62,0	77,5	93
94	9,4	18,8	28,2	37,6	47,0	56,4	65,8	75,2	84,6	15,7	31,3	47,0	62,7	78,3	94
95	9,5	19,0	28,5	38,0	47,5	57,0	66,5	76,0	85,5	15,8	31,7	47,5	63,3	79,2	95
96	9,6	19,2	28,8	38,4	48,0	57,6	67,2	76,8	86,4	16,0	32,0	48,0	64,0	80,0	96
97	9,7	19,4	29,1	38,8	48,5	58,2	67,9	77,6	87,3	16,2	32,3	48,5	64,7	80,8	97
98	9,8	19,6	29,4	39,2	49,0	58,8	68,6	78,4	88,2	16,3	32,7	49,0	65,3	81,7	98
99	9,9	19,8	29,7	39,6	49,5	59,4	69,3	79,2	89,1	16,5	33,0	49,5	66,0	82,5	99
100	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	16,7	33,3	50,0	66,7	83,3	100
D	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1 6	2 6	3 6	4 6	5 6	D

Rbl. 1.75

A-12