

multiplication

12	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
11	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
10	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
9	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
8	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
7	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
6	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
5	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
4	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
3	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

addition

12	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
11	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
10	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
9	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
7	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

difference

12	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
11	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1
10	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2
9	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3
8	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4
7	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5
6	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6
5	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7
4	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8
3	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

division

12	4	3	$\frac{12}{5}$	2	$\frac{12}{7}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{12}{11}$	1
11	$\frac{11}{3}$	$\frac{11}{4}$	$\frac{11}{5}$	$\frac{11}{6}$	$\frac{11}{7}$	$\frac{11}{8}$	$\frac{11}{9}$	$\frac{11}{10}$	1	$\frac{11}{12}$
10	$\frac{10}{3}$	$\frac{5}{2}$	2	$\frac{5}{3}$	$\frac{10}{7}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{10}{9}$	1	$\frac{10}{11}$	$\frac{5}{6}$
9	3	$\frac{9}{4}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{9}{7}$	$\frac{9}{8}$	1	$\frac{9}{10}$	$\frac{9}{11}$	$\frac{3}{4}$
8	$\frac{8}{3}$	2	$\frac{8}{5}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{8}{7}$	1	$\frac{8}{9}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{8}{11}$	$\frac{2}{3}$
7	$\frac{7}{3}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{7}{6}$	1	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{7}{11}$	$\frac{7}{12}$
6	2	$\frac{3}{2}$	$\frac{6}{5}$	1	$\frac{6}{7}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{6}{11}$	$\frac{1}{2}$
5	$\frac{5}{3}$	$\frac{5}{4}$	1	$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{5}{12}$
4	$\frac{4}{3}$	1	$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{11}$	$\frac{1}{3}$
3	1	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{3}{11}$	$\frac{1}{4}$
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

power of

12	1728	20736	248832	2985984	35831808	429981696	5159780352	61917364224	743008370688	8916100448256
11	1331	14641	161051	1771561	19487171	214358881	2357947691	25937424601	285311670611	3138428376721
10	1000	10000	100000	1000000	10000000	100000000	1000000000	10000000000	100000000000	1000000000000
9	729	6561	59049	531441	4782969	43046721	387420489	3486784401	31381059609	282429536481
8	512	4096	32768	262144	2097152	16777216	134217728	1073741824	8589934592	68719476736
7	343	2401	16807	117649	823543	5764801	40353607	282475249	1977326743	13841287201
6	216	1296	7776	46656	279936	1679616	10077696	60466176	362797056	2176782336
5	125	625	3125	15625	78125	390625	1953125	9765625	48828125	244140625
4	64	256	1024	4096	16384	65536	262144	1048576	4194304	16777216
3	27	81	243	729	2187	6561	19683	59049	177147	531441
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12