

Периодическая таблица натуральных чисел с простыми и совершенными числами до 1000

Значение A =	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22																							
	додека 0																							
	додека 1																							
Периодичность базовых чисел у значений получаемых при возведении в степень начиная с первой и до бесконечности	додека 2																							
Базовое число (B)	додека 3																							
1 (1)	1	10	19	28	37	46	55	64	73	82	91	100	109	118	127	136	145	154	163	172	181	190	199	
2 (4:8;7:5;1 (2: 4:8;7:5;1)	2	2	11	20	29	38	47	56	65	74	83	92	101	110	119	128	137	146	155	164	173	182	191	200
3 (9 (9)	3	3	12	21	30	39	48	57	66	75	84	93	102	111	120	129	138	147	156	165	174	183	192	201
4 (7;1 (4;7;1)	4	4	13	22	31	40	49	58	67	76	85	94	103	112	121	130	139	148	157	166	175	184	193	202
5 (7;8;4;2;1 (5;7;8;4;2;1)	5	5	14	23	32	41	50	59	68	77	86	95	104	113	122	131	140	149	158	167	176	185	194	203
6 (9 (9)	6	6	15	24	33	42	51	60	69	78	87	96	105	114	123	132	141	150	159	168	177	186	195	204
7 (4;1 (7;4;1)	7	7	16	25	34	43	52	61	70	79	88	97	106	115	124	133	142	151	160	169	178	187	196	205
8 (1 (8;1)	8	8	17	26	35	44	53	62	71	80	89	98	107	116	125	134	143	152	161	170	179	188	197	206
9 (9)	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171	180	189	198	207

N=9A+B
A=9a+b
B=9c+d
в данной таблице с=0, B=9, равно от 1 до 9

a	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4																						
b	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1.1. Любые натуральные числа в сложении, вычитании, умножении (возведении в степень - частный случай умножения) повторяют свойства и отношения своих базовых чисел, находясь в периодической зависимости от значения базового числа. В десятичной системе исчисления базовые числа имеют значения от 1 до 9.
Описание: любое натуральное число N может быть выражено через 9A+B; где A и B натуральные числа.
Соответственно нахождение базового числа возможно несколькими способами:
Пример для 257:
1) находим для 257 базовое число через арифметическое сложение знаков 2+5+7-14=14=5
2) находим для 257 базовое число через кратность 9 (с округлением). 257/9=28,(5)=28,(5)-28*0,(5)*9=5

все совершенные числа имеют форму (A^9)+1, при A не равно 0 (кроме совершенного числа 6, где A равно 0); числа имеющие форму (A^9)+3, (A^9)+6, (A^9)+9 при A не равно 0 не являются простыми числами (кроме простого числа 3, где A равно 0) , т.к. «вадро» 9*А всегда будет делимо на три и соответственно «внешняя оболочка» В (или же базовое число) тоже делима на три; для простых чисел если А чётное число, то В нечётное, и наоборот, если А нечётное, то В чётное.

обозначение простых чисел	обозначение совершенных чисел	свободный от простых числа ряд	A=	13	33	52	59	69	86	96	99	106	111
---------------------------	-------------------------------	--------------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Простое число — это натуральное число, имеющее ровно два различных натуральных делителя: единицу и само себя. Все остальные числа, кроме единицы, называются составными.

Совершенное число (др.-греч. ἀρβύρῳ, τέλειος) — натуральное число, равное сумме всех своих собственных делителей (т. е. всех положительных делителей, отличных от самого числа).

Первое совершенное число — 6 (1 + 2 + 3 = 6), следующее — 28 (1 + 2 + 4 + 7 + 14 = 28). По мере того как натуральные числа возрастают, совершенные числа встречаются всё реже. Третье совершенное число — 496, четвёртое — 8128, пятое — 33 550 336, шестое — 8 589 869 056, седьмое — 137 438 691 328 и т.д.

Для примера

число	A	B	a	b
2	0	2	0	0
3	0	3	0	0
5	0	5	0	0
7	0	7	0	0
11	1	2	0	1
13	1	4	0	1
17	1	8	0	1
19	2	1	0	2
23	2	5	0	2
29	3	2	0	3
31	3	4	0	3
37	4	1	0	4
41	4	5	0	4
43	4	7	0	4
47	5	2	0	5
53	5	8	0	5
59	6	5	0	6
61	6	7	0	6
67	7	4	0	7
71	7	8	0	7
73	8	1	0	8
79	8	7	0	8