

Table for n = 1..70

$b(n) = k$  first divisors of  $a(n)$  containing all quadruples  $(x, y, z, w)$  satisfying  $x^3 + y^3 + z^3 = w^3$ .

n	a(n)	tau(a(n))	b(n)	tau(a(n)) - b(n)	Number of quadruples
1	720	30	24	6	10
2	864	24	19	5	6
3	1440	36	30	6	14
4	1728	28	23	5	8
5	2160	40	34	6	17
6	2592	30	25	5	9
7	2880	42	36	6	18
8	3456	32	27	5	10
9	4320	48	42	6	24
10	5184	35	30	5	12
11	5760	48	42	6	22
12	6480	50	44	6	24
13	6912	36	31	5	12
14	7776	36	31	5	12
15	8640	56	50	6	31
16	10368	40	35	5	15
17	11520	54	48	6	26
18	12960	60	54	6	34
19	13824	40	35	5	14
20	15552	42	37	5	16
21	17280	64	58	6	38
22	19440	60	54	6	31
23	20736	45	40	5	18
24	23040	60	54	6	30
25	23328	42	37	5	15
26	25920	70	64	6	44
27	27648	44	39	5	16
28	31104	48	43	5	20
29	34560	72	66	6	45
30	38880	72	66	6	44
31	41472	50	45	5	21
32	46080	66	60	6	34
33	46656	49	44	5	20
34	51840	80	74	6	54
35	55296	48	43	5	18
36	58320	70	64	6	38
37	62208	54	49	5	24
38	69120	80	74	6	52
39	69984	48	43	5	18
40	77760	84	78	6	57
41	82944	55	50	5	24
42	92160	72	66	6	38
43	93312	56	51	5	25
44	103680	90	84	6	64
45	110592	52	47	5	20
46	116640	84	78	6	54
47	124416	60	55	5	28
48	138240	88	82	6	59
49	139968	56	51	5	24
50	155520	96	90	6	70
51	165888	60	55	5	27
52	174960	80	74	6	45
53	184320	78	72	6	42
54	186624	63	58	5	30
55	207360	100	94	6	74
56	209952	54	49	5	21
57	221184	56	51	5	22
58	233280	98	92	6	70

	59		248832		66		61		5		32	
	60		276480		96		90		6		66	
	61		279936		64		59		5		30	
	62		311040		108		102		6		83	
	63		331776		65		60		5		30	
	64		349920		96		90		6		64	
	65		368640		84		78		6		46	
	66		373248		70		65		5		35	
	67		414720		110		104		6		84	
	68		419904		63		58		5		28	
	69		442368		60		55		5		24	
	70		466560		112		106		6		86	