

## Further table of the Fourier Coefficients of Eisenstein Series of Degree 3

M. OZEKI and T. WASHIO

(Received October 26, 1983)

### § 1. Introduction

In [3], we gave a table of the Fourier coefficients  $a_k(T)$  of Eisenstein series of degree 3 within the range that  $4 \leq k \leq 24$  and  $2 \leq d \leq 14$ .

We think the table is too small to obtain any meaningful arithmetical phenomenon. Therefore, we here give a further table of the same kind, namely, the values of  $a_k(T)$  with  $4 \leq k \leq 24$  and  $15 \leq d \leq 50$ . All the notions and the notations are followed after [2] and [3].

### § 2. Two additional explanations of the table

Since it happens that

$$\begin{aligned} a_k(T_1(16)) &= a_k(T_2(16)), & a_k(T_2(27)) &= a_k(T_3(27)), \\ a_k(T_2(32)) &= a_k(T_4(32)) = a_k(T_5(32)), & a_k(T_3(48)) &= a_k(T_7(48)), \\ a_k(T_4(48)) &= a_k(T_8(48)), & a_k(T_5(48)) &= a_k(T_6(48)) \end{aligned}$$

for  $4 \leq k \leq 24$ ,

we neglect the latter values.

For the reader's benefit, we include the values of  $a_8(T)$  that are excluded in [3] for the reason explained there.

Table I

d	reduced form	index	2-type	d	reduced form	index	2-type
15	$\begin{matrix} 1 & 1 & 4 \\ 0 & 1 & 0 \end{matrix}$	$T_1(15)$	D(1)	24	$\begin{matrix} 1 & 2 & 4 \\ 2 & 0 & 1 \end{matrix}$	$T_1(24)$	D(1)
	$\begin{matrix} 1 & 1 & 5 \\ 0 & 0 & 1 \end{matrix}$	$T_2(15)$	D(1)		$\begin{matrix} 1 & 1 & 8 \\ 0 & 0 & 1 \end{matrix}$	$T_2(24)$	D(2)
16	$\begin{matrix} 1 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 0 \end{matrix}$	$T_1(16)$	D(3)		$\begin{matrix} 1 & 1 & 6 \\ 0 & 0 & 0 \end{matrix}$	$T_3(24)$	D(3)
	$\begin{matrix} 1 & 2 & 2 \\ 0 & 0 & 0 \end{matrix}$	$T_2(16)$	D(3)		$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 0 & 0 \end{matrix}$	$T_4(24)$	D(3)
17	$\begin{matrix} 1 & 1 & 6 \\ 0 & 1 & 1 \end{matrix}$	$T(17)$	D(1)	25	$\begin{matrix} 2 & 2 & 2 \\ -1 & 1 & 1 \end{matrix}$	$T(25)$	D(1)
18	$\begin{matrix} 1 & 1 & 5 \\ 1 & 1 & 0 \end{matrix}$	$T_1(18)$	D(2)	26	$\begin{matrix} 1 & 1 & 7 \\ 1 & 1 & 0 \end{matrix}$	$T_1(26)$	D(2)
	$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 0 \end{matrix}$	$T_2(18)$	D(2)		$\begin{matrix} 1 & 2 & 4 \\ 0 & 1 & 1 \end{matrix}$	$T_2(26)$	D(1)
	$\begin{matrix} 1 & 1 & 6 \\ 0 & 0 & 1 \end{matrix}$	$T_3(18)$	D(2)	27	$\begin{matrix} 1 & 1 & 7 \\ 0 & 1 & 0 \end{matrix}$	$T_1(27)$	D(1)
	$\begin{matrix} 2 & 2 & 2 \\ -1 & 1 & 2 \end{matrix}$	$T_4(18)$	D(1)		$\begin{matrix} 1 & 1 & 9 \\ 0 & 0 & 1 \end{matrix}$	$T_2(27)$	D(1)
19	$\begin{matrix} 1 & 1 & 5 \\ 0 & 1 & 0 \end{matrix}$	$T(19)$	D(1)	$\begin{matrix} 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{matrix}$	$T_3(27)$	D(1)	
20	$\begin{matrix} 1 & 1 & 7 \\ 0 & 1 & 1 \end{matrix}$	$T_1(20)$	D(2)	28	$\begin{matrix} 1 & 3 & 3 \\ -1 & 1 & 1 \end{matrix}$	$T_1(28)$	D(2)
	$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 0 & 1 \end{matrix}$	$T_2(20)$	D(1)		$\begin{matrix} 1 & 2 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \end{matrix}$	$T_2(28)$	D(1)
	$\begin{matrix} 1 & 1 & 5 \\ 0 & 0 & 0 \end{matrix}$	$T_3(20)$	D(3)		$\begin{matrix} 1 & 1 & 7 \\ 0 & 0 & 0 \end{matrix}$	$T_3(28)$	D(3)
	$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 0 & 0 \end{matrix}$	$T_4(20)$	D(3)		$\begin{matrix} 2 & 2 & 3 \\ 0 & 2 & 2 \end{matrix}$	$T_4(28)$	D(3)
21	$\begin{matrix} 1 & 1 & 7 \\ 0 & 0 & 1 \end{matrix}$	$T_1(21)$	D(1)	29	$\begin{matrix} 1 & 1 & 10 \\ 0 & 1 & 1 \end{matrix}$	$T(29)$	D(3)
	$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 0 \end{matrix}$	$T_2(21)$	D(1)	30	$\begin{matrix} 1 & 1 & 8 \\ 1 & 1 & 0 \end{matrix}$	$T_1(30)$	D(1)
22	$\begin{matrix} 1 & 1 & 6 \\ 1 & 1 & 0 \end{matrix}$	$T_1(22)$	D(1)		$\begin{matrix} 1 & 1 & 10 \\ 0 & 0 & 1 \end{matrix}$	$T_2(30)$	D(2)
	$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \end{matrix}$	$T_2(22)$	D(2)		$\begin{matrix} 1 & 3 & 3 \\ 0 & 1 & 1 \end{matrix}$	$T_3(30)$	D(2)
23	$\begin{matrix} 1 & 1 & 6 \\ 0 & 1 & 0 \end{matrix}$	$T(23)$	D(1)		$\begin{matrix} 1 & 2 & 4 \\ 0 & 1 & 0 \end{matrix}$	$T_4(30)$	D(1)

Table I (continued)

d	reduced form	index	2-type	d	reduced form	index	2-type
31	$\begin{matrix} 1 & 1 & 8 \\ 0 & 1 & 0 \end{matrix}$	T (31)	D(1)	37	$\begin{matrix} 1 & 2 & 5 \\ 1 & 1 & 0 \end{matrix}$	T (37)	D(1)
32	$\begin{matrix} 1 & 1 & 11 \\ 0 & 1 & 1 \end{matrix}$	T <sub>1</sub> (32)	D(2)	38	$\begin{matrix} 1 & 1 & 10 \\ 1 & 1 & 0 \end{matrix}$	T <sub>1</sub> (38)	D(1)
	$\begin{matrix} 1 & 1 & 8 \\ 0 & 0 & 0 \end{matrix}$	T <sub>2</sub> (32)	D(3)		$\begin{matrix} 1 & 1 & 13 \\ 0 & 1 & 1 \end{matrix}$	T <sub>2</sub> (38)	D(2)
	$\begin{matrix} 1 & 3 & 3 \\ 2 & 0 & 0 \end{matrix}$	T <sub>3</sub> (32)	D(3)	39	$\begin{matrix} 1 & 1 & 10 \\ 0 & 1 & 0 \end{matrix}$	T <sub>1</sub> (39)	D(1)
	$\begin{matrix} 2 & 2 & 3 \\ 2 & 2 & 0 \end{matrix}$	T <sub>4</sub> (32)	D(3)		$\begin{matrix} 1 & 2 & 5 \\ 1 & 0 & 0 \end{matrix}$	T <sub>2</sub> (39)	D(1)
	$\begin{matrix} 1 & 2 & 4 \\ 0 & 0 & 0 \end{matrix}$	T <sub>5</sub> (32)	D(3)		40	$\begin{matrix} 1 & 3 & 4 \\ 2 & 0 & 1 \end{matrix}$	T <sub>1</sub> (40)
33	$\begin{matrix} 1 & 2 & 5 \\ 0 & 1 & 1 \end{matrix}$	T <sub>1</sub> (33)	D(1)	$\begin{matrix} 1 & 2 & 6 \\ 0 & 1 & 1 \end{matrix}$		T <sub>2</sub> (40)	D(1)
	$\begin{matrix} 1 & 1 & 11 \\ 0 & 0 & 1 \end{matrix}$	T <sub>2</sub> (33)	D(1)	$\begin{matrix} 1 & 1 & 10 \\ 0 & 0 & 0 \end{matrix}$		T <sub>3</sub> (40)	D(3)
34	$\begin{matrix} 1 & 1 & 9 \\ 1 & 1 & 0 \end{matrix}$	T <sub>1</sub> (34)	D(2)	$\begin{matrix} 1 & 2 & 5 \\ 0 & 0 & 0 \end{matrix}$		T <sub>4</sub> (40)	D(3)
	$\begin{matrix} 1 & 2 & 5 \\ 1 & 0 & 1 \end{matrix}$	T <sub>2</sub> (34)	D(1)	41	$\begin{matrix} 1 & 1 & 14 \\ 0 & 1 & 1 \end{matrix}$	T (41)	D(1)
35	$\begin{matrix} 1 & 1 & 9 \\ 0 & 1 & 0 \end{matrix}$	T <sub>1</sub> (35)	D(1)	42	$\begin{matrix} 1 & 1 & 11 \\ 1 & 1 & 0 \end{matrix}$	T <sub>1</sub> (42)	D(2)
	$\begin{matrix} 1 & 1 & 12 \\ 0 & 1 & 1 \end{matrix}$	T <sub>2</sub> (35)	D(1)		$\begin{matrix} 1 & 2 & 6 \\ 0 & 0 & 1 \end{matrix}$	T <sub>2</sub> (42)	D(1)
36	$\begin{matrix} 1 & 1 & 12 \\ 0 & 0 & 1 \end{matrix}$	T <sub>1</sub> (36)	D(2)		$\begin{matrix} 1 & 2 & 6 \\ 2 & 1 & 0 \end{matrix}$	T <sub>3</sub> (42)	D(1)
	$\begin{matrix} 1 & 3 & 4 \\ 3 & 1 & 0 \end{matrix}$	T <sub>2</sub> (36)	D(1)	$\begin{matrix} 1 & 1 & 14 \\ 0 & 0 & 1 \end{matrix}$	T <sub>4</sub> (42)	D(2)	
	$\begin{matrix} 1 & 1 & 9 \\ 0 & 0 & 0 \end{matrix}$	T <sub>3</sub> (36)	D(3)	43	$\begin{matrix} 1 & 1 & 11 \\ 0 & 1 & 0 \end{matrix}$	T (43)	D(1)
	$\begin{matrix} 1 & 2 & 5 \\ 2 & 0 & 0 \end{matrix}$	T <sub>4</sub> (36)	D(3)	44	$\begin{matrix} 1 & 1 & 15 \\ 0 & 1 & 1 \end{matrix}$	T <sub>1</sub> (44)	D(2)
	$\begin{matrix} 1 & 3 & 3 \\ 0 & 0 & 0 \end{matrix}$	T <sub>5</sub> (36)	D(3)		$\begin{matrix} 1 & 3 & 4 \\ 1 & 1 & 0 \end{matrix}$	T <sub>2</sub> (44)	D(1)
	$\begin{matrix} 2 & 2 & 3 \\ 0 & 0 & 2 \end{matrix}$	T <sub>6</sub> (36)	D(3)		$\begin{matrix} 1 & 1 & 11 \\ 0 & 0 & 0 \end{matrix}$	T <sub>3</sub> (44)	D(3)
					$\begin{matrix} 1 & 2 & 6 \\ 2 & 0 & 0 \end{matrix}$	T <sub>4</sub> (44)	D(3)

Table I (continued)

d	reduced form	index	2-type	d	reduced form	index	2-type	
45	$\begin{matrix} 1 & 2 & 7 \\ 2 & 0 & 1 \end{matrix}$	$T_1(45)$	D(1)	48	$\begin{matrix} 1 & 3 & 4 \\ 0 & 0 & 0 \end{matrix}$	$T_4(48)$	D(3)	
	$\begin{matrix} 1 & 2 & 6 \\ 1 & 1 & 0 \end{matrix}$	$T_2(45)$	D(1)		$\begin{matrix} 2 & 3 & 3 \\ 0 & 2 & 2 \end{matrix}$	$T_5(48)$	D(3)	
	$\begin{matrix} 1 & 1 & 15 \\ 0 & 0 & 1 \end{matrix}$	$T_3(45)$	D(1)		$\begin{matrix} 1 & 2 & 6 \\ 0 & 0 & 0 \end{matrix}$	$T_6(48)$	D(3)	
	$\begin{matrix} 2 & 2 & 3 \\ 0 & 0 & 1 \end{matrix}$	$T_4(45)$	D(1)		$\begin{matrix} 2 & 2 & 3 \\ 0 & 0 & 0 \end{matrix}$	$T_7(48)$	D(3)	
46	$\begin{matrix} 1 & 1 & 12 \\ 1 & 1 & 0 \end{matrix}$	$T_1(46)$	D(1)		$\begin{matrix} 1 & 4 & 4 \\ 4 & 0 & 0 \end{matrix}$	$T_8(48)$	D(5)	
	$\begin{matrix} 1 & 3 & 5 \\ 3 & 0 & 1 \end{matrix}$	$T_2(46)$	D(2)		49	$\begin{matrix} 1 & 2 & 7 \\ 0 & 0 & 1 \end{matrix}$	$T(49)$	D(1)
47	$\begin{matrix} 1 & 1 & 12 \\ 0 & 1 & 0 \end{matrix}$	$T(47)$	D(1)		50	$\begin{matrix} 1 & 1 & 13 \\ 1 & 1 & 0 \end{matrix}$	$T_1(50)$	D(2)
48	$\begin{matrix} 1 & 1 & 16 \\ 0 & 0 & 1 \end{matrix}$	$T_1(48)$	D(2)			$\begin{matrix} 1 & 1 & 17 \\ 0 & 1 & 1 \end{matrix}$	$T_2(50)$	D(2)
	$\begin{matrix} 1 & 2 & 7 \\ 1 & 0 & 1 \end{matrix}$	$T_2(48)$	D(1)	$\begin{matrix} 1 & 4 & 4 \\ -2 & 1 & 1 \end{matrix}$		$T_3(50)$	D(1)	
	$\begin{matrix} 1 & 1 & 12 \\ 0 & 0 & 0 \end{matrix}$	$T_3(48)$	D(3)	$\begin{matrix} 2 & 3 & 3 \\ 1 & 2 & 2 \end{matrix}$		$T_4(50)$	D(2)	

Table II

T \ k	4	6	8	10	12	14
15-1	208	50080	11375728	2562506560	57 6640684048	12974 6094281440
15-2	240	51168	11405520	2563274688	57 6660097200	12974 6581499808
16-1	255	65535	16777215	4294967295	109 9511627775	28147 4976710655
17	288	83520	24137568	6975757440	201 5993900448	58262 2237229760
18-1	219	97215	33434919	1 0975241055	356 6920036119	115654 6775642895
18-2	273	99645	33526773	1 0978587165	356 7040850373	115655 1128144685
18-3	246	98430	33480846	1 0976914110	356 6980443246	115654 8951893790
18-4	400	111520	34543600	1 1063007040	357 3954010000	115711 3810958560
19	360	130320	47045880	1 6983563040	613 1066257800	221331 4919066160
20-1	312	150384	63011592	2 5500325344	1023 0008718072	409500 0227367504
20-2	504	170352	65011464	2 5700324832	1025 0008716024	409700 0227359312
20-3	390	159630	63988470	2 5599674910	1023 9991282950	409599 9772636590
20-4	408	160368	64011528	2 5600325088	1024 0008717048	409600 0227363408
21-1	400	192160	85649200	3 7817101120	1667 9598562000	735581 3670630880
21-2	480	196800	85883040	3 7828617600	1668 0163394400	735584 1352142400
22-1	600	248880	115151400	5 5090232160	2658 5860215000	1285814 1059421840
22-2	366	219630	111608406	5 4661514910	2653 3985367846	1285186 4202676590
23	528	279840	148035888	7 8310985280	4142 6511213648	2191462 4432020320
24-1	680	349520	193870040	11 0490139040	6346 4284063400	3652919 6977560560
24-2	510	316110	188421030	10 9663717470	6334 2596702550	3651150 2214562830

Table II

T \ k	4	6	8	10	12	14
24-3	520	327760	190841560	11 0058543520	6340 2307282600	3652027 8717111280
24-4	630	335790	191364390	11 0092084830	6340 4454648150	3652041 6155001870
25	624	390624	244140624	15 2587890624	9536 7431640624	5960464 4775390624
26-1	510	428430	304089030	20 8011334110	14102 9237162550	9540565 8576563790
26-2	840	485520	313742520	20 9642795040	14130 4954144200	9545225 4746800560
27-1	656	524960	386889776	28 2386496320	20588 7645369296	15009435 2867994080
27-2	728	531440	387420488	28 2429536480	20589 1132094648	15009463 5296999120
28-1	624	578400	474474384	37 6331908800	29590 7793468144	23216158 5001351200
28-2	1008	655200	489533328	37 9283486400	29648 6302776048	23227497 2826093600
28-3	816	616800	482003856	37 7807697600	29619 7048122096	23221827 8913722400
28-4	750	612510	481776750	37 7796299070	29619 6485268750	23221825 1264702430
29	840	707280	594823320	50 0246412960	42070 7233300200	35381478 3205469040
30-1	1040	851360	739422320	65 8564185920	59105 6701149200	53156974 8271059680
30-2	576	748800	716579136	65 3435827200	58990 3298968896	53131025 1730003200
30-3	780	769980	718639740	65 3638392060	58992 3400251900	53131225 5594223740
30-4	1200	869856	741358800	65 8761594816	59107 6599630000	53157174 4404713376
31	960	923520	887503680	85 2891037440	81962 8286980800	78766278 3788549760
32-1	819	986895	1057222719	109 5233372415	112480 1467909119	115264009 8332839935
32-2	1023	1048575	1073741823	109 9511627775	112589 9906842623	115292150 4606846975
32-3	1119	1056255	1074257919	109 9545051135	112590 2052229119	115292164 2012246015

Table II

T \ k	4	6	8	10	12	14
33-1	976	1171360	1289697136	140 6194265920	153155 3047898896	166788637 6525139680
33-2	1200	1200480	1293238800	140 6622970560	153160 4922630000	166789265 3380830240
34-1	870	1252830	1520666910	177 8818147710	206236 1760160350	238583806 1455875390
34-2	1440	1419840	1568941920	179 2769662080	206639 3747959200	238700330 5930326720
35-1	1248	1502400	1838367648	225 1880764800	275854 7626225248	337922052 1653787200
35-2	1200	1498848	1838163600	225 1870016448	275854 7080806000	337922049 4459494048
36-1	1040	1580960	2143297520	281 0132928320	365259 1458573200	473722478 9352954080
36-2	1680	1790880	2211321840	283 2172848960	365973 2393024400	473953845 2115798240
36-3	1095	1652655	2173269735	282 0636951135	365609 3037021975	473837213 9808940815
36-4	1365	1693965	2179240245	282 1496901405	365621 6871632325	473838997 2008774445
36-5	1360	1685920	2177309680	282 1152888640	365616 1925798800	473838162 0734376160
36-6	1230	1673310	2176254990	282 1066926270	365615 4954327150	473838105 5908857630
37	1368	1874160	2565726408	351 2479453920	480858 4372417848	658295200 5840035280
38-1	1800	2215440	3057982200	436 4775701280	628434 2914245000	906795122 3414057520
38-2	1086	1954830	2963890566	433 0808575710	627208 0781731446	906352459 3575933390
39-1	1360	2284960	3513917680	535 1193536320	814026 8226758800	1238153435 7491834080
39-2	1680	2341920	3523569840	535 2824984640	814054 3943624400	1238158095 3661016160
40-1	1326	2413230	4033242486	652 8116321310	1047553 1062928646	1677312106 8458562990
40-2	2040	2726256	4160749320	657 9283547616	1049600 8934974200	1678131293 1507882576
40-3	1638	2563470	4096246518	655 3616386590	1048576 1063976198	1677721606 8475336110

Table II

T \ k	4	6	8	10	12	14
40-4	1560	2556528	4095753480	655 3583613408	1048575 8936023800	1677721593 1524663888
41	1680	2825760	4750104240	798 4925229120	1342265 9310152400	2256349030 0366186080
42-1	1152	2880000	5395807872	964 3357440000	1706322 9208113792	3012205697 6880960000
42-2	2000	3266720	5567198000	971 8994987840	1709658 8526050000	3013676860 8574715360
42-3	2400	3345600	5582397600	972 1954723200	1709716 7479260000	3013688201 9727412800
42-4	1500	2954460	5410723500	964 6300834620	1706380 7273287500	3012217034 1375637980
43	1848	3418800	6321363048	1168 8200277600	2161148 2313284248	3995963079 7262576400
44-1	1560	3528240	7144701480	1399 3562045280	2717082 6952003800	5264123891 2558143120
44-2	2520	3996720	7371461160	1410 3313791840	2722394 6797584600	5266694891 7820233360
44-3	2040	3762480	7258081320	1404 8437918560	2719738 6874794200	5265409391 5189188240
44-4	1830	3733710	7254546390	1404 8009331870	2719733 5002042150	5265408763 8365989230
45-1	1752	4044144	8291859912	1681 2519850464	3405004 8788665272	6895239352 6408885584
45-2	2184	4145232	8314639704	1681 7645618592	3405120 2089328424	6895265301 9083603952
45-3	1968	4094688	8303249808	1681 5082734528	3405062 5438996848	6895252327 2746244768
45-4	2080	4106560	8304281440	1681 5168046720	3405063 2393034400	6895252383 7117036480
46-1	2640	4757280	9622332720	2012 5923216960	4246217 3993989200	8978421629 7987251040
46-2	1590	4197630	9326261070	1996 9301246910	4237932 0971563950	8974038704 9123218590
47	2208	4879680	1 0779215328	2381 1286661760	5259913 2235830048	1 1619148310 8948578240
48-1	1640	4934480	1 2025908440	2806 5355168160	6486062 2145603240	1 4955055025 8301869040
48-2	2728	5592400	1 2407683288	2828 5475600800	6498742 6880980648	1 4962359082 0088585200



Table II

T \ k	4	6	8	10	12	14
48-3	2056	5242960	1 2213813976	2817 4985468320	6492396 2596976296	1 4958706162 3111556080
48-4	2312	5283920	1 2219777752	2817 5845300640	6492408 6429607592	1 4958707945 5278898160
48-5	2550	5373870	1 2247366950	2818 3575389790	6492616 1620113750	1 4958762457 3063914510
49	2400	5764800	1 3841287200	3323 2930569600	7979226 6297612000	1 9158123138 0566414400
50-1	1953	5868765	1 5381843813	3891 0011719005	9756089 2558594773	2 4408102135 4980472845
50-2	1803	5850015	1 5379875063	3890 9812500255	9756087 2578126023	2 4408101935 5468754095
50-3	3120	6640608	1 5869140560	3921 5087890368	9775161 7431639600	2 4420022964 4775386528
50-4	1878	5859390	1 5380859438	3890 9912109630	9756088 2568360398	2 4408102035 5224613470

Table II

T \ k	16	18	20
15-1	2919291 9926657968	656840820 3168046720	14 7789187622 1090545488
15-2	2919293 2124123280	656840850 8257734528	14 7789188384 9710235760
16-1	7205759 4037927935	1844674407 3709551615	47 2236648286 9645213695
17	16837782 6559400928	4866119187 5666868480	140 6308445206 7724991008
18-1	37479041 2430261319	1 2143767525 5338604735	393 4625787910 1671590519
18-2	37479056 9149023573	1 2143768089 7472326205	393 4625808222 0810086373
18-3	37479049 0789642446	1 2143767807 6405465470	393 4625798066 1240838446
18-4	37483624 4374519600	1 2144138411 6783038080	393 4655816993 1834312400
19	79900668 5782884120	2 8844141356 7621167680	1041 2735029791 1241532840
20-1	163830000 5835096552	6 5535000014 8292988864	2621 4300000374 5978051032
20-2	163850000 5835063784	6 5537000014 8292857792	2621 4500000374 5977526744
20-3	163839999 4164919830	6 5535999985 1707076670	2621 4399999625 4022211110
20-4	163840000 5835080168	6 5536000014 8292923328	2621 4400000374 5977788888
21-1	324391925 4303218800	14 3056865700 9097805440	6308 8079076830 2319299600
21-2	324392061 0739798560	14 3056872347 4872851200	6308 8079402512 8740279520
22-1	622220102 3261387400	30 1140744606 8928649920	14575 0452414542 1021324600
22-2	622144152 3594253686	30 1131554660 9201636670	14574 9340431079 4037385926
23	1159283632 4538749808	61 3261041568 0998648960	32441 5090989524 8285300368
24-1	2103699972 1687120760	121 1675939654 5882806080	69791 7368500475 5378082120
24-2	2103444068 0841512070	121 1639019097 7960192190	69791 2047436698 9852241590

Table II

T \ k	16	18	20
24-3	2103571572 5126859640	121 1657450947 0172895040	69791 4706156998 3255908680
24-4	2103572452 1210315910	121 1657507242 0040222910	69791 4709759877 9500031670
25	3725290298 4619140624	232 8306436538 6962890624	145519 1522836685 1806640624
26-1	6450603732 6911468070	436 0807748281 9690945470	294793 9774460696 6907277590
26-2	6451391207 9682833880	436 0940831603 8057174080	294796 2265542087 0821539560
27-1	1 0941896625 4724687216	797 6644122385 2364058240	581497 3685294542 4780811536
27-2	1 0941898913 1512359208	797 6644307687 2509863360	581497 3700304005 9690390168
28-1	1 8204800850 1071629904	1427 3217202656 5773065600	1119033 0348096729 2508767664
28-2	1 8207023251 4722713168	1427 3652793324 1391676800	1119041 5723867571 3781728688
28-3	1 8205912050 7897171536	1427 3434997990 3582371200	1119037 3035982150 3145248176
28-4	1 8205911915 1987896750	1427 3434991344 6311166590	1119037 3035656481 3388380750
29	2 9755823267 5799463480	2502 4647368034 7348787520	2104572 8436517212 0330305160
30-1	4 7832599299 8290805680	4304 7376841102 4277888640	3874219 6589197778 1046951760
30-2	4 7826760700 1718760256	4304 6063158897 5808204800	3874190 1010802221 9727889216
30-3	4 7826780714 6230491260	4304 6065159431 2766145020	3874190 1210821770 9471853820
30-4	4 7832619285 3759942800	4304 7378840568 7147761536	3874219 6789178228 9753305200
31	7 5694393522 0796320320	7274 2312174718 5263828480	6990536 1999904503 8539170240
32-1	11 8051956752 1151467519	12089 0737315202 6146963455	12379353 1693691173 5044177919
32-2	11 8059162071 7411303423	12089 2581961462 9174706175	12379400 3928538027 4899124223
32-3	11 8059162951 2967454719	12089 2582017757 0538192895	12379400 3932140893 4479134719

Table II

T \ k	16	18	20
33-1	18 1633130203 3971822256	19779 8515551282 9057408640	21540258 7883280930 4965403216
33-2	18 1633206153 3629422800	19779 8524741228 8698459520	21540258 8995264393 1175025200
34-1	27 5853393252 2665436190	31890 1120957182 8225967870	36865391 4751838963 2318334430
34-2	27 5887068817 5784205280	31891 0853195557 9559573760	36865672 7368729376 7767792160
35-1	41 3954512304 1504322848	50709 4277493557 6680569600	62119048 9925718261 2816660448
35-2	41 3954512169 7265208400	50709 4277486941 5995211648	62119048 9925393341 5015370800
36-1	61 4056742397 3757452080	79585 3967226832 0184090240	103143854 5223255481 6212158160
36-2	61 4131705070 8921581360	79587 8255133051 3372462720	103144641 4504870540 9286784720
36-3	61 4094090766 9831711815	79586 6092320912 6138517695	103144247 7171710769 9096603255
36-4	61 4094347550 6751243605	79586 6129297764 3842497085	103144248 2496377426 0092250085
36-5	61 4094223734 1339516720	79586 6111179941 6778276480	103144247 9864063011 2749471440
36-6	61 4094219158 8291477710	79586 6110809338 4990507390	103144247 9834044097 9594426670
37	90 1206129599 5008299688	123375 1191421716 6362274240	168900538 1056330074 9953435928
38-1	130 9172454655 2556306200	189035 8492098118 8466244160	272964642 4384594241 1626341800
38-2	130 9012653318 0990570726	189030 0803815405 3224039870	272962559 8914534658 9143800406
39-1	188 3234525675 5361692720	286440 0245885777 1368218240	435675286 3956592580 1632447440
39-2	188 3235313150 8123525360	286440 0378969098 9648484480	435675288 6447673970 4772392720
40-1	268 4190730439 1674576406	429490 1761028131 8093918270	687192145 9301801051 5093001766
40-2	268 4518409560 7788552680	429503 2832971867 3316147136	687197388 8098198934 7468044760
40-3	268 4354560439 1942995478	429496 7296028132 2388820030	687194767 3601801058 3812216358

Table II

T \ k	16	18	20
40-4	268 4354559560 8057004520	429496 7295971867 7611179968	687194767 3598198941 6187783640
41	379 2922719491 5558802160	637590 3091465305 4346432640	1071789309 6753178435 6353269520
42-1	531 4512914309 2914870912	937523 1693708558 2545920000	1653809831 3437487176 9017071232
42-2	531 5161698175 8240038000	937551 7807440524 2875121280	1653822448 9595661149 2793642000
42-3	531 5163920697 1599405600	937551 8243037274 2049094400	1653822457 4971737362 0574770400
42-4	531 4515136590 6838603500	937523 2129293143 4437244540	1653809839 8812952648 2233231500
43	738 8535734413 8503765448	1366140 2572931209 3462315200	2525993335 7349806081 1820806648
44-1	1019 3209830231 7549136520	1973495 7570853035 9734573760	3820731509 8520870931 2549987640
44-2	1019 4454194486 4404744840	1973555 9843152303 7864729280	3820760659 8313716552 7608173880
44-3	1019 3832012359 0976940680	1973525 8707002669 8799651520	3820746084 8417293742 0079080760
44-4	1019 3831936409 1846645110	1973525 8697812724 7662441790	3820746084 7305310293 0533571270
45-1	1396 2883098293 9862718632	2827484 3533218033 5567085504	5725655933 7440218579 1115811992
45-2	1396 2888936879 1903933944	2727484 4846899704 6906773312	5725655963 3018594586 1141752264
45-3	1396 2886017586 5883326288	2827484 4190058869 1236929408	5725655948 5229406582 6128782128
45-4	1396 2886022160 7261204960	2827484 4190429442 6438851840	5725655948 5259424746 7328249120
46-1	1899 4862317756 7415604080	4019128 8881248560 8456891520	8504379402 7448986175 0064969360
46-2	1899 2543750491 8338137230	4019006 2359165424 6459724670	8504314519 7267007125 3494892910
47	2566 6698618766 7409334368	5669773 7248855730 7219621120	1 2524530158 2722309164 8143056288
48-1	3446 2813200851 4818866040	7940597 1066300639 3142925120	1 8295345481 8776325074 6696896840
48-2	3446 7020344012 1791314808	7940839 4381203097 5622305600	1 8295485064 8188659383 2346685768

Table II

T \ k	16	18	20
48-3	3446 4916644040 0108977016	7940718 2705263442 9782546240	1 8295415273 0820158907 7356024136
48-4	3446 4916900823 6501203832	7940718 2742240293 8982684480	1 8295415273 6144825550 1687558472
48-5	3446 4931055558 8175266950	7940718 6394612257 7115556030	1 8295415367 5293455481 5871610550
49	4599 8653654473 9960976800	11044276 7424392064 6305299200	2 6517308458 5965347177 9023381600
50-1	6103 1430969700 9277360133	15258556 2319563446 0449284285	3 8146827137 1077162933 3496355893
50-2	6103 1430949702 1484391383	15258556 2317563476 5625065535	3 8146827137 0877163696 2890887143
50-3	6103 8881540298 4619124240	15259021 8931436538 6962825088	3 8147118175 4022836685 1806378480
50-4	6103 1430959701 5380875758	15258556 2318563461 3037174910	3 8146827137 0977163314 8193621518

Table II

T \ k	22	24
15-1	3325 2567291260 1143034400	748182 7642440799 0365434608
15-2	3325 2567310332 9032746848	748182 7642917629 9185346640
16-1	12089 2581961462 9174706175	3094850 0982134506 8724781055
17	40642 3140664757 2522401600	11745628 7652114845 8974062688
18-1	127482 2405507446 4165278575	41304275 4920980547 2449463719
18-2	127482 2406238677 4071835725	41304275 4947304881 7371878773
18-3	127482 2405873061 9118557150	41304275 4934142714 4910671246
18-4	127482 4837406153 7230317600	41304295 1888323151 2124748400
19	375899 7345754595 8193355600	135699804 1817409090 7801371960
20-1	1048575 0000009426 7921061424	419430300 0000236659 3609165512
20-2	1048577 0000009426 7918964272	419430500 0000236659 3600776904
20-3	1048575 9999990573 2079987150	419430399 9999763340 6395028790
20-4	1048576 0000009426 7920012848	419430400 0000236659 3604971208
21-1	2782184 2936715928 5826368800	1226943273 8219581193 1801684400
21-2	2782184 2952674381 1448024000	1226943273 9001545396 6205541280
22-1	7054301 7143639897 6766908400	3414279587 6696894423 6403642600
22-2	7054288 2593640911 1648987150	3414277959 6147017055 6889804566
23	17161558 3133458634 2923895200	9078464347 7599617540 6740561328
24-1	40199925 5045132967 8993267600	2 3155140534 6397125634 2045587480
24-2	40199848 8523718778 6285245550	2 3155129494 8866738399 6133083110

Table II

T \ k	22	24
24-3	40199887 1668768217 2590758800	2 3155135014 0240073979 3975965720
24-4	40199887 1899352517 4830883950	2 3155135015 4997469232 0890259430
25	90949470 1772928237 9150390624	5 6843418860 8080148696 8994140624
26-1	199281298 9024563427 1541807150	13 4714254413 2268263212 6872463110
26-2	199281679 0017318403 3138587600	13 4714318650 0043854183 7074389240
27-1	423911582 6305853805 8724288800	30 9031543816 4784145976 8411630256
27-2	423911582 7521620351 4294433200	30 9031543826 3261236192 0641803528
28-1	877324409 3264780196 3168012000	68 7822828880 7142033528 2406449424
28-2	877326082 6915865253 2769036000	68 7823156860 2754704692 4609806608
28-3	877325246 0090322724 7968524000	68 7822992870 4948369110 3508128016
28-4	877325246 0074364491 4396555550	68 7822992870 4166408419 0714240750
29	1769945761 5110975319 7786640400	148 8524385430 8330243933 8564577240
30-1	3486787725 2567656875 9582048800	313 8106708982 7655602969 4203507440
30-2	3486781074 7432343124 7391520000	313 8105212617 2344397036 8558611776
30-3	3486781076 7433055282 2434795900	313 8105212817 2370244534 1898995580
30-4	3486787727 2566944717 0591635296	313 8106709182 7629755459 5338885200
31	6717905288 1908228203 6142601600	645 5906981951 3807303673 3040138560
32-1	1 2676493913 0356270727 2624766975	1298 0739051487 7087274625 8013880319
32-2	1 2676506002 2822940149 6703205375	1298 0742146337 0690713262 4082305023
32-3	1 2676506002 3053524230 6893643775	1298 0742146338 5448105002 9386629119



Table II

T \ k	22	24
33-1	2 3457341874 3092929214 9390048800	2554 5045307635 0399424163 8124897776
33-2	2 3457341887 7642928200 7536498400	2554 5045309263 0949301525 4885005200
34-1	4 2616514472 2547835767 7259817150	4926 4725966812 8254492028 8062855070
34-2	4 2616595756 8829165282 2302523200	4926 4749458070 3558721720 6002591840
35-1	7 6095835015 8813826394 5985112000	9321 7397894453 7565206958 3739238048
35-2	7 6095835015 8797887014 8253169248	9321 7397894453 6783719585 8155293200
36-1	13 3674817906 1967533612 0217888800	17324 2687919139 3001047440 7297315440
36-2	13 3675072870 9210812827 6564666400	17324 2770527709 9823513306 4324346480
36-3	13 3674945349 9781641103 5312337775	17324 2729217884 3314212214 7923920295
36-4	13 3674945426 6533639592 3289013325	17324 2729228925 5601994695 7996987765
36-5	13 3674945388 5589173219 8391277600	17324 2729223424 6412280373 5810830960
36-6	13 3674945388 3157640347 9300675550	17324 2729223404 9458103455 2960454030
37	23 1224836666 6115872668 6253786800	31654 6801396591 2629683348 1434130568
38-1	39 4159815981 9316820451 4234981200	56916 6367178496 8036504583 3418687800
38-2	39 4159064182 4625311259 7850367150	56916 6095778888 4401686401 7824332486
39-1	66 2662112128 1948334274 3568288800	100790 9072803931 4518794653 6190510960
39-2	66 2662112508 2941089249 8193597600	100790 9072868168 2294385618 3638706480
40-1	109 9510579201 0115282503 7664627150	175921 8185011300 7378457451 6865340726
40-2	109 9512676352 9884717276 3312117296	175921 9023872099 2621539029 8762570440
40-3	109 9511627776 0115282613 7175206350	175921 8604441600 7378459210 9047190838

Table II

T \ k	22				24			
40-4	109	9511627775	9884717386	2824793648	175921	8604441599	2621540789	0952809160
41	180	1677829564	2092950302	9846064800	302862	0431497435	8249459317	1234930480
42-1	291	7328895736	6904082307	4760000000	514617	1854221260	4030974825	5369946752
42-2	291	7334460105	2778245395	6317197600	514617	4308107808	0496461546	3887342000
42-3	291	7334461778	6444557673	4661848000	514617	4308435787	6864772573	2818410400
42-4	291	7328897410	0539940142	1674454300	514617	1854549239	8888006114	5338131500
43	467	0561677773	9791444105	6671494000	863586	8542204087	4380151378	5592407848
44-1	739	6957365857	6887064918	1888649200	1432051	9703124595	8499679679	0247805160
44-2	739	6971474447	6624345727	0302447600	1432052	6531682143	1343591158	3532863720
44-3	739	6964420152	6755705322	6095548400	1432052	3117403369	4921635418	6890334440
44-4	739	6964420139	2205706555	9998785550	1432052	3117401741	4371761569	1740196630
45-1	1159	4453292436	6158663157	2017746224	2347876	7923169845	5865418100	8170217352
45-2	1159	4453299087	1293264749	5219958672	2347876	7924666211	1150776523	4958879384
45-3	1159	4453295761	8725963953	3618852448	2347876	7923918028	3508097312	1564548368
45-4	1159	4453295762	1157477971	6869428800	2347876	7923918048	0461800911	7204982880
46-1	1799	5215331533	2654370410	9257130400	3807784	8406131346	3848936897	0080837040
46-2	1799	5181008416	6387453142	3411437150	3807783	0249202650	8649701815	6608102990
47	2766	6687119623	3580945074	8011342400	6111571	1847247998	0307670235	7055363808
48-1	4215	2596686046	2008680339	2967744400	9711965	2254731456	9129574427	4264815640
48-2	4215	2677085820	5346948004	8053722000	9711969	8565001484	9636046720	7130773528

Table II

T \ k	22	24
48-3	4215 2636885895 0301815037 2547238800	9711967 5409860950 3238921089 6466245656
48-4	4215 2636885971 7053813306 8474227600	9711967 5409871991 5526700058 4929343512
48-5	4215 2636910073 5465737962 3923082350	9711967 5416050650 5203190097 1153688550
49	6366 8057609090 2798574143 5139224000	15286700 6319425761 9376518576 9276826400
50-1	9536 7340691155 8227062225 3419017325	23841852 2258143739 1919612884 5219038053
50-2	9536 7340691153 8227081298 8282298575	23841852 2258143539 1920089721 6801069303
50-3	9536 7522590095 1772928237 9149342048	23841863 5944981360 8080148696 8989946320
50-4	9536 7340691154 8227071762 0850657950	23841852 2258143639 1919851303 1010053678

**References**

- [1] H. Brandt and O. Intrau: Tabellen reduzierter positiver ternärer quadratischer Formen. Akademie-Verlag(1958).
- [2] M. Ozeki and T. Washio: Explicit formulas for the Fourier coefficients of Eisenstein series of degree 3, Crelle's J. Bd. 345, 148-171 (1983).
- [3] M. Ozeki and T. Washio: Table of the Fourier Coefficients of Eisenstein Series of Degree 3, Proceedings of the Japan Academy, 59A, 252-255 (1983).
- [4] C. L. Siegel: Einführung in die Theorie der Modulfunktionen n-ten Grades. Math. Ann., 116, 617-657 (1939).