

Supplement to
TRANSITIVE STEINER AND KIRKMAN TRIPLE SYSTEMS
OF ORDER 27

CHARLES J. COLBOURN, SPYROS S. MAGLIVERAS, AND RUDOLF A. MATHON

Transitive Kirkman Triple Systems of Order 27

See §3 of that paper for instructions in reading the following tables.

1. The nonabelian group of exponent three

This group carries 146 nonisomorphic transitive Kirkman triple systems. We list them next, giving the number of the underlying transitive *STS* in the lists of §2, and the order of the automorphism group of the Kirkman triple system.

No.	STS	Order	Representation
1	1	303264	6 alq bux chi:5 amo dhr euv:4 cjr dit asz:4 clu etz aix:7 cno dlp
2	1	11664	7 ajp:7 amo:7 ant:7 cjr dmv:7 clu:7 cno dlp:7 cps:7 cyA dgj:7 fjl:7 fkz:7 fuA:7 juy:7 los
3	1	3888	6 afg brs chi:5 amo dhr euv:4 cjr dit asz:4 clu etz aix:7 fjl
4	1	3888	7 ajp:5 amo dwA eis:4 arv bhq cdk:7 cjr dmv:7 cno dlp:7 cyA dgj:7 fjl:7 fkz:7 fuA
5	2	3888	7 ajp:5 amo dhr euv:4 arv bhq cdk:6 cju:7 cno dlp:7 cyA dgj:7 fjl
6	1	2916	7 ajp:5 amo dhr euv:4 cjr dit asz:4 clu etz aix:7 cno dlp:7 cyA dgj:7 fjl
7	1	2916	7 ajp:5 amo dhr euv:7 cjr dmv:7 clu:7 cno dlp:7 cps:7 cyA dgj:7 fjl:7 fkz:7 fuA:7 los
8	1	2916	7 ajp:5 amo dwA eis:4 arv bhq cdk:7 cno dlp:4 cqx dit akA:7 cyA dgj:7 fjl
9	1	1944	7 ajp:5 amo dhr euv:4 arv bhq cdk:4 cjr dit asz:7 cno dlp:7 cyA dgj:7 fjl
10	1	1944	7 ajp:5 amo dhr euv:4 cjr dit asz:7 clu:7 cno dlp:7 cps:7 cyA dgj:7 fjl:7 los
11	2	1944	7 ajp:5 amo dhr euv:4 asA bip cex:7 clu:7 cno dlp:7 cps:7 cyA dgj:7 fjl:7 los
12	1	972	6 afg brs chi:5 amo dwA eis:4 arv bhq cdk:4 cqx dit akA:7 fjl
13	1	972	6 afg brs chi:7 amo:7 ant:7 cjr dmv:7 clu:7 cps:7 fjl:7 fkz:7 fuA:7 juy:7 los
14	1	972	6 afg bux chi:5 amo dhr euv:4 cjr dit asz:4 clu etz aix:7 cyA dgj
15	1	972	6 afg bux chi:5 amo dwA eis:4 arv bhq cdk:4 cqx dit akA:7 cyA dgj
16	1	972	6 afg bux chi:7 amo:7 ant:7 cjr dmv:7 clu:7 cps:7 cyA dgj:7 fkz:7 fuA:7 juy:7 los
17	1	972	7 ajp:5 amo dhr euv:4 arv bhq cdk:7 cjr dmv:7 cno dlp:7 cyA dgj:7 fjl:7 fkz:7 fuA
18	2	972	7 ajp:5 amo dhr euv:5 cju dty:4 clu etz aix:7 cno dlp:7 cyA dgj:7 fjl
19	2	972	7 ajp:5 amo dwA eis:4 arv bhq cdk:5 cju dty:7 cno dlp:7 cyA dgj:7 fjl
20	2	486	7 ajp:5 amo dhr euv:4 arv bhq cdk:4 asA bip cex:7 cno dlp:7 cyA dgj:7 fjl
21	2	486	7 ajp:5 amo dhr euv:4 asA bip cex:4 clu etz aix:7 cno dlp:7 cyA dgj:7 fjl
22	4	432	7 akA:5 amo dlp euv:5 ckw dqt:5 clq:7 cps:7 fjl:7 juy

23	4	432	7 akA:5 amo dWA eis:5 ckW dqt:5 clq:7 cno dlp:7 cps:7 flj	65	2	162	6 afg brs chi:7 amo:7 ant:6 cJw:7 clu:7 cps:7 flj:7 juy:7 los
24	1	324	6 afg brs chi:5 amo dhr euV:4 arv bhq cdk:4 cjr dit asz:7 flj	66	5	162	7 akA:5 amo dhr euV:5 ckW dqt:7 clu:7 cno dlp:7 cps:7 cYA dgi:7 flj:7 fuA
25	1	324	6 afg brs chi:5 amo dhr euV:4 arv bhq cdk:4 cqx dit akA:7 flj	67	5	162	7 akA:5 amo dWA eis:5 ckW dqt:7 clu:7 cno dlp:7 cps:7 cYA dgi:7 flj:7 fuA
26	1	324	6 afg brs chi:5 amo dhr euV:4 cjr dit asz:7 clu:7 cps:7 flj:7 los	68	5	162	7 akA:7 amo:7 ant:5 ckW dqt:7 clu:7 cno dlp:7 cps:7 cYA dgi:7 flj:7 fuA:7 juy
27	1	324	6 afg brs chi:5 amo dhr euV:7 cjr dmv:7 flj:7 flz:7 fuA:7 los	69	4	108	7 akA:5 amo dhr euV:5 ckW dqt:5 clq:7 cno dlp:7 cps:7 flj
28	1	324	6 afg brs chi:5 amo dWA eis:4 arv bhq cdk:7 cjr dmv:7 flj:7 flz:7 fuA	70	4	108	7 akA:5 amo dWA eqj:5 ckW dqt:5 clq:7 cps:7 flj:7 juy
29	1	324	6 afg brs chi:5 amo dhr euV:4 cjr dmv:7 clu:7 cps:7 flj:7 flz:7 fuA:7 los	71	4	108	7 akA:7 amo:7 ant:5 ckW dqt:5 clq:7 cno dlp:7 cps:7 flj:7 juy
30	1	324	6 afg bux chi:5 amo dhr euV:4 arv bhq cdk:4 cjr dit asz:7 cYA dgi	72	8	81	4 alA boy ckW:7 clu:7 cno dlp:7 flj:7 juy
31	1	324	6 afg bux chi:5 amo dhr euV:4 arv bhq cdk:4 cqx dit akA:7 cYA dgi	73	8	81	4 auw bjp hsv:7 clu:7 cno dlp:7 flj:7 juy
32	1	324	6 afg bux chi:5 amo dhr euV:4 cjr dit asz:7 clu:7 cps:7 cYA dgi:7 los	74	8	81	5 ahi:6 anw bgy:4 aoq bhr hsv:7 clu:7 cno dlp:7 flj:7 juy
33	1	324	6 afg bux chi:5 amo dhr euV:7 cjr dmv:7 clu:7 cps:7 cYA dgi:7 flz:7 fuA:7 los	75	9	81	4 ain bkp exz:7 cno dlp:7 fuA:7 gpa:7 juy
34	1	324	6 afg bux chi:5 amo dWA eis:4 arv bhq cdk:7 cjr dmv:7 cYA dgi:7 flz:7 fuA	76	9	81	4 ain brz djk:6 soW biq:5 aru:7 cno dlp:7 fuA:7 gpa:7 juy
35	1	324	6 afg bux chi:5 amo dWA eis:7 cjr dmv:7 clu:7 cps:7 cYA dgi:7 flz:7 fuA:7 los	77	9	81	4 aow bkp chv:7 cno dlp:7 fuA:7 gpa:7 juy
36	4	216	7 akA:5 amo dhr eqj:7 ant:5 ckW dqt:5 clq:7 cps:7 flj	78	4	54	0 ahi byA cfm dqt eop glx jsv lWz nru:7 akA:7 cno dlp:7 cps:7 flj
37	1	162	6 afg brs chi:5 amo dhr euV:4 arv bhq cdk:7 cjr dmv:7 flj:7 flz:7 fuA	79	4	54	7 akA:5 amo dlp eis:7 ant:5 ckW dqt:5 clq:7 cps:7 flj
38	1	162	6 afg bux chi:5 amo dhr euV:4 arv bhq cdk:7 cjr dmv:7 cYA dgi:7 flz:7 fuA	80	5	54	7 akA:5 amo dhr eqj:7 ant:5 ckW dqt:7 clu:7 cps:7 cYA dgi:7 flj:7 fuA
39	2	162	6 afg brs chi:5 amo dhr euV:4 arv bhq cdk:4 asA bip cex:7 flj	81	5	54	7 akA:5 amo dhr euV:5 ckW dqt:4 clu eqj awy bmt hzA:7 cYA dgi:7 flj:7 fuA
40	2	162	6 afg brs chi:5 amo dhr euV:4 arv bhq cdk:5 cJw dty:7 flj	82	5	54	7 akA:5 amo dhr euV:5 ckW dqt:4 clu etz afg ivy rwx:7 cYA dgi:7 flj:7 fuA
41	2	162	6 afg brs chi:5 amo dhr euV:4 arv bhq cdk:6 cJw:7 flj	83	5	54	7 akA:5 amo dlp eis:7 ant:5 ckW dqt:7 clu:7 cps:7 cYA dgi:7 flj:7 fuA
42	2	162	6 afg brs chi:5 amo dhr euV:4 asA bip cex:4 clu etz aix:7 flj	84	5	54	7 akA:5 amo dWA eis:5 ckW dqt:4 clu eqj awy bmt hzA:7 cYA dgi:7 flj:7 fuA
43	2	162	6 afg brs chi:5 amo dhr euV:4 asA bip cex:7 clu:7 cps:7 flj:7 los	85	5	54	7 akA:5 amo dWA eis:5 ckW dqt:4 clu etz afg ivy rwx:7 cYA dgi:7 flj:7 fuA
44	2	162	6 afg brs chi:5 amo dhr euV:5 cJw dty:4 clu etz aix:7 flj	86	5	54	7 akA:7 amo:7 ant:5 ckW dqt:4 clu eqj awy bmt hzA:7 cYA dgi:7 flj:7 fuA
45	2	162	6 afg brs chi:5 amo dhr euV:5 cJw dty:7 clu:7 cps:7 flj:7 los	87	5	54	7 akA:7 amo:7 ant:5 ckW dqt:4 clu etz afg ivy rwx:7 cYA dgi:7 flj:7 fuA:7 juy
46	2	162	6 afg brs chi:5 amo dhr euV:6 cJw:7 flj:7 los	88	12	54	6 akn bhl:5 amo dhr eqj:5 ckW dqt:5 clq:7 flj
47	2	162	6 afg brs chi:5 amo dhr euV:6 cJw:7 clu:7 cps:7 flj:7 los	89	12	54	6 akn bhl:5 amo dlp eis:5 ckW dqt:5 clq:7 flj
48	2	162	6 afg brs chi:5 amo dWA eis:4 arv bhq cdk:4 asA bip cex:7 flj	90	12	54	6 akn bhl:7 amo:5 ckW dqt:5 clq:7 cno dlp:7 flj:7 juy
49	2	162	6 afg brs chi:5 amo dWA eis:4 arv bhq cdk:5 cJw dty:7 flj	91	13	54	4 ajj boz dkw:4 soV brA djs:4 asA bip cex:7 cno dlp:7 cps:7 flj:7 juy
50	2	162	6 afg brs chi:5 amo dWA eis:4 arv bhq cdk:6 cJw:7 flj	92	13	54	4 ajj boz dkw:4 soV brA djs:5 cJw dty:7 cno dlp:7 cps:7 flj:7 juy
51	2	162	6 afg brs chi:5 amo dWA eis:4 asA bip cex:4 clu etz aix:7 flj	93	13	54	4 ajj boz dkw:4 soV brA djs:6 cJw:7 cno dlp:7 cps:7 flj:7 juy
52	2	162	6 afg brs chi:5 amo dWA eis:4 asA bip cex:7 clu:7 cps:7 flj:7 los	94	15	54	0 ajv bgr cfp dli ewx hsa koy mqu ntz:7 flj:7 fuA:7 juy:7 los
53	2	162	6 afg brs chi:5 amo dWA eis:5 cJw dty:4 clu etz aix:7 flj	95	15	54	0 aku bfw cgl dJA enq hvx ity moz prs:7 flj:7 fuA:7 juy:7 los
54	2	162	6 afg brs chi:5 amo dWA eis:5 cJw dty:7 clu:7 cps:7 flj:7 los	96	15	54	0 aku bgr cfp dex eLA hiw joq mvy ntz:7 flj:7 fuA:7 juy:7 los
55	2	162	6 afg brs chi:5 amo dWA eis:6 cJw:4 clu etz aix:7 flj	97	4	27	0 ajx ber cgt dWA fip hmu kvv loy nsz:7 akA:7 cno dlp:7 cps:7 flj
56	2	162	6 afg brs chi:5 amo dWA eis:6 cJw:7 clu:7 cps:7 flj:7 los	98	7	27	4 ajj boz dkw:5 amo dhr eqj:4 asA bip cex:7 clu:7 cps:7 cYA dgi:7 flj
57	2	162	6 afg brs chi:7 amo:7 ant:4 arv bhq cdk:4 asA bip cex:7 flj:7 juy	99	7	27	4 ajj boz dkw:5 amo dhr eqj:5 cJw dty:7 clu:7 cps:7 cYA dgi:7 flj
58	2	162	6 afg brs chi:7 amo:7 ant:4 arv bhq cdk:5 cJw dty:7 flj:7 juy	100	7	27	4 ajj boz dkw:5 amo dhr eqj:5 cJw dty:7 clu:7 cps:7 cYA dgi:7 flj
59	2	162	6 afg brs chi:7 amo:7 ant:4 arv bhq cdk:6 cJw:7 flj:7 juy	101	7	27	4 ajj boz dkw:5 amo dlp eis:4 asA bip cex:7 clu:7 cps:7 cYA dgi:7 flj
60	2	162	6 afg brs chi:7 amo:7 ant:4 asA bip cex:4 clu etz aix:7 flj:7 juy	102	7	27	4 ajj boz dkw:5 amo dlp eis:5 cJw dty:7 clu:7 cps:7 cYA dgi:7 flj
61	2	162	6 afg brs chi:7 amo:7 ant:4 asA bip cex:7 clu:7 cps:7 flj:7 juy:7 los				
62	2	162	6 afg brs chi:7 amo:7 ant:5 cJw dty:4 clu etz aix:7 flj:7 juy				
63	2	162	6 afg brs chi:7 amo:7 ant:5 cJw dty:7 clu:7 cps:7 flj:7 juy:7 los				
64	2	162	6 afg brs chi:7 amo:7 ant:6 cJw:4 clu etz aix:7 flj:7 juy:7 los				

2. The nonabelian group of exponent nine

The nonabelian group having Z_9 as a subgroup carries 43 nonisomorphic Kirkman triple systems; we list the 32 that are not also carried by the first nonabelian group:

No.	STS	Order	Representation
103	7	27	4 aij boz dkw:5 amo dlp eis:6 cjuw:7 clu:7 cps:7 cyA dgi:7 fj
104	7	27	4 aij boz dkw:7 amo:4 asA bip cex:7 clu:7 cno dlp:7 cps:7 cyA dgi:7 fj:7 juy
105	8	27	0 ahi hvw egj dmx eou for kyA lnt psz:7 clu:7 cno dlp:7 fj:7 juy
106	12	27	0 alv bkz cfs dmA eop ghj itx nru qwv:5 amo dhr eji:7 fj
107	12	27	0 alv bkz cfs dmA eop ghj itx nru qwv:5 amo dhr eis:7 fj
108	12	27	0 alv bkz cfs dmA eop ghj itx nru qwv:7 amo:7 cno dlp:7 fj:7 juy
109	13	27	0 ahh boz egy djq emu fpu ilt jux rsv:7 cno dlp:7 cps:7 fj:7 juy
110	17	27	5 ahi:5 ant dhr eji:4 aoq bir hsv:7 clu:7 cps:7 fj:7 fuA
111	17	27	5 ahi:5 ant dlp eis:4 aoq bir hsv:7 clu:7 cps:7 fj:7 fuA
112	17	27	5 ahi:7 ant:4 aoq bir hsv:4 clu eji aqv bmt hzA:7 fj:7 fuA:7 juy
113	17	27	5 ahi:7 ant:4 aoq bir hsv:4 clu etz atg ivy rwx:7 fj:7 fuA:7 juy
114	17	27	5 ahi:7 ant:4 aoq bir hsv:7 clu:7 cno dlp:7 cps:7 fj:7 fuA:7 juy
115	18	27	7 akA:5 amo dhr eji:5 ckw dqt:6 cks:7 cyA dgi:7 fj
116	18	27	7 akA:5 amo dlp eis:5 ckw dqt:6 cks:7 cps:7 cyA dgi:7 fj
117	18	27	7 akA:7 amo:5 ckw dqt:6 cks:6 cno dgi bux:7 cps:7 juy
118	18	27	7 akA:7 amo:5 ckw dqt:6 cks:7 cno dlp:7 cps:7 cyA dgi:7 fj:7 juy
119	18	27	7 akA:7 amo:5 ckw dqt:6 cks:7 cps:6 cvz dgi bmt:7 juy
120	20	27	5 akl:5 amo dhr eji:5 ckw dqt:6 cks:7 fj
121	20	27	5 akl:5 amo dlp eis:5 ckw dqt:6 cks:7 fj
122	20	27	5 akl:7 amo:5 ckw dqt:6 cks:7 cno dlp:7 fj:7 juy
123	21	27	0 a jx bin cfs dqt erv gls how kyA mpz:7 cno dlp:7 cps:7 fj:7 juy
124	21	27	5 ahi:4 aoq bir hsv:6 cks:7 cno dlp:7 cps:7 fj:7 juy
125	22	27	6 akn bhl:5 ckw dqt:6 ckt erA:6 cno dgi bux:7 juy
126	22	27	6 akn bhl:5 ckw dqt:6 ckt erA:6 cvz dgi bmt:7 juy
127	22	27	6 akn bhl:5 ckw dqt:6 ckt erA:7 cno dlp:7 cyA dgi:7 fj:7 juy
128	23	27	6 akn bhl:4 aov brA djs:5 ckw dqt:7 cno dlp:7 fj:7 fuA:7 juy
129	24	27	1 ahj dmA efy:7 cno dlp:7 fuA:7 gpq:7 juy
130	24	27	5 ahj:6 akn bhl:4 cky djs amx:7 cno dlp:7 fuA:7 gpq:7 juy
131	25	27	0 agh bpt cik dsz emu fqy hjw lrv nox:7 cps:7 cyA dgi:7 fj:7 juy
132	28	27	0 ahi bqz ekg dJA ewx ipu lor myv ntz:7 aip:7 clu:7 fj:7 juy
133	29	27	2 aim bwA lgz:7 cps:7 cyA dgi:7 gpq:7 juy
134	33	27	0 air bsy eej dpv fgz hlx lxo mqA ntw:7 aip:7 amo:7 fj:7 juy
135	33	27	7 aip:2 ano boz cfa:7 amo:7 fj:7 juy
136	34	27	0 ano blm cgi dfx epr hsA joq kwy tuv:7 clu:7 fj:7 juy:7 los
137	35	27	7 ant:0 ara bfg cgi djn ewx htv kzA lpy mon:7 fj:7 juy:7 los
138	36	27	0 AIA b jv chn dix eqg fps krw lmo tuz:6 cks:7 fot
139	36	27	6 aox b jv:0 ayA bix chn d j m erv fgl ikp ouw qsz:7 fot
140	37	27	0 aej bmv ckg d kA fuA huz lrv npt oqs:5 csA dgi etw:7 juy
141	37	27	0 aik btx cfr dvw eqg h yz jns luA mop:5 csA dgi etw:7 juy
142	37	27	0 asv blo c xg d kA enu f j yz ipw mnt:5 csA dgi etw:7 juy
143	38	27	0 aqw btx chn dov erv fgl ipu jsz kmA:6 ctm:7 fot
144	39	27	0 alu bgi cfs dpq ent hjo krw mxy v zA:6 cqt dky:7 fot
145	39	27	1 aep d j t ery:6 akn bhl:7 fot
146	40	27	0 akl bmv c xg dpq erA f h v ioy jns tuz:6 anu b p z:7 fot

No.	STS	Order	Representation
147	2	486	5 a j v:5 a k t:5 c j s e i t:6 c n q d g i:1 f n z g l u h s y
148	1	324	0 a e u b i n c h l d o t f j y g n q k z A p z x r w v:5 c k r:6 c n q d g i
149	2	243	1 a d A b m t c h o r e c n q d g i:1 f n z g l u h s y
150	41	81	1 a d w c h m l v:5 a e u:1 a g n b h v l m x:6 c n q d g i:2 f n u
151	41	81	5 a e u:0 a g n b q t c h m d l A e f y i u w j s t k o x p v z:6 c n q d g i
152	41	81	5 a e u:1 a g n b s y e r t:6 c n q d g i
153	41	81	5 a e u:1 a o q b h v d m u:6 c n q d g i
154	41	81	5 a e u:4 a k v d l A f j q:6 c n q d g i
155	43	27	4 a m A d j f h t:6 a n z:2 f n u
156	43	27	6 a n z:2 a q u:4 c k A d j f h t
157	44	27	4 a m z d e j f h t:6 a q w:2 f n u
158	47	27	6 a n z:4 a q u d w y e g h:2 f n u
159	49	27	2 a m w:6 a n z:0 c m x d j e n v a p y b t u g w A h i o k s z l q r
160	51	27	4 a d v e g j f m z:6 a n z:2 f n u
161	51	27	0 a e i b v w c h r d l A f g y j s t k o x m n q p u z:6 a n z:2 a r x b h n
162	51	27	6 a n z:2 a r x b h n:4 c j m d g i e n v
163	52	27	1 a h A b o x c d o:6 c n q d g i:2 f n u
164	52	27	1 a g w c h r m x y:6 c n q d g i:2 f n u
165	52	27	5 a d v:1 a n s b r u d k y:1 e q r b p v d h x:6 c n q d g i:2 f n u
166	53	27	0 a g m b j c f r d j y e l p h z x n o A q t w a u v:6 c n q d g i:2 f n u
167	53	27	1 a d w c h m l v:0 a g m b f n c i p d l A e u w j s t k o x n y z q r v:6 c n q d g i
168	53	27	1 a d w c h m l v:1 a n s b o v e r t:6 c n q d g i
169	53	27	1 a d w c h m l v:1 a n s b k t d l A:6 c n q d g i
170	53	27	1 a d w c h m l v:1 a n s b r u d k y:5 c l y d i s e u w:6 c n q d g i:2 f n u
171	54	27	1 a d x b o s c k A:1 c l x d h s a z A:6 c n q d g i
172	54	27	4 a u v d l A f k q:6 c n q d g i:1 c v z e l s f g t
173	54	27	5 a u v:1 c l x d h s a z A:6 c n q d g i:1 c v z e l s f g t:2 f n u
174	54	27	1 a d x b o A c h s:6 c n q d g i:2 f n u
175	55	27	1 a g z c h s l v x:4 a k w d l A h j z:6 c n q d g i
176	55	27	1 a g z c h s l v x:5 c j p:6 c n q d g i:1 c v z e l s f g t:2 f n u
177	55	27	1 a h v b p u c d r:6 c n q d g i:2 f n u
178	55	27	

3. The group $Z_3 \times Z_3 \times Z_3$

The elementary abelian group Z_3 carries 63 nonisomorphic Kirkman triple systems, of which 47 are not isomorphic to those listed earlier:

No.	STS	Order	Representation
179	2	81	0 ams bpa cjw dlt eoy frx gqu hzk inv:7 jkl:5 jmq
180	2	54	3 alkx:2 aot bpa ckv:2 clx djs eqw:7 jkl:5 jmq
181	2	54	3 alkx:6 aow bpu:3 clx dmy:7 jkl:5 jmq
182	3	54	2 afj btv kra:0 ary bns cty dpx eoA fku gqt hmw ilz:0 ckz ddy ems apt
183	3	54	2 afj btv kra:0 ary bns cty dpx eoA fku gqt hmw ilz:0 ckz ddy ems apt
184	3	54	2 afj btv kra:0 ary bns cty dpx eoA fku gqt hmw ilz:0 ckz ddy ems apt
185	3	54	2 afj btv kra:0 ary bns cty dpx eoA fku gqt hmw ilz:0 ckz ddy ems apt
186	3	54	2 afj btv kra:3 akw:3 ckz dou:7 cny dtr:3 jkl svy aei
187	3	54	2 afj btv kra:3 akw:3 ckz dou:7 cny dtr:3 jkl svw adg
188	3	54	2 afj btv kra:3 akw:3 ckz dou:7 cny dtr:7 jkl:7 jmp:7 jnr
189	3	54	2 afj btv kra:4 amu bpz eoA:4 ckz djw fpA:7 cny dtr:3 jkl svy aei
190	3	54	2 afj btv kra:4 amu bpz eoA:4 ckz djw fpA:7 cny dtr:3 jkl svw adg
191	6	54	3 alkx:3 alz:3 clx dmy:7 jkl:5 jmq
192	6	54	3 alkx:2 aqA bos cjw:2 clx dpy ekt:7 jkl:5 jmq
193	6	54	3 alkx:6 annu bry:2 clx djs eqw:7 jkl:5 jmq
194	2	27	3 alkx:2 aot bpa ckv:2 clx dpy ekt:7 jkl:5 jmq
195	2	27	3 alkx:3 alw:2 clx djs eqw:7 jkl:5 jmq
196	2	27	6 annu bry:2 aot bpa ckv:2 clx djs eqw:7 jkl:5 jmq
197	3	27	2 afj btv kra:3 akw:0 ckz ddy ems apt bow flv grx hnA iju:7 cny dtr:3 jkl svy aei
198	3	27	2 afj btv kra:3 akw:0 ckz ddy ems apt bow flv grx hnA iju:7 cny dtr:3 jkl svw adg
199	3	27	2 afj btv kra:3 akw:0 ckz ddy ems apt bow flv grx hnA iju:7 cny dtr:7 jkl:7 jmp:7 jnr
200	3	27	2 afj btv kra:3 akw:4 ckz djw fpA:7 cny dtr:3 jkl svy aei
201	3	27	2 afj btv kra:3 akw:4 ckz djw fpA:7 cny dtr:3 jkl svw adg
202	3	27	2 afj btv kra:3 akw:4 ckz djw fpA:7 cny dtr:7 jkl:7 jmp:7 jnr
203	3	27	2 afj btv kra:4 amu bpz eoA:0 ckz ddy ems apt bow flv grx hnA iju:7 cny dtr:3 jkl svy aei
204	3	27	2 afj btv kra:4 amu bpz eoA:0 ckz ddy ems apt bow flv grx hnA iju:7 cny dtr:3 jkl svw adg
205	3	27	2 afj btv kra:4 amu bpz eoA:0 ckz ddy ems apt bow flv grx hnA iju:7 cny dtr:7 jkl:7 jmp:7 jnr
206	6	27	3 alkx:2 art bmx cky:2 clx djs eqw:7 jkl:5 jmq
207	6	27	3 alkx:2 art bmx cky:2 clx dpy ekt:7 jkl:5 jmq
208	6	27	3 alkx:3 alz:2 ckz djs eqw:7 jkl:5 jmq
209	6	27	3 alkx:3 alz:2 ckz dpy ekt:7 jkl:5 jmq

4. The group $Z_9 \times Z_3$

$Z_9 \times Z_3$ carries 41 nonisomorphic Kirkman triple systems, of which 19 are nonisomorphic to previous systems:

No.	STS	Order	Representation
226	5	54	5 adq:5 aoy daj enu:6 cio dsw:5 ckz dfn:5 cnw dIA
227	5	54	5 adq:5 aoy daj etx:5 ckz dfn:5 cnw dIA:6 fov
228	7	27	5 adq:5 ckz dfn:5 cnw dIA:6 evy dgi:1 foy glm htx
229	58	27	2 anx:6 arv:0 cju env flh adg bIA iqx myz ops rtw
230	58	27	4 ajq dPA efi:6 arv:2 fnu
231	59	27	4 aep dtx fj:6 aoy:2 fnu
232	60	27	0 ahh biw cfs dox elm gpx jtz nqr uvA:5 sjq:6 arv
233	60	27	5 ajq:6 arv:0 atA biw cfs dox env gjk hrx lpq muz
234	61	27	4 ajq dpy ekt:6 arv:2 fnu
235	62	27	0 auy bqy cez dimn flr gjt hpw jsA lox:1 cop dwx efi:6 evy dgi
236	62	27	1 ags bnw chA:6 evy dgi:2 fnu
237	62	27	1 ags btx cez:6 evy dgi:2 fnu
238	62	27	4 adr ewA fls:6 evy dgi:2 fnu
239	62	27	5 aep:1 auy bpz dht:1 cop dwx efi:6 evy dgi:2 fnu

240 63 27 0 auy bqy ceg dmn frt hpw ilt jsA oxz:1 cop dwx eft:6 cvy dgj
 241 63 27 1 aho cijw lqA:1 cop dwx eft:5 cag dFA epr:6 cvy dgi:2 fnu
 242 63 27 1 anp bKA cJw:1 cop dwx eft:6 cvy dgj
 243 63 27 1 atA bhs cijw:1 cop dwx eft:6 cvy dgj
 244 63 27 4 ags dFA exy:6 cvy dgi:2 fnu

5. The group Z_{27}

Z_{27} carries only four transitive Kirkman triple systems:

No.	STS	Order	Representation
245	67	27	2 ahx:1 akp cij efh:4 clu
246	67	27	2 ahx:1 syz bnx cij:4 clu
247	68	27	1 au bgm efh:2 akx:4 clu
248	68	27	2 akx:1 amt cij efh:4 clu