

Character Tables of Multiplicity-Free Endomorphism Rings

$G = 6.Fi_{22}$ (no. 2)

$H = O_8^+(2) : S_3 \rightarrow (2.Fi_{22}, 4), (3.Fi_{22}, 1)$

rank: 14

degree: 370656

	O_1	O_2	O_3	O_4	O_5	O_6	O_7	O_8	O_9
$1a$	1	1	1	1	1	1	3150	3150	3150
$3080a$	1	1	1	1	1	1	342	342	342
$13650a$	1	1	1	1	1	1	-18	-18	-18
$45045a$	1	1	1	1	1	1	-18	-18	-18
$13728b$	1	-1	1	-1	1	-1	0	0	0
$48048c$	1	-1	1	-1	1	-1	0	0	0
$351a$	1	z3	z3**	1	z3	z3**	750	750z3**	750z3
$351b$	1	z3**	z3	1	z3**	z3	750	750z3	750z3**
$19305a$	1	z3	z3**	1	z3	z3**	78	78z3**	78z3
$19305b$	1	z3**	z3	1	z3**	z3	78	78z3	78z3**
$42120a$	1	z3	z3**	1	z3	z3**	-42	-42z3**	-42z3
$42120b$	1	z3**	z3	1	z3**	z3	-42	-42z3	-42z3**
$61776c$	1	-z3	z3**	-1	z3	-z3**	0	0	0
$61776d$	1	-z3**	z3	-1	z3**	-z3	0	0	0

	O_{10}	O_{11}	O_{12}	O_{13}	O_{14}
$1a$	67200	67200	75600	75600	75600
$3080a$	-192	-192	-216	-216	-216
$13650a$	672	672	-432	-432	-432
$45045a$	-192	-192	144	144	144
$13728b$	840	-840	0	0	0
$48048c$	-240	240	0	0	0
$351a$	0	0	3600	3600z3**	3600z3
$351b$	0	0	3600	3600z3	3600z3**
$19305a$	0	0	-432	-432z3**	-432z3
$19305b$	0	0	-432	-432z3	-432z3**
$42120a$	0	0	168	168z3**	168z3
$42120b$	0	0	168	168z3	168z3**
$61776c$	0	0	0	0	0
$61776d$	0	0	0	0	0

$$z3 = (-1 + \sqrt{-3})/2$$

$$z3^{**} = (-1 - \sqrt{-3})/2$$

References

[Lin] S. A. Linton. private communication.