

Character Tables of Multiplicity-Free Endomorphism Rings

$G = 3.Fi_{22}$ (no. 1)

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

rank: 10

degree: 185328

	O_1	O_2	O_3	O_4	O_5	O_6	O_7	O_8
$1a$	1	1	1	1575	1575	1575	37800	37800
$3080a$	1	1	1	171	171	171	-108	-108
$13650a$	1	1	1	-9	-9	-9	-216	-216
$45045a$	1	1	1	-9	-9	-9	72	72
$351a$	1	z3	z3**	375	375z3	375z3**	1800	1800z3
$351b$	1	z3**	z3	375	375z3**	375z3	1800	1800z3**
$19305a$	1	z3	z3**	39	39z3	39z3**	-216	-216z3
$19305b$	1	z3**	z3	39	39z3**	39z3	-216	-216z3**
$42120a$	1	z3	z3**	-21	-21z3	-21z3**	84	84z3
$42120b$	1	z3**	z3	-21	-21z3**	-21z3	84	84z3**

	O_9	O_{10}
$1a$	37800	67200
$3080a$	-108	-192
$13650a$	-216	672
$45045a$	72	-192
$351a$	1800z3**	0
$351b$	1800z3	0
$19305a$	-216z3**	0
$19305b$	-216z3	0
$42120a$	84z3**	0
$42120b$	84z3	0

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

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

References

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