

# $S_{12} \pmod{2}$

	$\varphi_1$	$\varphi_2$	$\varphi_4$	$\varphi_5$	$\varphi_8$	$\varphi_7$	$\varphi_{10}$	$\varphi_3$	$\varphi_{13}$	$\varphi_{11}$	$\varphi_6$	$\varphi_9$	$\varphi_{15}$	$\varphi_{14}$
$12^1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^111^1$	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^110^1$	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^210^1$	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^19^1$	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^12^19^1$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^39^1$	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$4^18^1$	1	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^13^18^1$	3	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$2^28^1$	2	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^22^18^1$	3	2	2	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^48^1$	2	2	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$5^17^1$	1	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^14^17^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$2^13^17^1$	3	1	.	1	.	1	1	1	.	1	.	.	.	.
$1^23^17^1$	4	2	1	3	.	2	1	2	.	1	.	.	.	.
$1^12^27^1$	3	2	1	2	.	1	1	1	.	1	.	.	.	.
$1^32^17^1$	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^57^1$	2	2	1	2	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
$6^2$	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^15^16^1$	1	.	.	1	.	1	1	1	.	.	1	.	.	.
$2^14^16^1$	3	1	1	1	.	1	1	1	.	1	1	1	.	.
$1^24^16^1$	4	2	1	3	.	2	1	2	.	1	1	1	.	.
$3^26^1$	2	1	1	1	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.
$1^12^13^16^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$1^33^16^1$	6	2	2	3	.	2	2	2	.	1	1	1	.	.
$2^36^1$	3	2	1	2	.	1	.	1	.	1	.	1	.	.
$1^22^26^1$	6	2	2	2	.	2	2	1	.	1	1	1	.	.
$1^42^16^1$	4	2	2	2	.	2	2	1	.	.	1	.	.	.
$1^66^1$	2	2	1	2	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
$2^15^2$	2	.	1	.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.
$1^25^2$	3	.	1	.	.	1	1	.	.	.	1	1	.	.
$3^14^15^1$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$1^12^14^15^1$	5	5	2	3	.	1	1	2	.	1	1	2	.	.
$1^34^15^1$	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
$1^13^25^1$	2	5	1	2	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.
$2^23^15^1$	3	5	1	3	.	1	.	2	.	1	.	1	.	.
$1^22^13^15^1$	8	6	2	4	.	2	2	3	.	2	1	2	.	.
$1^43^15^1$	6	2	2	2	.	2	2	1	.	1	1	1	.	.
$1^12^35^1$	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1

	$\varphi_{12}$
$12^1$	.
$1^111^1$	.
$2^110^1$	.
$1^210^1$	.
$3^19^1$	.
$1^12^19^1$	.
$1^39^1$	.
$4^18^1$	.
$1^13^18^1$	.
$2^28^1$	.
$1^22^18^1$	.
$1^48^1$	.
$5^17^1$	.
$1^14^17^1$	.
$2^13^17^1$	.
$1^23^17^1$	.
$1^12^27^1$	.
$1^32^17^1$	.
$1^57^1$	.
$6^2$	.
$1^15^16^1$	.
$2^14^16^1$	.
$1^24^16^1$	.
$3^26^1$	.
$1^12^13^16^1$	.
$1^33^16^1$	.
$2^36^1$	.
$1^22^26^1$	.
$1^42^16^1$	.
$1^66^1$	.
$2^15^2$	.
$1^25^2$	.
$3^14^15^1$	.
$1^12^14^15^1$	1
$1^34^15^1$	.
$1^13^25^1$	1
$2^23^15^1$	1
$1^22^13^15^1$	1
$1^43^15^1$	.
$1^12^35^1$	.



	$\varphi_{12}$
$1^3 2^2 5^1$	.
$1^5 2^1 5^1$	.
$1^7 5^1$	.
$4^3$	.
$1^1 3^1 4^2$	1
$2^2 4^2$	1
$1^2 2^1 4^2$	1
$1^4 4^2$	.
$2^1 3^2 4^1$	1
$1^2 3^2 4^1$	1
$1^1 2^2 3^1 4^1$	1
$1^3 2^1 3^1 4^1$	.
$1^5 3^1 4^1$	.
$2^4 4^1$	.
$1^2 2^3 4^1$	.
$1^4 2^2 4^1$	.
$1^6 2^1 4^1$	.
$1^8 4^1$	.
$3^4$	.
$1^1 2^1 3^3$	.
$1^3 3^3$	.
$2^3 3^2$	.
$1^2 2^2 3^2$	.
$1^4 2^1 3^2$	.
$1^6 3^2$	.
$1^1 2^4 3^1$	.
$1^3 2^3 3^1$	.
$1^5 2^2 3^1$	.
$1^7 2^1 3^1$	.
$1^9 3^1$	.
$2^6$	.
$1^2 2^5$	.
$1^4 2^4$	.
$1^6 2^3$	.
$1^8 2^2$	.
$1^{10} 2^1$	.
$1^{12}$	.