

$$S_{12} \pmod{5}$$

[illegible]

[illegible]

	φ_{36}	φ_{40}	φ_{12}	φ_{59}	φ_{56}	φ_{24}	φ_{57}	φ_{58}	φ_{43}	φ_{22}	φ_{39}	φ_{10}	φ_{32}	φ_{41}
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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1^25^2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$3^14^15^1$	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^12^14^15^1$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^34^15^1$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^13^25^1$	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^23^15^1$	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^22^13^15^1$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^43^15^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^12^35^1$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.

[illegible]

	φ_{49}	φ_{20}	φ_{14}	φ_{18}
12^1	.	.	.	.
$1^1 11^1$	.	.	.	.
$2^1 10^1$	.	.	.	.
$1^2 10^1$	.	.	.	.
$3^1 9^1$	.	.	.	.
$1^1 2^1 9^1$	.	.	.	.
$1^3 9^1$	.	.	.	.
$4^1 8^1$	.	.	.	.
$1^1 3^1 8^1$	.	.	.	.
$2^2 8^1$	.	.	.	.
$1^2 2^1 8^1$	.	.	.	.
$1^4 8^1$	.	.	.	.
$5^1 7^1$	.	.	.	.
$1^1 4^1 7^1$	.	.	.	.
$2^1 3^1 7^1$	.	.	.	.
$1^2 3^1 7^1$	.	.	.	.
$1^1 2^2 7^1$	.	.	.	.
$1^3 2^1 7^1$	.	.	.	.
$1^5 7^1$	.	.	.	.
6^2	.	.	.	.
$1^1 5^1 6^1$	.	.	.	.
$2^1 4^1 6^1$	.	.	.	.
$1^2 4^1 6^1$	.	.	.	.
$3^2 6^1$	.	.	.	.
$1^1 2^1 3^1 6^1$	.	.	.	.
$1^3 3^1 6^1$	.	.	.	.
$2^3 6^1$	.	.	.	.
$1^2 2^2 6^1$	.	.	.	.
$1^4 2^1 6^1$	.	.	.	.
$1^6 6^1$	.	.	.	.
$2^1 5^2$	.	.	.	.
$1^2 5^2$	.	.	.	.
$3^1 4^1 5^1$	.	.	.	.
$1^1 2^1 4^1 5^1$	.	.	.	.
$1^3 4^1 5^1$	.	.	.	.
$1^1 3^2 5^1$	.	.	.	.
$2^2 3^1 5^1$	.	.	.	.
$1^2 2^1 3^1 5^1$	.	.	.	.
$1^4 3^1 5^1$	.	.	.	.
$1^1 2^3 5^1$	.	.	.	.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	φ_{37}	φ_{51}	φ_{55}	φ_{53}	φ_{60}	φ_{28}	φ_{16}	φ_{34}	φ_{30}	φ_2	φ_4	φ_{47}	φ_8	φ_6
$1^3 2^2 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 2^1 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^7 5^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4^3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^1 3^1 4^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^2 4^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^1 4^2$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 4^2$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^1 3^2 4^1$	.	.	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	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^5 3^1 4^1$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$2^4 4^1$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$1^2 2^3 4^1$	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^2 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^6 2^1 4^1$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$1^8 4^1$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
3^4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$1^1 2^1 3^3$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$1^3 3^3$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$2^3 3^2$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$1^2 2^2 3^2$	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	1
$1^4 2^1 3^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^6 3^2$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
$1^1 2^4 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^3 2^3 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
$1^5 2^2 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$1^7 2^1 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^9 3^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
2^6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$1^2 2^5$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^4 2^4$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$1^6 2^3$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$1^8 2^2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
$1^{10} 2^1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
1^{12}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.

	φ_{49}	φ_{20}	φ_{14}	φ_{18}
$1^3 2^2 5^1$	.	.	.	.
$1^5 2^1 5^1$	.	.	.	.
$1^7 5^1$	.	.	.	.
4^3	.	.	.	.
$1^1 3^1 4^2$	.	.	.	.
$2^2 4^2$	.	.	.	.
$1^2 2^1 4^2$	.	.	.	.
$1^4 4^2$	.	.	.	.
$2^1 3^2 4^1$	.	.	.	.
$1^2 3^2 4^1$	.	.	.	.
$1^1 2^2 3^1 4^1$	.	.	.	.
$1^3 2^1 3^1 4^1$	.	.	.	.
$1^5 3^1 4^1$	.	.	.	.
$2^4 4^1$	.	.	.	.
$1^2 2^3 4^1$	.	.	.	.
$1^4 2^2 4^1$	.	.	.	.
$1^6 2^1 4^1$	.	.	.	.
$1^8 4^1$	.	.	.	.
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	.	.	.
$1^6 3^2$	.	.	.	.
$1^1 2^4 3^1$	.	1	.	.
$1^3 2^3 3^1$	.	.	1	.
$1^5 2^2 3^1$	.	.	1	.
$1^7 2^1 3^1$	.	1	.	.
$1^9 3^1$	.	.	.	.
2^6	.	.	.	.
$1^2 2^5$	.	.	1	.
$1^4 2^4$	.	.	.	1
$1^6 2^3$	.	.	1	.
$1^8 2^2$	.	.	.	.
$1^{10} 2^1$	.	.	.	.
1^{12}	.	.	.	.