

Simplify the 31 calculations below, crossing out the corresponding squares in the grid. When you have finished, the remaining squares will reveal a message.

$y^6$ C	$y^{13}$ Y	$y^{100}$ A	$y^7$ O	$3y^{12}$ R	$y^{75}$ B
$2y^4$ T	$y^{20}$ Y	1 A	$y^{22}$ U	$y^{29}$ H	$y^{11}$ S
$y^{15}$ I	$y^4$ E	$y^{18}$ A	$y^9$ P	$y^{33}$ T	$y^{19}$ U
$y^{21}$ R	$y^{16}$ Q	$2y^2$ C	$y^{28}$ E	$y^5$ X	$y^{26}$ I
$y^{64}$ N	$y^3$ R	$y^{24}$ K	$y^2$ Y	$y^{32}$ B	$y^{23}$ H
$y$ D	$y^8$ M	$y^{17}$ I	$2y^8$ A	$y^{30}$ G	$y^{27}$ G
$y^{10}$ H	$y^{12}$ J	$4y^3$ W	$y^{14}$ F	$y^{36}$ T	$y^{31}$ S

1.  $y^3 \times y^2$

2.  $y^5 \times y^6$

3.  $y^7 \times y^2$

4.  $y^3 \times y^{16}$

5.  $(y^2)^2$

6.  $(y^3)^5$

7.  $(y^4)^5$

8.  $(y^7)^2$

9.  $(y^5)^{15}$

10.  $y^8 \div y^2$

11.  $y^{16} \div y^4$

12.  $y^7 \div y^6$

13.  $y^{16} \div y^8$

14.  $y^{15} \times y^9$

15.  $(y^{16})^2$

16.  $y^8 \times y^9 \times y^{12}$

17.  $y^0 \times y^0$

18.  $y \times y^{10} \times y^{20}$

19.  $y^0 \times y^2$

20.  $y \times (y^7)^9$

21.  $y^2 + y^2$

22.  $y^{28} \div y^2$

23.  $y^4(y^{28} \div y^2)$

24.  $y^3 + 3y^3$

25.  $y^3(y^{25} \div y^5)$

26.  $y \times y^{29} \times y^3$

27.  $2(y^2)^4$

28.  $3(y^4)^3$

29.  $y^0 \times (y^{10})^{10}$

30.  $y^0(y^{32} \div y^{16})$

31.  $y^4 + (y^2)^2$

## Answers

$y^6$	C	$y^{13}$	Y	$y^{100}$	A	$y^7$	0	$3y^{12}$	R	$y^{75}$	B
$2y^4$	T	$y^{20}$	Y	1	A	$y^{22}$	U	$y^{29}$	H	$y^{11}$	S
$y^{15}$	I	$y^4$	E	$y^{18}$	A	$y^9$	P	$y^{33}$	T	$y^{19}$	U
$y^{21}$	R	$y^{16}$	Q	$2y^2$	C	$y^{28}$	E	$y^5$	X	$y^{26}$	I
$y^{64}$	N	$y^3$	R	$y^{24}$	K	$y^2$	Y	$y^{32}$	B	$y^{23}$	H
$y$	D	$y^8$	M	$y^{17}$	I	$2y^8$	A	$y^{30}$	G	$y^{27}$	G
$y^{10}$	H	$y^{12}$	J	$4y^3$	W	$y^{14}$	F	$y^{36}$	T	$y^{31}$	S

1.  $y^3 \times y^2 = y^5$

2.  $y^5 \times y^6 = y^{11}$

3.  $y^7 \times y^2 = y^9$

4.  $y^3 \times y^{16} = y^{19}$

5.  $(y^2)^2 = y^4$

6.  $(y^3)^5 = y^{15}$

7.  $(y^4)^5 = y^{20}$

8.  $(y^7)^2 = y^{14}$

9.  $(y^5)^{15} = y^{75}$

10.  $y^8 \div y^2 = y^6$

11.  $y^{16} \div y^4 = y^{12}$

12.  $y^7 \div y^6 = y$

13.  $y^{16} \div y^8 = y^8$

14.  $y^{15} \times y^9 = y^{24}$

15.  $(y^{16})^2 = y^{32}$

16.  $y^8 \times y^9 \times y^{12} = y^{29}$

17.  $y^0 \times y^0 = 1$

18.  $y \times y^{10} \times y^{20} = y^{31}$

19.  $y^0 \times y^2 = y^2$

20.  $y \times (y^7)^9 = y^{64}$

21.  $y^2 + y^2 = 2y^2$

22.  $y^{28} \div y^2 = y^{26}$

23.  $y^4(y^{28} \div y^2) = y^{30}$

24.  $y^3 + 3y^3 = 4y^3$

25.  $y^3(y^{25} \div y^5) = y^{23}$

26.  $y \times y^{29} \times y^3 = y^{33}$

27.  $2(y^2)^4 = 2y^8$

28.  $3(y^4)^3 = 3y^{12}$

29.  $y^0 \times (y^{10})^{10} = y^{100}$

30.  $y^0(y^{32} \div y^{16}) = y^{16}$

31.  $y^4 + (y^2)^2 = 2y^4$

**Message:**

You are right