



## Simplifying Exponent Expressions (Multiplication)

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ Score: \_\_\_\_\_

$$3^{-4} \cdot 3^{-9} \cdot 3^4 \cdot 3^{-4}$$

$$2^{10} \cdot 2^{-4} \cdot 2^{-3}$$

$$2^{11} \cdot 2^4 \cdot 2^8$$

$$7^4 \cdot 7^{-7} \cdot 7^{-3} \cdot 7^{-9}$$

$$10^8 \cdot 10^9 \cdot 10^{-9} \cdot 10^9$$

$$9^{-6} \cdot 9^8 \cdot 9^7 \cdot 9^5$$

$$14^{-3} \cdot 14^3 \cdot 14^{10}$$

$$10^7 \cdot 10^{-9} \cdot 10^{-4} \cdot 10^{-3}$$

$$17^4 \cdot 17^{-9} \cdot 17^{-6}$$

$$8^{-3} \cdot 8 \cdot 8^{-2}$$

$$13^7 \cdot 13^{-6}$$

$$5^{-4} \cdot 5^{-4} \cdot 5^{-2} \cdot 5^4$$

$$7^9 \cdot 7^{-8} \cdot 7^5 \cdot 7^{-10}$$

$$11^3 \cdot 11^{-5}$$

$$16^{-2} \cdot 16^2 \cdot 16^6 \cdot 16^{-1}$$



## Simplifying Exponent Expressions (Multiplication)

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ Score: \_\_\_\_\_

$$3^{-4} \cdot 3^{-9} \cdot 3^4 \cdot 3^{-4}$$
$$3^{-13}$$

$$2^{10} \cdot 2^{-4} \cdot 2^{-3}$$
$$2^3$$

$$2^{11} \cdot 2^4 \cdot 2^8$$
$$2^{23}$$

$$7^4 \cdot 7^{-7} \cdot 7^{-3} \cdot 7^{-9}$$
$$7^{-15}$$

$$10^8 \cdot 10^9 \cdot 10^{-9} \cdot 10^9$$
$$10^{17}$$

$$9^{-6} \cdot 9^8 \cdot 9^7 \cdot 9^5$$
$$9^{14}$$

$$14^{-3} \cdot 14^3 \cdot 14^{10}$$
$$14^{10}$$

$$10^7 \cdot 10^{-9} \cdot 10^{-4} \cdot 10^{-3}$$
$$10^{-9}$$

$$17^4 \cdot 17^{-9} \cdot 17^{-6}$$
$$17^{-11}$$

$$8^{-3} \cdot 8 \cdot 8^{-2}$$
$$8^{-4}$$

$$13^7 \cdot 13^{-6}$$
$$13$$

$$5^{-4} \cdot 5^{-4} \cdot 5^{-2} \cdot 5^4$$
$$5^{-6}$$

$$7^9 \cdot 7^{-8} \cdot 7^5 \cdot 7^{-10}$$
$$7^{-4}$$

$$11^3 \cdot 11^{-5}$$
$$11^{-2}$$

$$16^{-2} \cdot 16^2 \cdot 16^6 \cdot 16^{-1}$$
$$16^5$$