



## Simplifying Exponent Expressions (Multiplication)

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

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

$$9^4 \cdot 9^{-7} \cdot 9^{-4} \cdot 9^2$$

$$15^6 \cdot 15^4 \cdot 15^{11}$$

$$11^{-9} \cdot 11^{-1} \cdot 11^{-4}$$

$$6^{-7} \cdot 6^9 \cdot 6^{11} \cdot 6^4$$

$$3^9 \cdot 3^6 \cdot 3^{-10} \cdot 3$$

$$9^{-3} \cdot 9^{-6}$$

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

$$5 \cdot 5^4 \cdot 5^3$$

$$5^{-1} \cdot 5^6 \cdot 5^4 \cdot 5^{-7}$$

$$7^8 \cdot 7^9 \cdot 7^8 \cdot 7^5$$

$$16^9 \cdot 16^2 \cdot 16^5 \cdot 16^{-10}$$

$$16^5 \cdot 16^8 \cdot 16^{-2}$$

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

$$12^7 \cdot 12^{10} \cdot 12^{-4} \cdot 12$$

$$5^{10} \cdot 5^{-8} \cdot 5^{-2}$$



## Simplifying Exponent Expressions (Multiplication)

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

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

$$9^4 \cdot 9^{-7} \cdot 9^{-4} \cdot 9^2$$
$$9^{-5}$$

$$15^6 \cdot 15^4 \cdot 15^{11}$$
$$15^{21}$$

$$11^{-9} \cdot 11^{-1} \cdot 11^{-4}$$
$$11^{-14}$$

$$6^{-7} \cdot 6^9 \cdot 6^{11} \cdot 6^4$$
$$6^{17}$$

$$3^9 \cdot 3^6 \cdot 3^{-10} \cdot 3$$
$$3^6$$

$$9^{-3} \cdot 9^{-6}$$
$$9^{-9}$$

$$5^{-1} \cdot 5^{-6}$$
$$5^{-7}$$

$$5 \cdot 5^4 \cdot 5^3$$
$$5^8$$

$$5^{-1} \cdot 5^6 \cdot 5^4 \cdot 5^{-7}$$
$$5^2$$

$$7^8 \cdot 7^9 \cdot 7^8 \cdot 7^5$$
$$7^{30}$$

$$16^9 \cdot 16^2 \cdot 16^5 \cdot 16^{-10}$$
$$16^6$$

$$16^5 \cdot 16^8 \cdot 16^{-2}$$
$$16^{11}$$

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

$$12^7 \cdot 12^{10} \cdot 12^{-4} \cdot 12$$
$$12^{14}$$

$$5^{10} \cdot 5^{-8} \cdot 5^{-2}$$
$$5^0$$