



Simplifying Exponent Expressions  
(Division, Multiplication)

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

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

$$\frac{16^7 \cdot 16^7 \cdot 16^{-8}}{16^{-8}}$$

$$\frac{12^{-2} \cdot 12^{-9} \cdot 12^{-4} \cdot 12^{-1}}{12^{-7} \cdot 12^{-4}}$$

$$2^{-6} \cdot 2^{10} \cdot 2^{11}$$

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

$$14^{10} \cdot 14 \cdot 14^{-6}$$

$$3^5 \cdot 3^2 \cdot 3^4$$

$$10^{-1} \cdot 10 \cdot 10^8$$

$$\frac{7^{11} \cdot 7^{-8} \cdot 7^{-3} \cdot 7^{-6}}{7^{-4} \cdot 7^7}$$

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

$$\frac{13^5 \cdot 13^{-5} \cdot 13^6}{13^{-1}}$$

$$7^6 \cdot 7^4 \cdot 7^9$$

$$13^{-2} \cdot 13^5 \cdot 13^{-4}$$

$$\frac{3^{-5} \cdot 3^9 \cdot 3^9 \cdot 3^6}{3^{11} \cdot 3^6}$$

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

$$11^9 \cdot 11^{-8} \cdot 11$$



# Simplifying Exponent Expressions (Division, Multiplication)

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

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

$$\frac{16^7 \cdot 16^7 \cdot 16^{-8}}{16^{-8}} = 16^{14}$$

$$\frac{12^{-2} \cdot 12^{-9} \cdot 12^{-4} \cdot 12^{-1}}{12^{-7} \cdot 12^{-4}} = 12^{-5}$$

$$2^{-6} \cdot 2^{10} \cdot 2^{11} = 2^{15}$$

$$5^{-7} \cdot 5^6 \cdot 5^2 = 5$$

$$14^{10} \cdot 14 \cdot 14^{-6} = 14^5$$

$$3^5 \cdot 3^2 \cdot 3^4 = 3^{11}$$

$$10^{-1} \cdot 10 \cdot 10^8 = 10^8$$

$$\frac{7^{11} \cdot 7^{-8} \cdot 7^{-3} \cdot 7^{-6}}{7^{-4} \cdot 7^7} = 7^{-9}$$

$$4^{-5} \cdot 4^8 \cdot 4^{-9} = 4^{-6}$$

$$\frac{13^5 \cdot 13^{-5} \cdot 13^6}{13^{-1}} = 13^7$$

$$7^6 \cdot 7^4 \cdot 7^9 = 7^{19}$$

$$13^{-2} \cdot 13^5 \cdot 13^{-4} = 13^{-1}$$

$$\frac{3^{-5} \cdot 3^9 \cdot 3^9 \cdot 3^6}{3^{11} \cdot 3^6} = 3^2$$

$$11^8 \cdot 11^{-4} \cdot 11^2 = 11^6$$

$$11^9 \cdot 11^{-8} \cdot 11 = 11^2$$