



Simplifying Exponent Expressions  
(Division, Multiplication)

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

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

$$2^{10} \cdot 2^{-9} \cdot 2^3$$

$$12^3 \cdot 12 \cdot 12^{-1}$$

$$\frac{16^6 \cdot 16^{-2} \cdot 16^{-3}}{16^{10}}$$

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

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

$$\frac{13^6 \cdot 13^{10} \cdot 13^{10}}{13^8}$$

$$\frac{17^{10} \cdot 17^3 \cdot 17^6 \cdot 17^{10}}{17^2 \cdot 17^{-10}}$$

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

$$\frac{17^8 \cdot 17^7 \cdot 17^{-5} \cdot 17^8}{17^{-7} \cdot 17^6}$$

$$\frac{10 \cdot 10^{-8} \cdot 10^5}{10^{-1}}$$

$$\frac{5^{-7} \cdot 5^{-2} \cdot 5^{-3}}{5^7}$$

$$\frac{10^{-7} \cdot 10^{-4} \cdot 10^{-1} \cdot 10^{-2}}{10^3 \cdot 10^{-6}}$$

$$\frac{4^5 \cdot 4 \cdot 4^3 \cdot 4}{4^{-7} \cdot 4^8}$$

$$8^8 \cdot 8^{11} \cdot 8^{-10}$$

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



# Simplifying Exponent Expressions (Division, Multiplication)

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

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

$$\frac{2^{10} \cdot 2^{-9} \cdot 2^3}{2^4}$$

$$\frac{12^3 \cdot 12 \cdot 12^{-1}}{12^3}$$

$$\frac{16^6 \cdot 16^{-2} \cdot 16^{-3}}{16^{10}} = 16^{-9}$$

$$\frac{5^6 \cdot 5^{-9} \cdot 5^{-10}}{5^{-13}}$$

$$\frac{2^{-5} \cdot 2^{-2} \cdot 2^{-1}}{2^{-8}}$$

$$\frac{13^6 \cdot 13^{10} \cdot 13^{10}}{13^8} = 13^{18}$$

$$\frac{17^{10} \cdot 17^3 \cdot 17^6 \cdot 17^{10}}{17^2 \cdot 17^{-10}} = 17^{37}$$

$$\frac{9^5 \cdot 9^4 \cdot 9^7}{9^{-10}} = 9^{26}$$

$$\frac{17^8 \cdot 17^7 \cdot 17^{-5} \cdot 17^8}{17^{-7} \cdot 17^6} = 17^{19}$$

$$\frac{10 \cdot 10^{-8} \cdot 10^5}{10^{-1}} = 10^{-1}$$

$$\frac{5^{-7} \cdot 5^{-2} \cdot 5^{-3}}{5^7} = 5^{-19}$$

$$\frac{10^{-7} \cdot 10^{-4} \cdot 10^{-1} \cdot 10^{-2}}{10^3 \cdot 10^{-6}} = 10^{-11}$$

$$\frac{4^5 \cdot 4 \cdot 4^3 \cdot 4}{4^{-7} \cdot 4^8} = 4^9$$

$$\frac{8^8 \cdot 8^{11} \cdot 8^{-10}}{8^9} = 8^9$$

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