



Simplifying Exponent Expressions  
(Division, Multiplication)

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

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

$$5^2 \cdot 5^6 \cdot 5^8$$

$$16^4 \cdot 16^{10} \cdot 16^{-2}$$

$$13^{-6} \cdot 13^{11} \cdot 13^9$$

$$\frac{4^{-10} \cdot 4 \cdot 4^2 \cdot 4^{10}}{4^{-5} \cdot 4^7}$$

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

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

$$10^6 \cdot 10^{-4} \cdot 10^{-7}$$

$$\frac{6^4 \cdot 6^5 \cdot 6^{10} \cdot 6^5}{6^{-1} \cdot 6^{-5}}$$

$$\frac{12^{-2} \cdot 12^{-8} \cdot 12^4 \cdot 12^{-2}}{12^{-4} \cdot 12^5}$$

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

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

$$\frac{6^{-8} \cdot 6^{10} \cdot 6^{-10} \cdot 6^3}{6^{-8} \cdot 6^5}$$

$$\frac{15 \cdot 15^3 \cdot 15^{-7} \cdot 15^5}{15^{-3} \cdot 15^7}$$

$$\frac{10^{-8} \cdot 10^8 \cdot 10^5 \cdot 10^{-7}}{10^{11} \cdot 10}$$

$$16^{-4} \cdot 16^{-1} \cdot 16^4$$



Simplifying Exponent Expressions  
(Division, Multiplication)

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

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

$$\frac{5^2 \cdot 5^6 \cdot 5^8}{5^{16}}$$

$$\frac{16^4 \cdot 16^{10} \cdot 16^{-2}}{16^{12}}$$

$$\frac{13^{-6} \cdot 13^{11} \cdot 13^9}{13^{14}}$$

$$\frac{4^{-10} \cdot 4 \cdot 4^2 \cdot 4^{10}}{4^{-5} \cdot 4^7} = 4$$

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

$$\frac{4^9 \cdot 4^4 \cdot 4^7 \cdot 4^{-5}}{4^5 \cdot 4^{-3}} = 4^{13}$$

$$\frac{10^6 \cdot 10^{-4} \cdot 10^{-7}}{10^{-5}}$$

$$\frac{6^4 \cdot 6^5 \cdot 6^{10} \cdot 6^5}{6^{-1} \cdot 6^{-5}} = 6^{30}$$

$$\frac{12^{-2} \cdot 12^{-8} \cdot 12^4 \cdot 12^{-2}}{12^{-4} \cdot 12^5} = 12^{-9}$$

$$\frac{9^{-6} \cdot 9^{-5} \cdot 9^{-5}}{9^{-16}}$$

$$\frac{17^{-9} \cdot 17^{-4} \cdot 17^{11}}{17^9} = 17^{-11}$$

$$\frac{6^{-8} \cdot 6^{10} \cdot 6^{-10} \cdot 6^3}{6^{-8} \cdot 6^5} = 6^{-2}$$

$$\frac{15 \cdot 15^3 \cdot 15^{-7} \cdot 15^5}{15^{-3} \cdot 15^7} = 15^{-2}$$

$$\frac{10^{-8} \cdot 10^8 \cdot 10^5 \cdot 10^{-7}}{10^{11} \cdot 10} = 10^{-14}$$

$$\frac{16^{-4} \cdot 16^{-1} \cdot 16^4}{16^{-1}}$$