



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

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

$$11^{-10} \cdot 11^{-5} \cdot 11^{-3}$$

$$3^{11} \cdot 3 \cdot 3^{-1}$$

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

$$\frac{2^{11} \cdot 2^{-2} \cdot 2 \cdot 2^{11}}{2^{-1} \cdot 2^{11}}$$

$$\frac{17^{-4} \cdot 17^{-10} \cdot 17^{-2} \cdot 17^{-1}}{17^{-4} \cdot 17^{-4}}$$

$$\frac{10^{10} \cdot 10^{-7} \cdot 10^{-3}}{10^{-8}}$$

$$14^5 \cdot 14^{11} \cdot 14^{-6}$$

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

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

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

$$\frac{14^{-10} \cdot 14^{-5} \cdot 14^{-9} \cdot 14^{-2}}{14^{-6} \cdot 14^{-1}}$$

$$\frac{10^{-4} \cdot 10^{-8} \cdot 10^4}{10^9}$$

$$\frac{14^{-3} \cdot 14^{-8} \cdot 14^5 \cdot 14^{11}}{14^3 \cdot 14^{-4}}$$

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



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

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

$$11^{-10} \cdot 11^{-5} \cdot 11^{-3} = 11^{-18}$$

$$3^{11} \cdot 3 \cdot 3^{-1} = 3^{11}$$

$$9^9 \cdot 9^{-9} \cdot 9^9 = 9^9$$

$$\frac{2^{11} \cdot 2^{-2} \cdot 2 \cdot 2^{11}}{2^{-1} \cdot 2^{11}} = 2^{11}$$

$$\frac{17^{-4} \cdot 17^{-10} \cdot 17^{-2} \cdot 17^{-1}}{17^{-4} \cdot 17^{-4}} = 17^{-9}$$

$$\frac{10^{10} \cdot 10^{-7} \cdot 10^{-3}}{10^{-8}} = 10^8$$

$$14^5 \cdot 14^{11} \cdot 14^{-6} = 14^{10}$$

$$\frac{7^7 \cdot 7^6 \cdot 7^3 \cdot 7^{-4}}{7^7 \cdot 7^{-8}} = 7^{13}$$

$$10^6 \cdot 10^7 \cdot 10^{-4} = 10^9$$

$$\frac{10^{11} \cdot 10^2 \cdot 10^{-2}}{10^{-2}} = 10^{13}$$

$$\frac{14^{-10} \cdot 14^{-5} \cdot 14^{-9} \cdot 14^{-2}}{14^{-6} \cdot 14^{-1}} = 14^{-19}$$

$$\frac{10^{-4} \cdot 10^{-8} \cdot 10^4}{10^9} = 10^{-17}$$

$$\frac{14^{-3} \cdot 14^{-8} \cdot 14^5 \cdot 14^{11}}{14^3 \cdot 14^{-4}} = 14^6$$

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