



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

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

$$10^{-7} \cdot 10^7 \cdot 10^{-5}$$

$$\frac{16^{-9} \cdot 16^7 \cdot 16^6 \cdot 16^{-3}}{16^{-9} \cdot 16}$$

$$16^{-3} \cdot 16 \cdot 16^{-5}$$

$$\frac{5^2 \cdot 5^{10} \cdot 5^6}{5^{-7}}$$

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

$$\frac{13^{-3} \cdot 13^{11} \cdot 13^5 \cdot 13^{-1}}{13^{-8} \cdot 13^{-4}}$$

$$\frac{17^4 \cdot 17^{-8} \cdot 17^{-7}}{17^{-9}}$$

$$\frac{4^{-5} \cdot 4^{-8} \cdot 4^5}{4^6}$$

$$\frac{8^6 \cdot 8^{-4} \cdot 8^{10}}{8^5}$$

$$\frac{13^9 \cdot 13 \cdot 13^{-5} \cdot 13^6}{13^{-9} \cdot 13^{-7}}$$

$$\frac{17^7 \cdot 17^{-6} \cdot 17 \cdot 17}{17^3 \cdot 17^9}$$

$$\frac{14^{-5} \cdot 14^{-3} \cdot 14^{-1} \cdot 14^{-3}}{14^{11} \cdot 14^{-10}}$$

$$\frac{17 \cdot 17^9 \cdot 17^9}{17^{-2}}$$

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



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

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

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

$$\frac{16^{-9} \cdot 16^7 \cdot 16^6 \cdot 16^{-3}}{16^{-9} \cdot 16} = 16^9$$

$$\frac{16^{-3} \cdot 16 \cdot 16^{-5}}{16^{-7}}$$

$$\frac{5^2 \cdot 5^{10} \cdot 5^6}{5^{-7}} = 5^{25}$$

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

$$\frac{13^{-3} \cdot 13^{11} \cdot 13^5 \cdot 13^{-1}}{13^{-8} \cdot 13^{-4}} = 13^{24}$$

$$\frac{17^4 \cdot 17^{-8} \cdot 17^{-7}}{17^{-9}} = 17^{-2}$$

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

$$\frac{8^6 \cdot 8^{-4} \cdot 8^{10}}{8^5} = 8^7$$

$$\frac{13^9 \cdot 13 \cdot 13^{-5} \cdot 13^6}{13^{-9} \cdot 13^{-7}} = 13^{27}$$

$$\frac{17^7 \cdot 17^{-6} \cdot 17 \cdot 17}{17^3 \cdot 17^9} = 17^{-9}$$

$$\frac{14^{-5} \cdot 14^{-3} \cdot 14^{-1} \cdot 14^{-3}}{14^{11} \cdot 14^{-10}} = 14^{-13}$$

$$\frac{17 \cdot 17^9 \cdot 17^9}{17^{-2}} = 17^{21}$$

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