



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

$$16^3 \cdot 16^4 \cdot 16^{10}$$

$$\frac{5^{-4} \cdot 5^{-7} \cdot 5^5 \cdot 5^{-9}}{5^6 \cdot 5^{-5}}$$

$$\frac{11^9 \cdot 11 \cdot 11^{10}}{11^{-1}}$$

$$10 \cdot 10^{11} \cdot 10^{-1}$$

$$\frac{3^{-7} \cdot 3^8 \cdot 3^5 \cdot 3^6}{3^2 \cdot 3^{-10}}$$

$$\frac{2^{-9} \cdot 2^4 \cdot 2^{10}}{2^{-6}}$$

$$17^{-1} \cdot 17^{-10} \cdot 17$$

$$17^{-2} \cdot 17^{11} \cdot 17^8$$

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

$$\frac{12^7 \cdot 12^{-7} \cdot 12^{11} \cdot 12}{12 \cdot 12^{-2}}$$

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

$$6^{-4} \cdot 6^{-2} \cdot 6^{-1}$$

$$\frac{17^5 \cdot 17 \cdot 17^{-10}}{17^{-1}}$$

$$\frac{16^{-10} \cdot 16^{-8} \cdot 16^4}{16}$$

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



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

$$\frac{16^3 \cdot 16^4 \cdot 16^{10}}{16^{17}}$$

$$\frac{5^{-4} \cdot 5^{-7} \cdot 5^5 \cdot 5^{-9}}{5^6 \cdot 5^{-5}} = 5^{-16}$$

$$\frac{11^9 \cdot 11 \cdot 11^{10}}{11^{-1}} = 11^{21}$$

$$\frac{10 \cdot 10^{11} \cdot 10^{-1}}{10^{11}}$$

$$\frac{3^{-7} \cdot 3^8 \cdot 3^5 \cdot 3^6}{3^2 \cdot 3^{-10}} = 3^{20}$$

$$\frac{2^{-9} \cdot 2^4 \cdot 2^{10}}{2^{-6}} = 2^{11}$$

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

$$\frac{17^{-2} \cdot 17^{11} \cdot 17^8}{17^{17}}$$

$$\frac{9^{-9} \cdot 9^4 \cdot 9^{-3}}{9^8} = 9^{-16}$$

$$\frac{12^7 \cdot 12^{-7} \cdot 12^{11} \cdot 12}{12 \cdot 12^{-2}} = 12^{13}$$

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

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

$$\frac{17^5 \cdot 17 \cdot 17^{-10}}{17^{-1}} = 17^{-3}$$

$$\frac{16^{-10} \cdot 16^{-8} \cdot 16^4}{16} = 16^{-15}$$

$$\frac{2^6 \cdot 2^{-1} \cdot 2^{10}}{2^{-2}} = 2^{17}$$