



Simplifying Exponent Expressions (Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

$$\frac{11^{11} \cdot 11^2 \cdot 11^{-3} \cdot 11^4}{11^{11} \cdot 11^7}$$

$$\frac{16^7 \cdot 16^{-8} \cdot 16^7 \cdot 16^8}{16 \cdot 16^2}$$

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

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

$$14^{-3} \cdot 14^{-3} \cdot 14^{-4}$$

$$\frac{14^{-9} \cdot 14^7 \cdot 14^{-4} \cdot 14^{-4}}{14^{-4} \cdot 14^3}$$

$$\frac{8^2 \cdot 8^9 \cdot 8^8}{8^5}$$

$$\frac{8^8 \cdot 8^9 \cdot 8^2}{8^5}$$

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

$$\frac{12^{-7} \cdot 12^5 \cdot 12^5}{12^{-1}}$$

$$\frac{17^{-9} \cdot 17^{-10} \cdot 17^{-6} \cdot 17^{-2}}{17^{-1} \cdot 17^6}$$

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

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

$$\frac{15^7 \cdot 15^{-6} \cdot 15^7 \cdot 15^{-3}}{15^2 \cdot 15^{-6}}$$

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



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

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

$$\frac{16^7 \cdot 16^{-8} \cdot 16^7 \cdot 16^8}{16 \cdot 16^2} = 16^{11}$$

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

$$\frac{11^7 \cdot 11^{-8} \cdot 11^{11}}{11^{-9}} = 11^{19}$$

$$14^{-3} \cdot 14^{-3} \cdot 14^{-4} = 14^{-10}$$

$$\frac{14^{-9} \cdot 14^7 \cdot 14^{-4} \cdot 14^{-4}}{14^{-4} \cdot 14^3} = 14^{-9}$$

$$\frac{8^2 \cdot 8^9 \cdot 8^8}{8^5} = 8^{14}$$

$$\frac{8^8 \cdot 8^9 \cdot 8^2}{8^5} = 8^{14}$$

$$11^2 \cdot 11^{11} \cdot 11^8 = 11^{21}$$

$$\frac{12^{-7} \cdot 12^5 \cdot 12^5}{12^{-1}} = 12^4$$

$$\frac{17^{-9} \cdot 17^{-10} \cdot 17^{-6} \cdot 17^{-2}}{17^{-1} \cdot 17^6} = 17^{-32}$$

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

$$5^{-4} \cdot 5^6 \cdot 5^{-5} = 5^{-3}$$

$$\frac{15^7 \cdot 15^{-6} \cdot 15^7 \cdot 15^{-3}}{15^2 \cdot 15^{-6}} = 15^9$$

$$\frac{3^4 \cdot 3^{-10} \cdot 3^3}{3^{-9}} = 3^6$$