



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

$$5^{-7} \cdot 5^{-4} \cdot 5$$

$$\frac{14^{10} \cdot 14^{-1} \cdot 14^4}{14^4}$$

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

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

$$\frac{13^{11} \cdot 13 \cdot 13^2}{13^9}$$

$$\frac{11^2 \cdot 11^{-4} \cdot 11^{-5}}{11^{-4}}$$

$$\frac{12^8 \cdot 12^{-8} \cdot 12 \cdot 12^9}{12^{-9} \cdot 12^{-3}}$$

$$\frac{10^{-1} \cdot 10^5 \cdot 10^4 \cdot 10^6}{10^6 \cdot 10^9}$$

$$9^{-5} \cdot 9^{11} \cdot 9^{-8}$$

$$\frac{4^5 \cdot 4^7 \cdot 4^5}{4^7}$$

$$5^{-4} \cdot 5^8 \cdot 5^3$$

$$\frac{2^{-8} \cdot 2^{-3} \cdot 2^4}{2^{-2}}$$

$$\frac{15^{-3} \cdot 15^{-1} \cdot 15^{-4}}{15^3}$$

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

$$11^{-1} \cdot 11^{-6} \cdot 11^9$$



Simplifying Exponent Expressions (Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

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

$$\frac{14^{10} \cdot 14^{-1} \cdot 14^4}{14^4} = 14^9$$

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

$$\frac{7^{-3} \cdot 7^{-2} \cdot 7^4}{7^{-1}}$$

$$\frac{13^{11} \cdot 13 \cdot 13^2}{13^9} = 13^5$$

$$\frac{11^2 \cdot 11^{-4} \cdot 11^{-5}}{11^{-4}} = 11^{-3}$$

$$\frac{12^8 \cdot 12^{-8} \cdot 12 \cdot 12^9}{12^{-9} \cdot 12^{-3}} = 12^{22}$$

$$\frac{10^{-1} \cdot 10^5 \cdot 10^4 \cdot 10^6}{10^6 \cdot 10^9} = 10^{-1}$$

$$\frac{9^{-5} \cdot 9^{11} \cdot 9^{-8}}{9^{-2}}$$

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

$$\frac{5^{-4} \cdot 5^8 \cdot 5^3}{5^7}$$

$$\frac{2^{-8} \cdot 2^{-3} \cdot 2^4}{2^{-2}} = 2^{-5}$$

$$\frac{15^{-3} \cdot 15^{-1} \cdot 15^{-4}}{15^3} = 15^{-11}$$

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

$$\frac{11^{-1} \cdot 11^{-6} \cdot 11^9}{11^2} = 11^2$$