



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

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

$$12^{-7} \cdot 12^{-4} \cdot 12^{10}$$

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

$$\frac{9^{-10} \cdot 9^{-8} \cdot 9^2 \cdot 9^5}{9^{10} \cdot 9}$$

$$\frac{13^6 \cdot 13^{-1} \cdot 13^{-1}}{13^{-6}}$$

$$\frac{11^6 \cdot 11^2 \cdot 11^8}{11^3}$$

$$\frac{2^{-7} \cdot 2^9 \cdot 2^4}{2^5}$$

$$\frac{8^7 \cdot 8^9 \cdot 8}{8^{-1}}$$

$$\frac{10^{-8} \cdot 10^9 \cdot 10^{-1}}{10^9}$$

$$2^{-3} \cdot 2^2 \cdot 2^6$$

$$\frac{15^{-4} \cdot 15^{-2} \cdot 15^{-10}}{15^5}$$

$$3^{10} \cdot 3 \cdot 3^8$$

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

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

$$\frac{6^{-5} \cdot 6^{-8} \cdot 6^2 \cdot 6^{-1}}{6^{-8} \cdot 6^{10}}$$



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

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

$$12^{-7} \cdot 12^{-4} \cdot 12^{10} = 12^{-1}$$

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

$$\frac{9^{-10} \cdot 9^{-8} \cdot 9^2 \cdot 9^5}{9^{10} \cdot 9} = 9^{-22}$$

$$\frac{13^6 \cdot 13^{-1} \cdot 13^{-1}}{13^{-6}} = 13^{10}$$

$$\frac{11^6 \cdot 11^2 \cdot 11^8}{11^3} = 11^{13}$$

$$\frac{2^{-7} \cdot 2^9 \cdot 2^4}{2^5} = 2$$

$$\frac{8^7 \cdot 8^9 \cdot 8}{8^{-1}} = 8^{18}$$

$$\frac{10^{-8} \cdot 10^9 \cdot 10^{-1}}{10^9} = 10^{-9}$$

$$2^{-3} \cdot 2^2 \cdot 2^6 = 2^5$$

$$\frac{15^{-4} \cdot 15^{-2} \cdot 15^{-10}}{15^5} = 15^{-21}$$

$$3^{10} \cdot 3 \cdot 3^8 = 3^{19}$$

$$\frac{7^{-2} \cdot 7^{-9} \cdot 7^7}{7^{-3}} = 7^{-1}$$

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

$$\frac{6^{-5} \cdot 6^{-8} \cdot 6^2 \cdot 6^{-1}}{6^{-8} \cdot 6^{10}} = 6^{-14}$$