



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

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

$$\frac{7^8 \cdot 7^{-1} \cdot 7^{-3}}{7^6}$$

$$\frac{15^7 \cdot 15^{-9} \cdot 15^{-7} \cdot 15^{10}}{15^{-4} \cdot 15^5}$$

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

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

$$\frac{11^{-8} \cdot 11^{-6} \cdot 11^{-3}}{11^{-10}}$$

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

$$\frac{7^{-10} \cdot 7^3 \cdot 7^5}{7^{-1}}$$

$$\frac{10^7 \cdot 10^{-9} \cdot 10}{10^{-10}}$$

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

$$\frac{10^4 \cdot 10^{-5} \cdot 10^{-9}}{10^3}$$

$$\frac{12^{-10} \cdot 12^8 \cdot 12^4 \cdot 12^7}{12^6 \cdot 12^2}$$

$$\frac{11^2 \cdot 11^{11} \cdot 11^9}{11^{10}}$$

$$\frac{10^8 \cdot 10^3 \cdot 10^{-7} \cdot 10^{-6}}{10^{-2} \cdot 10^{11}}$$

$$6^7 \cdot 6^8 \cdot 6^5$$



Simplifying Exponent Expressions (Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

$$\frac{6^{-8} \cdot 6^{-6} \cdot 6^{-5}}{6^3} = 6^{-22}$$

$$\frac{7^8 \cdot 7^{-1} \cdot 7^{-3}}{7^6} = 7^{-2}$$

$$\frac{15^7 \cdot 15^{-9} \cdot 15^{-7} \cdot 15^{10}}{15^{-4} \cdot 15^5} = 15^0$$

$$\frac{7^{-5} \cdot 7^{-8} \cdot 7^{-4} \cdot 7^6}{7^{-10} \cdot 7^{-10}} = 7^9$$

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

$$\frac{11^{-8} \cdot 11^{-6} \cdot 11^{-3}}{11^{-10}} = 11^{-7}$$

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

$$\frac{7^{-10} \cdot 7^3 \cdot 7^5}{7^{-1}} = 7^{-1}$$

$$\frac{10^7 \cdot 10^{-9} \cdot 10}{10^{-10}} = 10^9$$

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

$$\frac{10^4 \cdot 10^{-5} \cdot 10^{-9}}{10^3} = 10^{-13}$$

$$\frac{12^{-10} \cdot 12^8 \cdot 12^4 \cdot 12^7}{12^6 \cdot 12^2} = 12$$

$$\frac{11^2 \cdot 11^{11} \cdot 11^9}{11^{10}} = 11^{12}$$

$$\frac{10^8 \cdot 10^3 \cdot 10^{-7} \cdot 10^{-6}}{10^{-2} \cdot 10^{11}} = 10^{-11}$$

$$6^7 \cdot 6^8 \cdot 6^5 = 6^{20}$$