



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

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

$$\frac{15^{11} \cdot 15^{-2} \cdot 15^{-9} \cdot 15^7}{15^7 \cdot 15^{-10}}$$

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

$$\frac{13^{10} \cdot 13^{-6} \cdot 13^{-5}}{13^{-1}}$$

$$12^{-7} \cdot 12^{-8} \cdot 12^6$$

$$8^{-1} \cdot 8^{-6} \cdot 8^6$$

$$\frac{15^{-2} \cdot 15^{11} \cdot 15^8 \cdot 15^9}{15^{-6} \cdot 15^3}$$

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

$$8^{-5} \cdot 8^{10} \cdot 8^{-5}$$

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

$$\frac{15^{-3} \cdot 15 \cdot 15^{-7}}{15^{-8}}$$

$$\frac{12^{-9} \cdot 12^{-4} \cdot 12^{-4}}{12^{-9}}$$

$$\frac{16^{-3} \cdot 16^{-6} \cdot 16^{-10}}{16^3}$$

$$\frac{10^{-9} \cdot 10^{-1} \cdot 10^2 \cdot 10^6}{10^{-5} \cdot 10^{-5}}$$

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



Simplifying Exponent Expressions (Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

$$\frac{5^{-9} \cdot 5^{-7} \cdot 5^3}{5^{-13}}$$

$$\frac{15^{11} \cdot 15^{-2} \cdot 15^{-9} \cdot 15^7}{15^7 \cdot 15^{-10}} = 15^{10}$$

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

$$\frac{13^{10} \cdot 13^{-6} \cdot 13^{-5}}{13^{-1}} = 13^0$$

$$12^{-7} \cdot 12^{-8} \cdot 12^6 = 12^{-9}$$

$$8^{-1} \cdot 8^{-6} \cdot 8^6 = 8^{-1}$$

$$\frac{15^{-2} \cdot 15^{11} \cdot 15^8 \cdot 15^9}{15^{-6} \cdot 15^3} = 15^{29}$$

$$16^8 \cdot 16^7 \cdot 16^{-2} = 16^{13}$$

$$8^{-5} \cdot 8^{10} \cdot 8^{-5} = 8^0$$

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

$$\frac{15^{-3} \cdot 15 \cdot 15^{-7}}{15^{-8}} = 15^{-1}$$

$$\frac{12^{-9} \cdot 12^{-4} \cdot 12^{-4}}{12^{-9}} = 12^{-8}$$

$$\frac{16^{-3} \cdot 16^{-6} \cdot 16^{-10}}{16^3} = 16^{-22}$$

$$\frac{10^{-9} \cdot 10^{-1} \cdot 10^2 \cdot 10^6}{10^{-5} \cdot 10^{-5}} = 10^8$$

$$\frac{6^{-1} \cdot 6^6 \cdot 6^2 \cdot 6^{-6}}{6^3 \cdot 6^{-7}} = 6^5$$