



## Simplifying Exponent Expressions (Division, Multiplication)

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ Score: \_\_\_\_\_

$$9^6 \cdot 9^{10} \cdot 9^{-9}$$

$$\frac{2^{10} \cdot 2^4 \cdot 2^{-2} \cdot 2^{-6}}{2^3 \cdot 2^{11}}$$

$$6^3 \cdot 6^{-7} \cdot 6^{-3}$$

$$\frac{16^{-6} \cdot 16^8 \cdot 16^6 \cdot 16^{10}}{16^{-3} \cdot 16}$$

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

$$13^{-6} \cdot 13^6 \cdot 13^{11}$$

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

$$8^6 \cdot 8^8 \cdot 8^6$$

$$\frac{16^9 \cdot 16^{-4} \cdot 16^7 \cdot 16^{-8}}{16^{-9} \cdot 16^3}$$

$$\frac{15^6 \cdot 15^9 \cdot 15^7 \cdot 15^4}{15^2 \cdot 15^{10}}$$

$$\frac{12^4 \cdot 12^{-1} \cdot 12^7}{12^{-8}}$$

$$\frac{5^{-4} \cdot 5^{-2} \cdot 5^{-1}}{5^7}$$

$$\frac{15^{-8} \cdot 15^2 \cdot 15^{10}}{15^5}$$

$$\frac{15^9 \cdot 15^{-8} \cdot 15^7}{15^{-6}}$$

$$\frac{4^8 \cdot 4^4 \cdot 4^{-9} \cdot 4^{-7}}{4^{-8} \cdot 4^{-9}}$$



## Simplifying Exponent Expressions (Division, Multiplication)

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ Score: \_\_\_\_\_

$$\frac{9^6 \cdot 9^{10} \cdot 9^{-9}}{9^7}$$

$$\frac{2^{10} \cdot 2^4 \cdot 2^{-2} \cdot 2^{-6}}{2^3 \cdot 2^{11}} = 2^{-8}$$

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

$$\frac{16^{-6} \cdot 16^8 \cdot 16^6 \cdot 16^{10}}{16^{-3} \cdot 16} = 16^{20}$$

$$\frac{6^6 \cdot 6 \cdot 6^{-7}}{6^0}$$

$$\frac{13^{-6} \cdot 13^6 \cdot 13^{11}}{13^{11}}$$

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

$$\frac{8^6 \cdot 8^8 \cdot 8^6}{8^{20}}$$

$$\frac{16^9 \cdot 16^{-4} \cdot 16^7 \cdot 16^{-8}}{16^{-9} \cdot 16^3} = 16^{10}$$

$$\frac{15^6 \cdot 15^9 \cdot 15^7 \cdot 15^4}{15^2 \cdot 15^{10}} = 15^{14}$$

$$\frac{12^4 \cdot 12^{-1} \cdot 12^7}{12^{-8}} = 12^{18}$$

$$\frac{5^{-4} \cdot 5^{-2} \cdot 5^{-1}}{5^7} = 5^{-14}$$

$$\frac{15^{-8} \cdot 15^2 \cdot 15^{10}}{15^5} = 15^{-1}$$

$$\frac{15^9 \cdot 15^{-8} \cdot 15^7}{15^{-6}} = 15^{14}$$

$$\frac{4^8 \cdot 4^4 \cdot 4^{-9} \cdot 4^{-7}}{4^{-8} \cdot 4^{-9}} = 4^{13}$$