



Simplifying Exponent Expressions  
(Division, Multiplication)

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

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

$$\frac{16^{-1} \cdot 16^{-8} \cdot 16^{-6} \cdot 16}{16^{11} \cdot 16^6}$$

$$7^{-10} \cdot 7^{-10} \cdot 7^{-3}$$

$$10^{-3} \cdot 10^{-10} \cdot 10^2$$

$$12^5 \cdot 12^9 \cdot 12^6$$

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

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

$$14^{-7} \cdot 14^{10} \cdot 14^{-4}$$

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

$$14^{10} \cdot 14^3 \cdot 14^{-3}$$

$$\frac{3^5 \cdot 3^{10} \cdot 3^{-8}}{3^5}$$

$$\frac{5^{-10} \cdot 5^3 \cdot 5^8 \cdot 5^{-2}}{5^{-9} \cdot 5^{-3}}$$

$$8^{10} \cdot 8^{11} \cdot 8^7$$

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

$$\frac{12^{11} \cdot 12^{-4} \cdot 12^4 \cdot 12^{-4}}{12^{-7} \cdot 12^2}$$

$$10^{10} \cdot 10^{-4} \cdot 10^{-3}$$



## Simplifying Exponent Expressions (Division, Multiplication)

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

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

$$\frac{16^{-1} \cdot 16^{-8} \cdot 16^{-6} \cdot 16}{16^{11} \cdot 16^6} = 16^{-31}$$

$$\frac{7^{-10} \cdot 7^{-10} \cdot 7^{-3}}{7^{-23}} = 7^{-23}$$

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

$$\frac{12^5 \cdot 12^9 \cdot 12^6}{12^{20}} = 12^{20}$$

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

$$\frac{5^{-10} \cdot 5^2 \cdot 5^5}{5^{-6}} = 5^3$$

$$\frac{14^{-7} \cdot 14^{10} \cdot 14^{-4}}{14^{-1}} = 14^{-1}$$

$$\frac{2^{-1} \cdot 2^{-5} \cdot 2^7}{2^{-7}} = 2^8$$

$$\frac{14^{10} \cdot 14^3 \cdot 14^{-3}}{14^{10}} = 14^{10}$$

$$\frac{3^5 \cdot 3^{10} \cdot 3^{-8}}{3^5} = 3^2$$

$$\frac{5^{-10} \cdot 5^3 \cdot 5^8 \cdot 5^{-2}}{5^{-9} \cdot 5^{-3}} = 5^{11}$$

$$\frac{8^{10} \cdot 8^{11} \cdot 8^7}{8^{28}} = 8^{28}$$

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

$$\frac{12^{11} \cdot 12^{-4} \cdot 12^4 \cdot 12^{-4}}{12^{-7} \cdot 12^2} = 12^{12}$$

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