



Simplifying Exponent Expressions  
(Division, Multiplication)

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

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

$$\frac{2^{-2} \cdot 2^8 \cdot 2^{-5}}{2^4}$$

$$15^{10} \cdot 15^{11} \cdot 15^4$$

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

$$16^2 \cdot 16^9 \cdot 16^{-7}$$

$$13 \cdot 13^8 \cdot 13^{-1}$$

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

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

$$3^2 \cdot 3^5 \cdot 3^7$$

$$\frac{4^9 \cdot 4^3 \cdot 4^{-7} \cdot 4^4}{4^9 \cdot 4^{-1}}$$

$$\frac{12^{-8} \cdot 12^{11} \cdot 12^{-2}}{12^8}$$

$$\frac{13^{-10} \cdot 13^9 \cdot 13^2}{13^8}$$

$$5^3 \cdot 5^{-8} \cdot 5^{-2}$$

$$\frac{15^{-8} \cdot 15^8 \cdot 15^{10} \cdot 15^9}{15^{-7} \cdot 15^3}$$

$$\frac{15^{-5} \cdot 15^{10} \cdot 15^3 \cdot 15^{-8}}{15^{-10} \cdot 15^{-3}}$$

$$\frac{2^8 \cdot 2^2 \cdot 2^{11} \cdot 2^{-6}}{2^{-1} \cdot 2^{-10}}$$



Simplifying Exponent Expressions  
(Division, Multiplication)

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

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

$$\frac{2^{-2} \cdot 2^8 \cdot 2^{-5}}{2^4} = 2^{-3}$$

$$15^{10} \cdot 15^{11} \cdot 15^4 = 15^{25}$$

$$\frac{3^{-2} \cdot 3^5 \cdot 3^{-10} \cdot 3^{-9}}{3^{-10} \cdot 3^{11}} = 3^{-17}$$

$$16^2 \cdot 16^9 \cdot 16^{-7} = 16^4$$

$$13 \cdot 13^8 \cdot 13^{-1} = 13^8$$

$$16^{10} \cdot 16^3 \cdot 16^{-10} = 16^3$$

$$\frac{6^{-2} \cdot 6^{-10} \cdot 6^{-6} \cdot 6^{-4}}{6 \cdot 6^{-2}} = 6^{-21}$$

$$3^2 \cdot 3^5 \cdot 3^7 = 3^{14}$$

$$\frac{4^9 \cdot 4^3 \cdot 4^{-7} \cdot 4^4}{4^9 \cdot 4^{-1}} = 4$$

$$\frac{12^{-8} \cdot 12^{11} \cdot 12^{-2}}{12^8} = 12^{-7}$$

$$\frac{13^{-10} \cdot 13^9 \cdot 13^2}{13^8} = 13^{-7}$$

$$5^3 \cdot 5^{-8} \cdot 5^{-2} = 5^{-7}$$

$$\frac{15^{-8} \cdot 15^8 \cdot 15^{10} \cdot 15^9}{15^{-7} \cdot 15^3} = 15^{23}$$

$$\frac{15^{-5} \cdot 15^{10} \cdot 15^3 \cdot 15^{-8}}{15^{-10} \cdot 15^{-3}} = 15^{13}$$

$$\frac{2^8 \cdot 2^2 \cdot 2^{11} \cdot 2^{-6}}{2^{-1} \cdot 2^{-10}} = 2^{26}$$