



Simplifying Exponent Expressions  
(Division, Multiplication)

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

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

$$9^{11} \cdot 9^4 \cdot 9^3$$

$$9^{-2} \cdot 9 \cdot 9^{-4}$$

$$\frac{6^{11} \cdot 6^9 \cdot 6^{-4} \cdot 6^{11}}{6^2 \cdot 6^{-1}}$$

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

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

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

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

$$\frac{13^4 \cdot 13^5 \cdot 13^4 \cdot 13^{-5}}{13^{-2} \cdot 13^{-10}}$$

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

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

$$13^{-6} \cdot 13^{-10} \cdot 13^3$$

$$\frac{11^6 \cdot 11 \cdot 11^{-9}}{11^{-7}}$$

$$\frac{14^{-2} \cdot 14 \cdot 14^{-9}}{14^{-2}}$$

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

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



Simplifying Exponent Expressions  
(Division, Multiplication)

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

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

$$\frac{9^{11} \cdot 9^4 \cdot 9^3}{9^{18}}$$

$$\frac{9^{-2} \cdot 9 \cdot 9^{-4}}{9^{-5}}$$

$$\frac{6^{11} \cdot 6^9 \cdot 6^{-4} \cdot 6^{11}}{6^2 \cdot 6^{-1}} = 6^{26}$$

$$\frac{3^{-7} \cdot 3^6 \cdot 3^{-8} \cdot 3^{-1}}{3^{-7} \cdot 3^2} = 3^{-5}$$

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

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

$$\frac{2^{-4} \cdot 2^{-2} \cdot 2 \cdot 2^{-7}}{2^2 \cdot 2^6} = 2^{-20}$$

$$\frac{13^4 \cdot 13^5 \cdot 13^4 \cdot 13^{-5}}{13^{-2} \cdot 13^{-10}} = 13^{20}$$

$$\frac{6^{-9} \cdot 6^5 \cdot 6^2}{6^{-6}} = 6^4$$

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

$$\frac{13^{-6} \cdot 13^{-10} \cdot 13^3}{13^{-13}}$$

$$\frac{11^6 \cdot 11 \cdot 11^{-9}}{11^{-7}} = 11^5$$

$$\frac{14^{-2} \cdot 14 \cdot 14^{-9}}{14^{-2}} = 14^{-8}$$

$$\frac{5^{-5} \cdot 5^5 \cdot 5^{-5}}{5^{-5}}$$

$$\frac{3^{-5} \cdot 3^{-7} \cdot 3}{3^7} = 3^{-18}$$