



Simplifying Exponent Expressions  
(Division, Multiplication)

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

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

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

$$8^9 \cdot 8^{11} \cdot 8^4$$

$$\frac{16^3 \cdot 16^3 \cdot 16^7}{16}$$

$$\frac{3^{-6} \cdot 3^{-6} \cdot 3^{11}}{3^5}$$

$$\frac{12^{-1} \cdot 12^5 \cdot 12^8}{12^8}$$

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

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

$$\frac{6^8 \cdot 6^{-3} \cdot 6^6 \cdot 6^{-10}}{6^{-5} \cdot 6^{-2}}$$

$$\frac{2^{-2} \cdot 2^9 \cdot 2^{-4} \cdot 2^6}{2^9 \cdot 2^{-3}}$$

$$5^{-8} \cdot 5^6 \cdot 5^{-7}$$

$$\frac{16^{-4} \cdot 16^{11} \cdot 16}{16^{10}}$$

$$\frac{17^3 \cdot 17^{10} \cdot 17^{-4}}{17^{-1}}$$

$$15^{-1} \cdot 15^{-2} \cdot 15^{-1}$$

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

$$\frac{4 \cdot 4^3 \cdot 4^{11}}{4^{-4}}$$



Simplifying Exponent Expressions  
(Division, Multiplication)

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

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

$$\frac{7^{-6} \cdot 7^{-6} \cdot 7^{-3}}{7^5} = 7^{-20}$$

$$8^9 \cdot 8^{11} \cdot 8^4 = 8^{24}$$

$$\frac{16^3 \cdot 16^3 \cdot 16^7}{16} = 16^{12}$$

$$\frac{3^{-6} \cdot 3^{-6} \cdot 3^{11}}{3^5} = 3^{-6}$$

$$\frac{12^{-1} \cdot 12^5 \cdot 12^8}{12^8} = 12^4$$

$$11^{-7} \cdot 11^8 \cdot 11^{-8} = 11^{-7}$$

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

$$\frac{6^8 \cdot 6^{-3} \cdot 6^6 \cdot 6^{-10}}{6^{-5} \cdot 6^{-2}} = 6^8$$

$$\frac{2^{-2} \cdot 2^9 \cdot 2^{-4} \cdot 2^6}{2^9 \cdot 2^{-3}} = 2^3$$

$$5^{-8} \cdot 5^6 \cdot 5^{-7} = 5^{-9}$$

$$\frac{16^{-4} \cdot 16^{11} \cdot 16}{16^{10}} = 16^{-2}$$

$$\frac{17^3 \cdot 17^{10} \cdot 17^{-4}}{17^{-1}} = 17^{10}$$

$$15^{-1} \cdot 15^{-2} \cdot 15^{-1} = 15^{-4}$$

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

$$\frac{4 \cdot 4^3 \cdot 4^{11}}{4^{-4}} = 4^{19}$$