

Simplifying Exponent Expressions  
(Division, Multiplication)

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

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

$$12^8 \cdot 12^{-4} \cdot 12^{10}$$

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

$$3^6 \cdot 3 \cdot 3^9$$

$$\frac{8^{11} \cdot 8^{-7} \cdot 8^6}{8^5}$$

$$\frac{11 \cdot 11^{-1} \cdot 11^9}{11^{-3}}$$

$$6^{-3} \cdot 6^{-10} \cdot 6^{-1}$$

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

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

$$\frac{4^{10} \cdot 4^{-9} \cdot 4^6 \cdot 4^{-3}}{4^{-9} \cdot 4^{-5}}$$

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

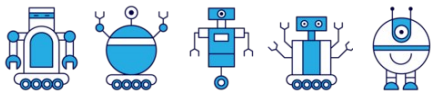
$$8^3 \cdot 8^{-5} \cdot 8^3$$

$$\frac{6^{-7} \cdot 6^{-3} \cdot 6^{-9}}{6^7}$$

$$\frac{9^{-5} \cdot 9^9 \cdot 9^5 \cdot 9^{-4}}{9^{10} \cdot 9^{-9}}$$

$$\frac{12^{-9} \cdot 12^9 \cdot 12^5 \cdot 12^7}{12^{-8} \cdot 12^4}$$

$$\frac{4^{-7} \cdot 4^{10} \cdot 4^{10} \cdot 4^{-2}}{4^{-3} \cdot 4^7}$$



# Simplifying Exponent Expressions (Division, Multiplication)

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

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

$$\frac{12^8 \cdot 12^{-4} \cdot 12^{10}}{12^{14}}$$

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

$$3^6 \cdot 3 \cdot 3^9 = 3^{16}$$

$$\frac{8^{11} \cdot 8^{-7} \cdot 8^6}{8^5} = 8^5$$

$$\frac{11 \cdot 11^{-1} \cdot 11^9}{11^{-3}} = 11^{12}$$

$$6^{-3} \cdot 6^{-10} \cdot 6^{-1} = 6^{-14}$$

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

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

$$\frac{4^{10} \cdot 4^{-9} \cdot 4^6 \cdot 4^{-3}}{4^{-9} \cdot 4^{-5}} = 4^{18}$$

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

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

$$\frac{6^{-7} \cdot 6^{-3} \cdot 6^{-9}}{6^7} = 6^{-26}$$

$$\frac{9^{-5} \cdot 9^9 \cdot 9^5 \cdot 9^{-4}}{9^{10} \cdot 9^{-9}} = 9^4$$

$$\frac{12^{-9} \cdot 12^9 \cdot 12^5 \cdot 12^7}{12^{-8} \cdot 12^4} = 12^{16}$$

$$\frac{4^{-7} \cdot 4^{10} \cdot 4^{10} \cdot 4^{-2}}{4^{-3} \cdot 4^7} = 4^7$$