



Simplifying Exponent Expressions (Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

$$\frac{4 \cdot 4^{-7} \cdot 4^{-8} \cdot 4^{-9}}{4^{-6} \cdot 4^{-4}}$$

$$9^{10} \cdot 9^{-8} \cdot 9^4$$

$$\frac{8^{-9} \cdot 8^{-4} \cdot 8^9}{8^{-4}}$$

$$\frac{17^{10} \cdot 17^{-7} \cdot 17 \cdot 17^{-3}}{17^{-8} \cdot 17^5}$$

$$14^{-5} \cdot 14^{-4} \cdot 14^{-1}$$

$$12^{10} \cdot 12 \cdot 12^{-5}$$

$$\frac{17^{-4} \cdot 17^{10} \cdot 17^{-6}}{17^6}$$

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

$$\frac{12^{11} \cdot 12 \cdot 12^{-4}}{12^{-6}}$$

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

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

$$\frac{12^3 \cdot 12^4 \cdot 12^{-9} \cdot 12^{-5}}{12^{-1} \cdot 12^2}$$

$$4^8 \cdot 4^2 \cdot 4^9$$

$$\frac{4^6 \cdot 4^{11} \cdot 4^{-8} \cdot 4^{-3}}{4^{-6} \cdot 4^9}$$

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



Simplifying Exponent Expressions (Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

$$\frac{4 \cdot 4^{-7} \cdot 4^{-8} \cdot 4^{-9}}{4^{-6} \cdot 4^{-4}} = 4^{-13}$$

$$9^{10} \cdot 9^{-8} \cdot 9^4 = 9^6$$

$$\frac{8^{-9} \cdot 8^{-4} \cdot 8^9}{8^{-4}} = 8^0$$

$$\frac{17^{10} \cdot 17^{-7} \cdot 17 \cdot 17^{-3}}{17^{-8} \cdot 17^5} = 17^4$$

$$14^{-5} \cdot 14^{-4} \cdot 14^{-1} = 14^{-10}$$

$$12^{10} \cdot 12 \cdot 12^{-5} = 12^6$$

$$\frac{17^{-4} \cdot 17^{10} \cdot 17^{-6}}{17^6} = 17^{-6}$$

$$\frac{7^5 \cdot 7^{-2} \cdot 7^8}{7^{-5}} = 7^{16}$$

$$\frac{12^{11} \cdot 12 \cdot 12^{-4}}{12^{-6}} = 12^{14}$$

$$\frac{2^{-9} \cdot 2^{-7} \cdot 2^{-2}}{2^9} = 2^{-27}$$

$$\frac{6^5 \cdot 6^{-5} \cdot 6^{-2} \cdot 6^5}{6^{10} \cdot 6^2} = 6^{-9}$$

$$\frac{12^3 \cdot 12^4 \cdot 12^{-9} \cdot 12^{-5}}{12^{-1} \cdot 12^2} = 12^{-8}$$

$$4^8 \cdot 4^2 \cdot 4^9 = 4^{19}$$

$$\frac{4^6 \cdot 4^{11} \cdot 4^{-8} \cdot 4^{-3}}{4^{-6} \cdot 4^9} = 4^3$$

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