



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

$$\frac{4^{-10} \cdot 4^2 \cdot 4^{-9} \cdot 4^{-9}}{4^{-2} \cdot 4^6}$$

$$17^2 \cdot 17^{11} \cdot 17^{11}$$

$$13^4 \cdot 13^{-4} \cdot 13^{-8}$$

$$\frac{15^{-6} \cdot 15^4 \cdot 15^{-5}}{15^{-4}}$$

$$\frac{5^7 \cdot 5^{10} \cdot 5^8 \cdot 5^{-10}}{5^{-2} \cdot 5^9}$$

$$\frac{5^{-4} \cdot 5^{10} \cdot 5^7}{5^{11}}$$

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

$$\frac{12^{-6} \cdot 12^{-2} \cdot 12^{-5} \cdot 12^2}{12^8 \cdot 12^{-9}}$$

$$3^{-10} \cdot 3^{-4} \cdot 3^{-3}$$

$$\frac{16^3 \cdot 16^{-9} \cdot 16^3 \cdot 16^{-8}}{16^{-2} \cdot 16^{-10}}$$

$$\frac{14^5 \cdot 14^{-2} \cdot 14^{-3}}{14^{-8}}$$

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

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

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

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



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

$$\frac{4^{-10} \cdot 4^2 \cdot 4^{-9} \cdot 4^{-9}}{4^{-2} \cdot 4^6}$$

4^{-30}

$$17^2 \cdot 17^{11} \cdot 17^{11}$$

17^{24}

$$13^4 \cdot 13^{-4} \cdot 13^{-8}$$

13^{-8}

$$\frac{15^{-6} \cdot 15^4 \cdot 15^{-5}}{15^{-4}}$$

15^{-3}

$$\frac{5^7 \cdot 5^{10} \cdot 5^8 \cdot 5^{-10}}{5^{-2} \cdot 5^9}$$

5^8

$$\frac{5^{-4} \cdot 5^{10} \cdot 5^7}{5^{11}}$$

5^2

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

10^5

$$\frac{12^{-6} \cdot 12^{-2} \cdot 12^{-5} \cdot 12^2}{12^8 \cdot 12^{-9}}$$

12^{-10}

$$3^{-10} \cdot 3^{-4} \cdot 3^{-3}$$

3^{-17}

$$\frac{16^3 \cdot 16^{-9} \cdot 16^3 \cdot 16^{-8}}{16^{-2} \cdot 16^{-10}}$$

16

$$\frac{14^5 \cdot 14^{-2} \cdot 14^{-3}}{14^{-8}}$$

14^8

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

12^{-7}

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

6^{12}

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

3^{-7}

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

13^{-11}