



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

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

$$3^{10} \cdot 3^5 \cdot 3^{-10}$$

$$\frac{13^{-1} \cdot 13^3 \cdot 13^{-1} \cdot 13^2}{13^8 \cdot 13^{-2}}$$

$$\frac{12^8 \cdot 12^{-3} \cdot 12^{-3}}{12^{-8}}$$

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

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

$$17^5 \cdot 17^8 \cdot 17^{-3}$$

$$\frac{10^2 \cdot 10^{-8} \cdot 10^{-6}}{10^{-7}}$$

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

$$\frac{17^8 \cdot 17^2 \cdot 17^5}{17^{-3}}$$

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

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

$$9^5 \cdot 9^7 \cdot 9^{-9}$$

$$\frac{15^{10} \cdot 15^{-8} \cdot 15^{-4}}{15^{-8}}$$

$$\frac{4^4 \cdot 4^{-4} \cdot 4^{-1} \cdot 4^7}{4^{-7} \cdot 4^{-2}}$$



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

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

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

$$\frac{13^{-1} \cdot 13^3 \cdot 13^{-1} \cdot 13^2}{13^8 \cdot 13^{-2}} = 13^{-3}$$

$$\frac{12^8 \cdot 12^{-3} \cdot 12^{-3}}{12^{-8}} = 12^{10}$$

$$\frac{4^3 \cdot 4 \cdot 4^{-3}}{4^{-10}} = 4^{11}$$

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

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

$$\frac{10^2 \cdot 10^{-8} \cdot 10^{-6}}{10^{-7}} = 10^{-5}$$

$$\frac{2^5 \cdot 2^8 \cdot 2^2 \cdot 2^6}{2^{-5} \cdot 2^{-10}} = 2^{36}$$

$$\frac{17^8 \cdot 17^2 \cdot 17^5}{17^{-3}} = 17^{18}$$

$$\frac{8^{-10} \cdot 8^{-8} \cdot 8^5 \cdot 8^{-8}}{8^{-5} \cdot 8^9} = 8^{-25}$$

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

$$9^5 \cdot 9^7 \cdot 9^{-9} = 9^3$$

$$\frac{15^{10} \cdot 15^{-8} \cdot 15^{-4}}{15^{-8}} = 15^6$$

$$\frac{4^4 \cdot 4^{-4} \cdot 4^{-1} \cdot 4^7}{4^{-7} \cdot 4^{-2}} = 4^{15}$$