



Simplifying Exponent Expressions (Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

$$17 \cdot 17^4 \cdot 17^8$$

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

$$16^{-4} \cdot 16^8 \cdot 16$$

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

$$\frac{13^{-2} \cdot 13^7 \cdot 13^7 \cdot 13^{-10}}{13^{-6} \cdot 13^{-8}}$$

$$\frac{15^{11} \cdot 15^{-1} \cdot 15^{-4} \cdot 15^2}{15^3 \cdot 15^{-10}}$$

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

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

$$\frac{7^{-3} \cdot 7^{-7} \cdot 7^{11} \cdot 7^8}{7^{-5} \cdot 7^9}$$

$$11^6 \cdot 11^7 \cdot 11^5$$

$$\frac{16^5 \cdot 16^8 \cdot 16^6 \cdot 16^3}{16^{-8} \cdot 16^8}$$

$$\frac{16^{-5} \cdot 16^4 \cdot 16^5}{16^{-1}}$$

$$\frac{2^7 \cdot 2^3 \cdot 2^4}{2^5}$$

$$\frac{17^{-8} \cdot 17^{-9} \cdot 17^{11}}{17^8}$$

$$\frac{3^8 \cdot 3^2 \cdot 3^{-10} \cdot 3^{-5}}{3^{-4} \cdot 3^7}$$



Simplifying Exponent Expressions (Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

$$\frac{17 \cdot 17^4 \cdot 17^8}{17^{13}}$$

$$\frac{17 \cdot 17^{-5} \cdot 17^3 \cdot 17^{-10}}{17^{-7} \cdot 17^7} = 17^{-11}$$

$$\frac{16^{-4} \cdot 16^8 \cdot 16}{16^5}$$

$$\frac{5^5 \cdot 5^9 \cdot 5^{-2} \cdot 5^5}{5^{-10} \cdot 5^8} = 5^{19}$$

$$\frac{13^{-2} \cdot 13^7 \cdot 13^7 \cdot 13^{-10}}{13^{-6} \cdot 13^{-8}} = 13^{16}$$

$$\frac{15^{11} \cdot 15^{-1} \cdot 15^{-4} \cdot 15^2}{15^3 \cdot 15^{-10}} = 15^{15}$$

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

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

$$\frac{7^{-3} \cdot 7^{-7} \cdot 7^{11} \cdot 7^8}{7^{-5} \cdot 7^9} = 7^5$$

$$\frac{11^6 \cdot 11^7 \cdot 11^5}{11^{18}} = 11^{18}$$

$$\frac{16^5 \cdot 16^8 \cdot 16^6 \cdot 16^3}{16^{-8} \cdot 16^8} = 16^{22}$$

$$\frac{16^{-5} \cdot 16^4 \cdot 16^5}{16^{-1}} = 16^5$$

$$\frac{2^7 \cdot 2^3 \cdot 2^4}{2^5} = 2^9$$

$$\frac{17^{-8} \cdot 17^{-9} \cdot 17^{11}}{17^8} = 17^{-14}$$

$$\frac{3^8 \cdot 3^2 \cdot 3^{-10} \cdot 3^{-5}}{3^{-4} \cdot 3^7} = 3^{-8}$$