



Simplifying Exponent Expressions  
(Division, Multiplication)

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

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

$$\frac{15^4 \cdot 15^8 \cdot 15^{11} \cdot 15^9}{15^{-10} \cdot 15^{-5}}$$

$$\frac{16^{-5} \cdot 16^{-5} \cdot 16^{-4} \cdot 16^{-3}}{16^9 \cdot 16^{-9}}$$

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

$$\frac{15^{-7} \cdot 15^{-5} \cdot 15^{10}}{15^5}$$

$$9^7 \cdot 9^{10} \cdot 9^{-1}$$

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

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

$$\frac{10^{-8} \cdot 10^{-8} \cdot 10^{-3} \cdot 10^6}{10^{-6} \cdot 10^{-5}}$$

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

$$\frac{11^9 \cdot 11^9 \cdot 11^{-10}}{11^9}$$

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

$$\frac{2^{-5} \cdot 2^{-1} \cdot 2^8}{2^{10}}$$

$$3^{-6} \cdot 3^{-2} \cdot 3^{-9}$$

$$4^{-7} \cdot 4^{-1} \cdot 4^{-3}$$

$$\frac{13^{-4} \cdot 13^5 \cdot 13^{-5}}{13^{-7}}$$



Simplifying Exponent Expressions  
(Division, Multiplication)

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

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

$$\frac{15^4 \cdot 15^8 \cdot 15^{11} \cdot 15^9}{15^{-10} \cdot 15^{-5}}$$

$15^{47}$

$$\frac{16^{-5} \cdot 16^{-5} \cdot 16^{-4} \cdot 16^{-3}}{16^9 \cdot 16^{-9}}$$

$16^{-17}$

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

$4^{-24}$

$$\frac{15^{-7} \cdot 15^{-5} \cdot 15^{10}}{15^5}$$

$15^{-7}$

$$9^7 \cdot 9^{10} \cdot 9^{-1}$$

$9^{16}$

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

$5^3$

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

$7^0$

$$\frac{10^{-8} \cdot 10^{-8} \cdot 10^{-3} \cdot 10^6}{10^{-6} \cdot 10^{-5}}$$

$10^{-2}$

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

$7^{-4}$

$$\frac{11^9 \cdot 11^9 \cdot 11^{-10}}{11^9}$$

$11^{-1}$

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

$3^{-3}$

$$\frac{2^{-5} \cdot 2^{-1} \cdot 2^8}{2^{10}}$$

$2^{-8}$

$$3^{-6} \cdot 3^{-2} \cdot 3^{-9}$$

$3^{-17}$

$$4^{-7} \cdot 4^{-1} \cdot 4^{-3}$$

$4^{-11}$

$$\frac{13^{-4} \cdot 13^5 \cdot 13^{-5}}{13^{-7}}$$

$13^3$