



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

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

$$\frac{7 \cdot 7^{-6} \cdot 7^{-1}}{7^3}$$

$$\frac{15^{-1} \cdot 15^5 \cdot 15 \cdot 15}{15^{-1} \cdot 15^7}$$

$$\frac{17^{-6} \cdot 17^7 \cdot 17^{-4} \cdot 17^{-4}}{17^{-6} \cdot 17^{-6}}$$

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

$$12^9 \cdot 12^{10} \cdot 12^5$$

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

$$\frac{11^{-10} \cdot 11^8 \cdot 11^{-7}}{11^{-1}}$$

$$11^4 \cdot 11^{-4} \cdot 11^{-3}$$

$$10^{11} \cdot 10^8 \cdot 10^{11}$$

$$10^{-1} \cdot 10^{10} \cdot 10^6$$

$$6^{-1} \cdot 6^{-7} \cdot 6^7$$

$$\frac{17^2 \cdot 17^6 \cdot 17^3 \cdot 17^7}{17^{11} \cdot 17^{-2}}$$

$$\frac{11^7 \cdot 11^{-8} \cdot 11^{-10}}{11^{-3}}$$

$$7^{-8} \cdot 7 \cdot 7^{11}$$



Simplifying Exponent Expressions (Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

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

$$\frac{7 \cdot 7^{-6} \cdot 7^{-1}}{7^3}$$
$$7^{-9}$$

$$\frac{15^{-1} \cdot 15^5 \cdot 15 \cdot 15}{15^{-1} \cdot 15^7}$$
$$15^0$$

$$\frac{17^{-6} \cdot 17^7 \cdot 17^{-4} \cdot 17^{-4}}{17^{-6} \cdot 17^{-6}}$$
$$17^5$$

$$\frac{3^4 \cdot 3^{-7} \cdot 3}{3^{10}}$$
$$3^{-12}$$

$$12^9 \cdot 12^{10} \cdot 12^5$$
$$12^{24}$$

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

$$\frac{11^{-10} \cdot 11^8 \cdot 11^{-7}}{11^{-1}}$$
$$11^{-8}$$

$$11^4 \cdot 11^{-4} \cdot 11^{-3}$$
$$11^{-3}$$

$$10^{11} \cdot 10^8 \cdot 10^{11}$$
$$10^{30}$$

$$10^{-1} \cdot 10^{10} \cdot 10^6$$
$$10^{15}$$

$$6^{-1} \cdot 6^{-7} \cdot 6^7$$
$$6^{-1}$$

$$\frac{17^2 \cdot 17^6 \cdot 17^3 \cdot 17^7}{17^{11} \cdot 17^{-2}}$$
$$17^9$$

$$\frac{11^7 \cdot 11^{-8} \cdot 11^{-10}}{11^{-3}}$$
$$11^{-8}$$

$$7^{-8} \cdot 7 \cdot 7^{11}$$
$$7^4$$