



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

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

$$5^{-1} \cdot 5^{11} \cdot 5^{10}$$

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

$$17^3 \cdot 17^7 \cdot 17^{-4}$$

$$9^8 \cdot 9^{-7} \cdot 9^{11}$$

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

$$4^3 \cdot 4^{-3} \cdot 4^2$$

$$9^{10} \cdot 9^{-9} \cdot 9^{-3}$$

$$\frac{12^4 \cdot 12^8 \cdot 12^{-9} \cdot 12^{-7}}{12^6 \cdot 12^{-4}}$$

$$\frac{9^3 \cdot 9^{-2} \cdot 9^8 \cdot 9^7}{9^3 \cdot 9^{-10}}$$

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

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

$$9^{10} \cdot 9^8 \cdot 9^8$$

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

$$\frac{8^{-10} \cdot 8^4 \cdot 8^2}{8^9}$$



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

$$9^{-3} \cdot 9^8 \cdot 9$$
$$9^6$$

$$5^{-1} \cdot 5^{11} \cdot 5^{10}$$
$$5^{20}$$

$$16^{-6} \cdot 16^5 \cdot 16^{-3}$$
$$16^{-4}$$

$$17^3 \cdot 17^7 \cdot 17^{-4}$$
$$17^6$$

$$9^8 \cdot 9^{-7} \cdot 9^{11}$$
$$9^{12}$$

$$2^{-5} \cdot 2^{-2} \cdot 2^{-4}$$
$$2^{-11}$$

$$4^3 \cdot 4^{-3} \cdot 4^2$$
$$4^2$$

$$9^{10} \cdot 9^{-9} \cdot 9^{-3}$$
$$9^{-2}$$

$$\frac{12^4 \cdot 12^8 \cdot 12^{-9} \cdot 12^{-7}}{12^6 \cdot 12^{-4}}$$
$$12^{-6}$$

$$\frac{9^3 \cdot 9^{-2} \cdot 9^8 \cdot 9^7}{9^3 \cdot 9^{-10}}$$
$$9^{23}$$

$$11^7 \cdot 11^{-3} \cdot 11^{-8}$$
$$11^{-4}$$

$$\frac{4^6 \cdot 4^5 \cdot 4^{-7} \cdot 4^7}{4^{-6} \cdot 4}$$
$$4^{16}$$

$$9^{10} \cdot 9^8 \cdot 9^8$$
$$9^{26}$$

$$\frac{5^{-10} \cdot 5^9 \cdot 5^5 \cdot 5^4}{5^4 \cdot 5^{11}}$$
$$5^{-7}$$

$$\frac{8^{-10} \cdot 8^4 \cdot 8^2}{8^9}$$
$$8^{-13}$$