

Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

$$14^{-4} \cdot 14^{-1} \cdot 14^2$$

$$\frac{15^{-4} \cdot 15^{-1} \cdot 15^8}{15^8}$$

$$\frac{9^4 \cdot 9^8 \cdot 9^{-3} \cdot 9^{-7}}{9^{-5} \cdot 9^{-5}}$$

$$\frac{15^{-8} \cdot 15^{-2} \cdot 15^7 \cdot 15^3}{15^{-5} \cdot 15^{-2}}$$

$$\frac{5^{-5} \cdot 5^{-5} \cdot 5^5 \cdot 5^{-1}}{5^{-10} \cdot 5^6}$$

$$\frac{7^{-7} \cdot 7^{-3} \cdot 7^{-6} \cdot 7^{10}}{7^{10} \cdot 7}$$

$$\frac{11^8 \cdot 11^{-6} \cdot 11^{-6}}{11^{-10}}$$

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

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

$$12^5 \cdot 12^5 \cdot 12^{-7}$$

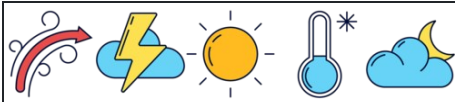
$$\frac{12^9 \cdot 12^7 \cdot 12^{-6} \cdot 12^9}{12^{-4} \cdot 12^{-10}}$$

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

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

$$\frac{11^3 \cdot 11^{10} \cdot 11^4 \cdot 11^{-5}}{11^{-1} \cdot 11^8}$$

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



Simplifying Exponent Expressions
(Division, Multiplication)

Name: _____

Date: _____ Score: _____

$$\frac{14^{-4} \cdot 14^{-1} \cdot 14^2}{14^{-3}}$$

$$\frac{15^{-4} \cdot 15^{-1} \cdot 15^8}{15^8} = 15^{-5}$$

$$\frac{9^4 \cdot 9^8 \cdot 9^{-3} \cdot 9^{-7}}{9^{-5} \cdot 9^{-5}} = 9^{12}$$

$$\frac{15^{-8} \cdot 15^{-2} \cdot 15^7 \cdot 15^3}{15^{-5} \cdot 15^{-2}} = 15^7$$

$$\frac{5^{-5} \cdot 5^{-5} \cdot 5^5 \cdot 5^{-1}}{5^{-10} \cdot 5^6} = 5^{-2}$$

$$\frac{7^{-7} \cdot 7^{-3} \cdot 7^{-6} \cdot 7^{10}}{7^{10} \cdot 7} = 7^{-17}$$

$$\frac{11^8 \cdot 11^{-6} \cdot 11^{-6}}{11^{-10}} = 11^6$$

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

$$\frac{3^{-10} \cdot 3^{-10} \cdot 3^{-3} \cdot 3^2}{3^{10} \cdot 3^{-9}} = 3^{-22}$$

$$12^5 \cdot 12^5 \cdot 12^{-7} = 12^3$$

$$\frac{12^9 \cdot 12^7 \cdot 12^{-6} \cdot 12^9}{12^{-4} \cdot 12^{-10}} = 12^{33}$$

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

$$9^5 \cdot 9^{-10} \cdot 9^{-4} = 9^{-9}$$

$$\frac{11^3 \cdot 11^{10} \cdot 11^4 \cdot 11^{-5}}{11^{-1} \cdot 11^8} = 11^5$$

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