



## Simplifying Exponent Expressions (Division, Multiplication)

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

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

$$\frac{6^6 \cdot 6^{-2} \cdot 6^6}{6^{-2}}$$

$$3^4 \cdot 3^{-10} \cdot 3^5$$

$$\frac{14^5 \cdot 14 \cdot 14^7}{14^{-8}}$$

$$\frac{10^{-6} \cdot 10 \cdot 10^{-9}}{10^3}$$

$$7^{-5} \cdot 7^{-4} \cdot 7^9$$

$$\frac{9^{11} \cdot 9^{10} \cdot 9^{-6} \cdot 9^2}{9^{-5} \cdot 9^3}$$

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

$$16^{-9} \cdot 16^{-8} \cdot 16^{-9}$$

$$\frac{17^8 \cdot 17^5 \cdot 17^3}{17^6}$$

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

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

$$\frac{4^5 \cdot 4^6 \cdot 4^{-9} \cdot 4^3}{4^{-3} \cdot 4^{-2}}$$

$$\frac{6^{-9} \cdot 6^{-3} \cdot 6^8 \cdot 6^{10}}{6^6 \cdot 6^{-7}}$$

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

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



# Simplifying Exponent Expressions (Division, Multiplication)

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

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

$$\frac{6^6 \cdot 6^{-2} \cdot 6^6}{6^{-2}} = 6^{12}$$

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

$$\frac{14^5 \cdot 14 \cdot 14^7}{14^{-8}} = 14^{21}$$

$$\frac{10^{-6} \cdot 10 \cdot 10^{-9}}{10^3} = 10^{-17}$$

$$\frac{7^{-5} \cdot 7^{-4} \cdot 7^9}{7^0}$$

$$\frac{9^{11} \cdot 9^{10} \cdot 9^{-6} \cdot 9^2}{9^{-5} \cdot 9^3} = 9^{19}$$

$$\frac{11^8 \cdot 11^{10} \cdot 11^{-7}}{11^{11}} = 11^0$$

$$\frac{16^{-9} \cdot 16^{-8} \cdot 16^{-9}}{16^{-26}}$$

$$\frac{17^8 \cdot 17^5 \cdot 17^3}{17^6} = 17^{10}$$

$$\frac{17^{-9} \cdot 17 \cdot 17^{-8}}{17^{11}} = 17^{-27}$$

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

$$\frac{4^5 \cdot 4^6 \cdot 4^{-9} \cdot 4^3}{4^{-3} \cdot 4^{-2}} = 4^{10}$$

$$\frac{6^{-9} \cdot 6^{-3} \cdot 6^8 \cdot 6^{10}}{6^6 \cdot 6^{-7}} = 6^7$$

$$\frac{11^{-5} \cdot 11^{-3} \cdot 11^5}{11^{10}} = 11^{-13}$$

$$\frac{6^{-10} \cdot 6^{-6} \cdot 6^{-3}}{6^{-7}} = 6^{-12}$$