

Name: _____



Negative or Zero Exponents

Directions: Solve each of the following equations.

1.) $4^0 =$ _____

9.) $4^{-4} =$ _____

2.) $2^{-3} =$ _____

10.) $10^{-3} =$ _____

3.) $4^{-3} =$ _____

11.) $10^{-4} =$ _____

4.) $6^{-2} =$ _____

12.) $5^{-5} =$ _____

5.) $10^{-1} =$ _____

13.) $8^{-3} =$ _____

6.) $7^{-2} =$ _____

14.) $21^0 =$ _____

7.) $12^0 =$ _____

15.) $14^{-2} =$ _____

8.) $2^{-5} =$ _____

16.) $3^{-9} =$ _____

ANSWER KEY

1.) $4^0 = 1$

9.) $4^{-4} = \frac{1}{256}$

2.) $2^{-3} = \frac{1}{8}$

10.) $10^{-3} = \frac{1}{1,000}$

3.) $4^{-3} = \frac{1}{64}$

11.) $10^{-4} = \frac{1}{10,000}$

4.) $6^{-2} = \frac{1}{36}$

12.) $5^{-5} = \frac{1}{3,125}$

5.) $10^{-1} = \frac{1}{10}$

13.) $8^{-3} = \frac{1}{512} =$

6.) $7^{-2} = \frac{1}{49}$

14.) $21^0 = 1$

7.) $12^0 = 1$

15.) $14^{-2} = \frac{1}{196}$

8.) $2^{-5} = \frac{1}{32}$

16.) $3^{-9} = \frac{1}{19,683}$