

Name: _____



Negative or Zero Exponents

Directions: Solve each of the following equations.

1.) $12^{-1} =$ _____

9.) $3^{-6} =$ _____

2.) $10^{-2} =$ _____

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

3.) $4^{-5} =$ _____

11.) $100^0 =$ _____

4.) $13^{-2} =$ _____

12.) $5^{-6} =$ _____

5.) $15^{-2} =$ _____

13.) $8^{-4} =$ _____

6.) $7^{-3} =$ _____

14.) $2^0 =$ _____

7.) $51^0 =$ _____

15.) $12^{-2} =$ _____

8.) $2^{-10} =$ _____

16.) $6^{-6} =$ _____

ANSWER KEY

1.) $12^{-1} = \frac{1}{12}$

9.) $3^{-6} = \frac{1}{729}$

2.) $10^{-2} = \frac{1}{100}$

10.) $10^{-5} = \frac{1}{100,000}$

3.) $4^{-5} = \frac{1}{1,024}$

11.) $100^0 = 1$

4.) $13^{-2} = \frac{1}{169}$

12.) $5^{-6} = \frac{1}{15,625}$

5.) $15^{-2} = \frac{1}{225}$

13.) $8^{-4} = \frac{1}{4,096}$

6.) $7^{-3} = \frac{1}{343}$

14.) $2^0 = 1$

7.) $51^0 = 1$

15.) $12^{-2} = \frac{1}{144}$

8.) $2^{-10} = \frac{1}{1,024}$

16.) $6^{-6} = \frac{1}{46,656}$