

## Exponents and Radicals

### ANSWER KEY

1.)  $2^3 = 8$

2.)  $5^{-2} = \frac{1}{25}$

3.)  $(-3)^4 = 81$

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

5.)  $8^{\frac{1}{3}} = 2$

6.)  $27^{\frac{2}{3}} = 9$

### ANSWER KEY

7.)  $\sqrt{16} = 4$

8.)  $\sqrt{25} = 5$

9.)  $\sqrt{49} = 7$

### ANSWER KEY

10.)  $\sqrt{x} = 5$       $x=25$

11.)  $2\sqrt{y} = 10$       $y=25$

12.)  $\sqrt{z+3} = 7$       $z=46$

