

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



# Simplifying Radicals

Directions: Simplify each of the following.

1.)  $\sqrt{20} =$  \_\_\_\_\_

9.)  $\sqrt{216} =$  \_\_\_\_\_

2.)  $\sqrt{24} =$  \_\_\_\_\_

10.)  $\sqrt{300} =$  \_\_\_\_\_

3.)  $\sqrt{108} =$  \_\_\_\_\_

11.)  $\sqrt{320} =$  \_\_\_\_\_

4.)  $\sqrt{75} =$  \_\_\_\_\_

12.)  $\sqrt{490} =$  \_\_\_\_\_

5.)  $\sqrt{90} =$  \_\_\_\_\_

13.)  $\sqrt{208} =$  \_\_\_\_\_

6.)  $\sqrt{99} =$  \_\_\_\_\_

14.)  $\sqrt{92} =$  \_\_\_\_\_

7.)  $\sqrt{147} =$  \_\_\_\_\_

15.)  $\sqrt{126} =$  \_\_\_\_\_

8.)  $\sqrt{250} =$  \_\_\_\_\_

16.)  $\sqrt{128} =$  \_\_\_\_\_

## ANSWER KEY

1.)  $\sqrt{20} = 2\sqrt{5}$

9.)  $\sqrt{216} = 6\sqrt{6}$

2.)  $\sqrt{24} = 2\sqrt{6}$

10.)  $\sqrt{300} = 10\sqrt{3}$

3.)  $\sqrt{108} = 6\sqrt{3}$

11.)  $\sqrt{320} = 8\sqrt{5}$

4.)  $\sqrt{75} = 5\sqrt{3}$

12.)  $\sqrt{490} = 7\sqrt{10}$

5.)  $\sqrt{90} = 3\sqrt{10}$

13.)  $\sqrt{208} = 4\sqrt{13}$

6.)  $\sqrt{99} = 3\sqrt{11}$

14.)  $\sqrt{92} = 2\sqrt{23}$

7.)  $\sqrt{147} = 7\sqrt{3}$

15.)  $\sqrt{126} = 3\sqrt{14}$

8.)  $\sqrt{250} = 5\sqrt{10}$

16.)  $\sqrt{128} = 8\sqrt{2}$