

Name: _____



Solving Radical Equations

Directions: Solve each equation for x if possible.

1.) $\sqrt{x} = 5$

7.) $9 + \sqrt{x} = 15$

2.) $\sqrt{x} - 2 = 7$

8.) $\sqrt{3x + 4} = 5$

3.) $\sqrt{x + 6} = 6$

9.) $\sqrt{x - 8} = 2$

4.) $4 = \sqrt{\frac{32}{x}}$

10.) $80 = 8\sqrt{25x}$

5.) $\sqrt{2x} = 10$

11.) $\sqrt{3x} = \sqrt{4x - 1}$

6.) $\sqrt{9 + x} = 1$

12.) $\sqrt{4x + 5} = \sqrt{5x + 3}$

ANSWER KEY

1.) $x = 25$

2.) $x = 81$

3.) $x = 30$

4.) $x = 2$

5.) $x = 50$

6.) $x = -8$

7.) $x = 36$

8.) $x = 7$

9.) $x = 12$

10.) $x = 4$

11.) $x = 1$

12.) $x = 2$