

Directions – Solve each radical (sq root) equation. Make sure to CHECK YOUR SOLUTION(S)!!

1.) $3\sqrt{x} - 8 = 7$	2.) $8 = 2 + \sqrt{4x}$	3.) $(5 - 2x)^{\frac{1}{2}} + 5 = 12$	4.) $5 = \sqrt{4x + 3} + 2$
5.) $\sqrt{2x + 1} + 3 = 0$	6.) $x^{\frac{1}{2}} + 6 = x$	7.) $\sqrt{7x - 1} = \sqrt{5x + 5}$	8.) $x - 2 = \sqrt{2x - 4}$
9.) $(7x - 6)^{\frac{1}{2}} - (5x + 2)^{\frac{1}{2}} = 0$	10.) $2\sqrt{x - 1} = \sqrt{26 + x}$	11.) $\sqrt{9 - 3x} = 3 - x$	12.) $\frac{1}{\sqrt{x - 5}} = \frac{1}{2}$
13.) $x = \sqrt{9x - 20}$	14.) $2 + \sqrt{3 - 6x} = x$	15.) $-7 = (2x - 14)^{\frac{1}{2}} - x$	16.) $\sqrt{20 - 2x} = \sqrt{3x - 5}$
17.) $4(x + 4)^{\frac{1}{2}} = 3(x + 4)^{\frac{1}{2}}$	18.) $-3 + \sqrt{4x - 23} = 2$	19.) $(x + 7)^{\frac{1}{2}} + 5 = x$	20.) $\sqrt{x + \sqrt{2x}} = 2$