

*Solve*

1)  $\sqrt{a} = 9$

2)  $\sqrt{x-3} = 5$

3)  $\sqrt{x-3} = 5$

4)  $\sqrt{x+7} + 6 = 3$

5)  $-4 = 7 - \sqrt{5-2x}$

6)  $5\sqrt{y} = 20$

7)  $7\sqrt{x} + 4 = 8.9$

8)  $5 + \sqrt{x+2} = 10$

9)  $7 + \sqrt{x-1} = 3$

10)  $\sqrt{3x-2} - \sqrt{x+6} = 0$

11)  $\sqrt{y} + 7 = 5$

12)  $\sqrt[3]{y} + 7 = 5$

$$13) \sqrt[3]{x-1}-2=5$$

$$14) \sqrt[3]{4-3y}+2=1$$

$$15) x^{\frac{1}{3}}=-3$$

$$16) (b-7)^{\frac{1}{3}}=4$$

$$17) x^{-\frac{1}{3}}=8$$

$$18) 2=5-\sqrt{2y+3}$$

$$19) 3.5\sqrt{2x}=10.5$$

$$20) \sqrt{7-9x}-\sqrt{13-6x}=0$$

Answers: 1) a=81 2) x=28 3) x=64 4) no real sol. 5) x=-58 6) y=16 7) x=.49  
8) x=23 9) no real sol. 10) x=4 11) no real sol. 12) y=-8 13) x=344 14) y=5/3  
15) x=-27 16) b=71 17) x=1/512 18) y=3 19) x=9/2 20) x=-2