

Practice 11.3

Name(s) _____

Solve.

1) $x - \sqrt{9x} = 1$

2) $\frac{12}{x^2} = \frac{6}{x+8}$

3) $x^4 - 50x^2 + 49 = 0$

$$4) \quad x^{2/3} - 2x^{1/3} - 8 = 0$$

$$5) \quad x^{-2} + 4x^{-1} + 3 = 0$$

$$6) \quad x - 8\sqrt{x} + 12 = 0$$

$$7) \quad (3x + 2)^2 - 11(3x + 2) = -28$$

Answer Key

Testname: FRCC_11.3WKS

1) $\frac{11 + 3\sqrt{13}}{2}$

2) $1 - \sqrt{17}, 1 + \sqrt{17}$

3) $-1, 1, -7, 7$

4) $-8, 64$

5) $-\frac{1}{3}, -1$

6) $36, 4$

7) $\frac{5}{3}, \frac{2}{3}$