

Name \_\_\_\_\_

**Solve.**

1)  $(3m - 7)^2 + 11(3m - 7) + 30 = 0$

2)  $(2m - 6)^2 - 8(2m - 6) + 7 = 0$

3)  $(3m - 6)^2 + 5(3m - 6) + 4 = 0$

4)  $(4m - 2)^2 - 10(4m - 2) + 21 = 0$

5)  $(3m + 2)^2 - 13(3m + 2) + 42 = 0$

6)  $(3m - 6)^2 - 12(3m - 6) + 35 = 0$

7)  $(3m - 5)^2 - 2(3m - 5) - 24 = 0$

8)  $(3m + 2)^2 - 7(3m + 2) + 12 = 0$

9)  $x^4 - 14x^2 + 45 = 0$

10)  $x^4 - 7x^2 + 12 = 0$

11)  $x^4 - 11x^2 + 18 = 0$

12)  $x^4 - 21x^2 + 20 = 0$

13)  $x^4 - 46x^2 + 45 = 0$

14)  $x^4 - 17x^2 + 72 = 0$

15)  $x^4 - 4x^2 + 3 = 0$

16)  $x^4 - 49x^2 + 180 = 0$

$$17) x - 27\sqrt{x} + 27 = 0$$

$$27) (2m - 4)^2 - 6(2m - 4) - 7 = 0$$

$$18) x - 24\sqrt{x} + 24 = 0$$

$$28) x^4 - 9x^2 + 20 = 0$$

$$19) x - 40\sqrt{x} + 40 = 0$$

$$29) x^4 - 6x^2 + 8 = 0$$

$$20) x - 110\sqrt{x} + 110 = 0$$

$$30) x - 72\sqrt{x} + 72 = 0$$

$$21) x - 6\sqrt{x} + 6 = 0$$

$$31) x^4 - 6x^2 + 5 = 0$$

$$22) \sqrt{x} = 6 - x$$

$$32) x - 18\sqrt{x} + 18 = 0$$

$$23) \sqrt{x} = 2 - x$$

$$33) \sqrt{x} = 6 - x$$

$$24) \sqrt{x} = 20 - x$$

$$34) x^4 - 12x^2 + 27 = 0$$

$$25) \sqrt{x} = 12 - x$$

$$35) x - 63\sqrt{x} + 63 = 0$$

$$26) (4m - 4)^2 - 8(4m - 4) + 7 = 0$$

$$36) x - 28\sqrt{x} + 28 = 0$$

# Answer Key

Testname: WORKSHEET7.4A\_EQUATIONSINQUADRATICFORM\_V01

1)  $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}$

2)  $\frac{7}{2}, \frac{13}{2}$

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

4)  $\frac{5}{4}, \frac{9}{4}$

5)  $\frac{4}{3}, \frac{5}{3}$

6)  $\frac{13}{3}, \frac{11}{3}$

7)  $\frac{1}{3}, \frac{11}{3}$

8)  $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}$

9)  $\pm 3, \pm\sqrt{5}$

10)  $\pm 2, \pm\sqrt{3}$

11)  $\pm 3, \pm\sqrt{2}$

12)  $\pm 1, \pm 2\sqrt{5}$

13)  $\pm 1, \pm 3\sqrt{5}$

14)  $\pm 3, \pm 2\sqrt{2}$

15)  $\pm 1, \pm\sqrt{3}$

16)  $\pm 2, \pm 3\sqrt{5}$

17) 9, 81

18) 16, 36

19) 25, 64

20) 100, 121

21) 1, 36

22) 4

23) 1

24) 16

25) 9

26)  $\frac{5}{4}, \frac{11}{4}$

27)  $\frac{3}{2}, \frac{11}{2}$

28)  $\pm 2, \pm\sqrt{5}$

29)  $\pm 2, \pm\sqrt{2}$

30) 36, 144

31)  $\pm 1, \pm\sqrt{5}$

32) 4, 81

33) 4

34)  $\pm 3, \pm\sqrt{3}$

35) 49, 81

36) 16, 49