

Name \_\_\_\_\_

**Solve.**

1)  $(3m - 6)^2 - 3(3m - 6) + 2 = 0$

2)  $(2m - 6)^2 + 2(2m - 6) - 15 = 0$

3)  $(3m - 3)^2 - 3(3m - 3) + 2 = 0$

4)  $(3m - 7)^2 + 9(3m - 7) + 18 = 0$

5)  $(4m - 1)^2 - 10(4m - 1) + 24 = 0$

6)  $(2m - 6)^2 - 10(2m - 6) + 21 = 0$

7)  $(4m - 6)^2 - 4(4m - 6) - 5 = 0$

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

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

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

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

12)  $x^4 - 36x^2 + 128 = 0$

13)  $x^4 - 89x^2 + 720 = 0$

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

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

16)  $x^4 - 29x^2 + 180 = 0$

$$17) x - 70\sqrt{x} + 70 = 0$$

$$27) (4m - 4)^2 - 2(4m - 4) - 15 = 0$$

$$18) x - 15\sqrt{x} + 15 = 0$$

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

$$19) x - 12\sqrt{x} + 12 = 0$$

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

$$20) x - 48\sqrt{x} + 48 = 0$$

$$30) x - 27\sqrt{x} + 27 = 0$$

$$21) x - 33\sqrt{x} + 33 = 0$$

$$31) x^4 - 3x^2 + 2 = 0$$

$$22) \sqrt{x} = 12 - x$$

$$32) x - 50\sqrt{x} + 50 = 0$$

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

$$33) \sqrt{x} = 12 - x$$

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

$$34) x^4 - 6x^2 + 5 = 0$$

$$25) \sqrt{x} = 6 - x$$

$$35) x - 20\sqrt{x} + 20 = 0$$

$$26) (4m - 6)^2 - 12(4m - 6) + 35 = 0$$

$$36) x - 72\sqrt{x} + 72 = 0$$

## Answer Key

Testname: WORKSHEET7.4A\_EQUATIONSINQUADRATICFORM\_V02

1)  $\frac{7}{3}, \frac{8}{3}$

2)  $\frac{1}{2}, \frac{9}{2}$

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

4)  $\frac{4}{3}, \frac{1}{3}$

5)  $\frac{5}{4}, \frac{7}{4}$

6)  $\frac{13}{2}, \frac{9}{2}$

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

8)  $\frac{13}{2}, \frac{9}{2}$

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

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

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

12)  $\pm 2, \pm 4\sqrt{2}$

13)  $\pm 3, \pm 4\sqrt{5}$

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

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

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

17) 49, 100

18) 9, 25

19) 4, 36

20) 36, 64

21) 9, 121

22) 9

23) 1

24) 16

25) 4

26)  $\frac{11}{4}, \frac{13}{4}$

27)  $\frac{9}{4}, \frac{1}{4}$

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

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

30) 9, 81

31)  $\pm 1, \pm\sqrt{2}$

32) 25, 100

33) 9

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

35) 16, 25

36) 64, 81