

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $k^2 = 4$

2)  $x^2 - 4x = 32$

3)  $m^2 = -5m$

4)  $n^2 - 3n = 0$

5)  $x^2 - 14x = -48$

6)  $m^2 - 6 = -m$

7)  $v^2 + 1 = 2v$

8)  $x^2 + 16 = -8x$

9)  $r^2 = 36$

10)  $m^2 = 7m$

11)  $n^2 - 7n = -12$

12)  $b^2 = 24 + 5b$

13)  $x^2 + 10x = -16$

14)  $n^2 - 18 = -3n$

15)  $b^2 - 25 = 0$

16)  $x^2 + 6 = 7x$

17)  $n^2 = 4$

18)  $v^2 + 3v = 28$

19)  $a^2 - 4a = 21$

20)  $v^2 + 4 = 4v$

21)  $x^2 = -2x + 8$

22)  $m^2 - 2m = 15$

23)  $r^2 - 4r = 5$

24)  $n^2 - 2 = -n$

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $k^2 = 4$

 $\{2, -2\}$ 

2)  $x^2 - 4x = 32$

 $\{8, -4\}$ 

3)  $m^2 = -5m$

 $\{-5, 0\}$ 

4)  $n^2 - 3n = 0$

 $\{3, 0\}$ 

5)  $x^2 - 14x = -48$

 $\{6, 8\}$ 

6)  $m^2 - 6 = -m$

 $\{2, -3\}$ 

7)  $v^2 + 1 = 2v$

 $\{1\}$ 

8)  $x^2 + 16 = -8x$

 $\{-4\}$ 

9)  $r^2 = 36$

 $\{6, -6\}$ 

10)  $m^2 = 7m$

 $\{7, 0\}$ 

11)  $n^2 - 7n = -12$

 $\{3, 4\}$ 

12)  $b^2 = 24 + 5b$

 $\{-3, 8\}$ 

13)  $x^2 + 10x = -16$

 $\{-2, -8\}$ 

14)  $n^2 - 18 = -3n$

 $\{3, -6\}$ 

15)  $b^2 - 25 = 0$

 $\{-5, 5\}$ 

16)  $x^2 + 6 = 7x$

 $\{1, 6\}$ 

17)  $n^2 = 4$

 $\{-2, 2\}$ 

18)  $v^2 + 3v = 28$

 $\{-7, 4\}$ 

19)  $a^2 - 4a = 21$

 $\{7, -3\}$ 

20)  $v^2 + 4 = 4v$

 $\{2\}$ 

21)  $x^2 = -2x + 8$

 $\{-4, 2\}$ 

22)  $m^2 - 2m = 15$

 $\{-3, 5\}$ 

23)  $r^2 - 4r = 5$

 $\{-1, 5\}$ 

24)  $n^2 - 2 = -n$

 $\{-2, 1\}$

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $x^2 + 21 = 10x$

2)  $a^2 + 21 = -10a$

3)  $x^2 = -30 - 11x$

4)  $p^2 - 6 = p$

5)  $x^2 = x$

6)  $p^2 = 15 + 2p$

7)  $r^2 = 3r + 40$

8)  $m^2 = -7m$

9)  $n^2 = -6n + 7$

10)  $a^2 - 8a = -15$

11)  $b^2 = 12 + 4b$

12)  $x^2 = -5 - 6x$

13)  $x^2 + 12 = 8x$

14)  $m^2 - 4m = 32$

15)  $n^2 = 8n - 12$

16)  $x^2 = 12 - 4x$

17)  $a^2 = -13a - 42$

18)  $r^2 = -48 + 14r$

19)  $n^2 + n = 2$

20)  $n^2 + 14 = 9n$

21)  $a^2 - 8 = 7a$

22)  $r^2 = 5 - 4r$

23)  $x^2 = -20 + 9x$

24)  $r^2 + 6r = -8$

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $x^2 + 21 = 10x$

 $\{3, 7\}$ 

2)  $a^2 + 21 = -10a$

 $\{-7, -3\}$ 

3)  $x^2 = -30 - 11x$

 $\{-6, -5\}$ 

4)  $p^2 - 6 = p$

 $\{-2, 3\}$ 

5)  $x^2 = x$

 $\{1, 0\}$ 

6)  $p^2 = 15 + 2p$

 $\{-3, 5\}$ 

7)  $r^2 = 3r + 40$

 $\{8, -5\}$ 

8)  $m^2 = -7m$

 $\{-7, 0\}$ 

9)  $n^2 = -6n + 7$

 $\{-7, 1\}$ 

10)  $a^2 - 8a = -15$

 $\{3, 5\}$ 

11)  $b^2 = 12 + 4b$

 $\{6, -2\}$ 

12)  $x^2 = -5 - 6x$

 $\{-1, -5\}$ 

13)  $x^2 + 12 = 8x$

 $\{2, 6\}$ 

14)  $m^2 - 4m = 32$

 $\{8, -4\}$ 

15)  $n^2 = 8n - 12$

 $\{6, 2\}$ 

16)  $x^2 = 12 - 4x$

 $\{2, -6\}$ 

17)  $a^2 = -13a - 42$

 $\{-6, -7\}$ 

18)  $r^2 = -48 + 14r$

 $\{8, 6\}$ 

19)  $n^2 + n = 2$

 $\{1, -2\}$ 

20)  $n^2 + 14 = 9n$

 $\{2, 7\}$ 

21)  $a^2 - 8 = 7a$

 $\{-1, 8\}$ 

22)  $r^2 = 5 - 4r$

 $\{-5, 1\}$ 

23)  $x^2 = -20 + 9x$

 $\{4, 5\}$ 

24)  $r^2 + 6r = -8$

 $\{-2, -4\}$

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $n^2 - 5n = 0$

2)  $p^2 + 4 = -5p$

3)  $x^2 + 8x = 0$

4)  $k^2 = 2k$

5)  $x^2 + 18 = 9x$

6)  $x^2 - 21 = -4x$

7)  $p^2 + 12 = 8p$

8)  $v^2 = -24 + 11v$

9)  $x^2 = -16 + 8x$

10)  $m^2 = 8m$

11)  $n^2 - 8 = -7n$

12)  $p^2 = 21 - 4p$

13)  $r^2 = -4r$

14)  $k^2 = 18 - 3k$

15)  $n^2 + 40 = -13n$

16)  $m^2 + 6m = 7$

17)  $k^2 + 3k = 10$

18)  $n^2 = n + 12$

19)  $k^2 + 9k = -8$

20)  $b^2 + 28 = -11b$

21)  $x^2 - 6x = 7$

22)  $r^2 - 24 = 5r$

23)  $n^2 = 21 + 4n$

24)  $v^2 - 15v = -56$

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $n^2 - 5n = 0$

 $\{5, 0\}$ 

2)  $p^2 + 4 = -5p$

 $\{-4, -1\}$ 

3)  $x^2 + 8x = 0$

 $\{-8, 0\}$ 

4)  $k^2 = 2k$

 $\{2, 0\}$ 

5)  $x^2 + 18 = 9x$

 $\{6, 3\}$ 

6)  $x^2 - 21 = -4x$

 $\{3, -7\}$ 

7)  $p^2 + 12 = 8p$

 $\{6, 2\}$ 

8)  $v^2 = -24 + 11v$

 $\{8, 3\}$ 

9)  $x^2 = -16 + 8x$

 $\{4\}$ 

10)  $m^2 = 8m$

 $\{8, 0\}$ 

11)  $n^2 - 8 = -7n$

 $\{-8, 1\}$ 

12)  $p^2 = 21 - 4p$

 $\{-7, 3\}$ 

13)  $r^2 = -4r$

 $\{-4, 0\}$ 

14)  $k^2 = 18 - 3k$

 $\{-6, 3\}$ 

15)  $n^2 + 40 = -13n$

 $\{-5, -8\}$ 

16)  $m^2 + 6m = 7$

 $\{1, -7\}$ 

17)  $k^2 + 3k = 10$

 $\{-5, 2\}$ 

18)  $n^2 = n + 12$

 $\{-3, 4\}$ 

19)  $k^2 + 9k = -8$

 $\{-8, -1\}$ 

20)  $b^2 + 28 = -11b$

 $\{-7, -4\}$ 

21)  $x^2 - 6x = 7$

 $\{7, -1\}$ 

22)  $r^2 - 24 = 5r$

 $\{-3, 8\}$ 

23)  $n^2 = 21 + 4n$

 $\{7, -3\}$ 

24)  $v^2 - 15v = -56$

 $\{8, 7\}$

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $n^2 = -4 - 4n$

2)  $r^2 + 4r = -3$

3)  $b^2 + 4b = 5$

4)  $n^2 = n + 56$

5)  $b^2 = -5b + 6$

6)  $p^2 - 14 = 5p$

7)  $n^2 - 11n = -30$

8)  $x^2 = 7x - 10$

9)  $n^2 + n = 42$

10)  $a^2 + 11a = -24$

11)  $b^2 + 4b = 5$

12)  $x^2 + 20 = 9x$

13)  $n^2 = 8n - 7$

14)  $p^2 + 5p = 0$

15)  $n^2 = -9n - 8$

16)  $x^2 + 8 = -9x$

17)  $p^2 - 8p = 0$

18)  $b^2 + 7b = -10$

19)  $n^2 = -7 + 8n$

20)  $k^2 - 35 = 2k$

21)  $p^2 = -6p$

22)  $x^2 - x = 2$

23)  $n^2 - 11n = -24$

24)  $x^2 = -6 - 7x$

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $n^2 = -4 - 4n$

 $\{-2\}$ 

2)  $r^2 + 4r = -3$

 $\{-3, -1\}$ 

3)  $b^2 + 4b = 5$

 $\{1, -5\}$ 

4)  $n^2 = n + 56$

 $\{-7, 8\}$ 

5)  $b^2 = -5b + 6$

 $\{-6, 1\}$ 

6)  $p^2 - 14 = 5p$

 $\{-2, 7\}$ 

7)  $n^2 - 11n = -30$

 $\{5, 6\}$ 

8)  $x^2 = 7x - 10$

 $\{2, 5\}$ 

9)  $n^2 + n = 42$

 $\{-7, 6\}$ 

10)  $a^2 + 11a = -24$

 $\{-8, -3\}$ 

11)  $b^2 + 4b = 5$

 $\{-5, 1\}$ 

12)  $x^2 + 20 = 9x$

 $\{5, 4\}$ 

13)  $n^2 = 8n - 7$

 $\{7, 1\}$ 

14)  $p^2 + 5p = 0$

 $\{-5, 0\}$ 

15)  $n^2 = -9n - 8$

 $\{-1, -8\}$ 

16)  $x^2 + 8 = -9x$

 $\{-8, -1\}$ 

17)  $p^2 - 8p = 0$

 $\{8, 0\}$ 

18)  $b^2 + 7b = -10$

 $\{-2, -5\}$ 

19)  $n^2 = -7 + 8n$

 $\{1, 7\}$ 

20)  $k^2 - 35 = 2k$

 $\{-5, 7\}$ 

21)  $p^2 = -6p$

 $\{-6, 0\}$ 

22)  $x^2 - x = 2$

 $\{2, -1\}$ 

23)  $n^2 - 11n = -24$

 $\{8, 3\}$ 

24)  $x^2 = -6 - 7x$

 $\{-6, -1\}$



## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $n^2 = 64$

2)  $n^2 - 4n = 0$

3)  $a^2 - 15 = 2a$

4)  $p^2 - p = 0$

5)  $x^2 = -7x - 12$

6)  $x^2 + 9x = -14$

7)  $v^2 - 4v = 12$

8)  $x^2 + 12 = -8x$

9)  $m^2 + 6 = -5m$

10)  $v^2 = 5v + 6$

11)  $p^2 = -11p - 28$

12)  $n^2 - 8n = -7$

13)  $p^2 = 2p + 24$

14)  $x^2 + 3x = 28$

15)  $x^2 - 15 = -2x$

16)  $p^2 - p = 30$

17)  $x^2 + 10x = -21$

18)  $n^2 + 8 = -6n$

19)  $x^2 + 56 = 15x$

20)  $n^2 - 2 = -n$

21)  $n^2 = 3 + 2n$

22)  $r^2 + 6r = 16$

23)  $x^2 + 9x = -8$

24)  $m^2 + 35 = -12m$

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $n^2 = 64$

 $\{-8, 8\}$ 

2)  $n^2 - 4n = 0$

 $\{4, 0\}$ 

3)  $a^2 - 15 = 2a$

 $\{-3, 5\}$ 

4)  $p^2 - p = 0$

 $\{1, 0\}$ 

5)  $x^2 = -7x - 12$

 $\{-3, -4\}$ 

6)  $x^2 + 9x = -14$

 $\{-2, -7\}$ 

7)  $v^2 - 4v = 12$

 $\{6, -2\}$ 

8)  $x^2 + 12 = -8x$

 $\{-6, -2\}$ 

9)  $m^2 + 6 = -5m$

 $\{-2, -3\}$ 

10)  $v^2 = 5v + 6$

 $\{-1, 6\}$ 

11)  $p^2 = -11p - 28$

 $\{-4, -7\}$ 

12)  $n^2 - 8n = -7$

 $\{7, 1\}$ 

13)  $p^2 = 2p + 24$

 $\{-4, 6\}$ 

14)  $x^2 + 3x = 28$

 $\{4, -7\}$ 

15)  $x^2 - 15 = -2x$

 $\{3, -5\}$ 

16)  $p^2 - p = 30$

 $\{6, -5\}$ 

17)  $x^2 + 10x = -21$

 $\{-3, -7\}$ 

18)  $n^2 + 8 = -6n$

 $\{-2, -4\}$ 

19)  $x^2 + 56 = 15x$

 $\{8, 7\}$ 

20)  $n^2 - 2 = -n$

 $\{1, -2\}$ 

21)  $n^2 = 3 + 2n$

 $\{3, -1\}$ 

22)  $r^2 + 6r = 16$

 $\{2, -8\}$ 

23)  $x^2 + 9x = -8$

 $\{-8, -1\}$ 

24)  $m^2 + 35 = -12m$

 $\{-5, -7\}$

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $m^2 = 6 - 5m$

2)  $m^2 = 49$

3)  $x^2 - 15 = 2x$

4)  $n^2 + 3n = 0$

5)  $b^2 + 11b = -28$

6)  $n^2 = -5n - 6$

7)  $m^2 - 30 = -m$

8)  $x^2 = -x$

9)  $r^2 + 4 = 4r$

10)  $m^2 = m + 20$

11)  $m^2 = -m + 12$

12)  $m^2 = 12m - 35$

13)  $x^2 + 36 = 12x$

14)  $x^2 - 6 = 5x$

15)  $v^2 = 10v - 24$

16)  $n^2 + 4n = 21$

17)  $x^2 - 30 = x$

18)  $x^2 = 4x$

19)  $a^2 = 7a$

20)  $x^2 + 5x = 6$

21)  $n^2 - 9n = -18$

22)  $r^2 - 21 = -4r$

23)  $r^2 + 6 = 7r$

24)  $x^2 = -3x + 10$

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $m^2 = 6 - 5m$

 $\{1, -6\}$ 

2)  $m^2 = 49$

 $\{-7, 7\}$ 

3)  $x^2 - 15 = 2x$

 $\{5, -3\}$ 

4)  $n^2 + 3n = 0$

 $\{-3, 0\}$ 

5)  $b^2 + 11b = -28$

 $\{-7, -4\}$ 

6)  $n^2 = -5n - 6$

 $\{-3, -2\}$ 

7)  $m^2 - 30 = -m$

 $\{5, -6\}$ 

8)  $x^2 = -x$

 $\{-1, 0\}$ 

9)  $r^2 + 4 = 4r$

 $\{2\}$ 

10)  $m^2 = m + 20$

 $\{-4, 5\}$ 

11)  $m^2 = -m + 12$

 $\{-4, 3\}$ 

12)  $m^2 = 12m - 35$

 $\{5, 7\}$ 

13)  $x^2 + 36 = 12x$

 $\{6\}$ 

14)  $x^2 - 6 = 5x$

 $\{6, -1\}$ 

15)  $v^2 = 10v - 24$

 $\{4, 6\}$ 

16)  $n^2 + 4n = 21$

 $\{-7, 3\}$ 

17)  $x^2 - 30 = x$

 $\{-5, 6\}$ 

18)  $x^2 = 4x$

 $\{4, 0\}$ 

19)  $a^2 = 7a$

 $\{7, 0\}$ 

20)  $x^2 + 5x = 6$

 $\{-6, 1\}$ 

21)  $n^2 - 9n = -18$

 $\{6, 3\}$ 

22)  $r^2 - 21 = -4r$

 $\{3, -7\}$ 

23)  $r^2 + 6 = 7r$

 $\{1, 6\}$ 

24)  $x^2 = -3x + 10$

 $\{-5, 2\}$

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $v^2 + 8 = -6v$

2)  $x^2 - 6 = x$

3)  $n^2 = 4 - 3n$

4)  $b^2 + 8b = 0$

5)  $p^2 - 3p = 18$

6)  $x^2 = 3x - 2$

7)  $n^2 - 2n = 48$

8)  $v^2 - 8v = 0$

9)  $x^2 = 5x + 14$

10)  $n^2 - 25 = 0$

11)  $p^2 = -13p - 42$

12)  $r^2 - 11r = -24$

13)  $x^2 = -5x + 14$

14)  $k^2 + 7k = -12$

15)  $x^2 + 2x = 3$

16)  $n^2 - 11n = -24$

17)  $n^2 + 15n = -56$

18)  $n^2 = 5n$

19)  $v^2 = -24 - 10v$

20)  $m^2 - 10m = -16$

21)  $x^2 - 3x = 4$

22)  $a^2 = 9$

23)  $x^2 = 1$

24)  $a^2 + 8a = -15$

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $v^2 + 8 = -6v$

 $\{-4, -2\}$ 

2)  $x^2 - 6 = x$

 $\{3, -2\}$ 

3)  $n^2 = 4 - 3n$

 $\{-4, 1\}$ 

4)  $b^2 + 8b = 0$

 $\{-8, 0\}$ 

5)  $p^2 - 3p = 18$

 $\{6, -3\}$ 

6)  $x^2 = 3x - 2$

 $\{2, 1\}$ 

7)  $n^2 - 2n = 48$

 $\{-6, 8\}$ 

8)  $v^2 - 8v = 0$

 $\{8, 0\}$ 

9)  $x^2 = 5x + 14$

 $\{-2, 7\}$ 

10)  $n^2 - 25 = 0$

 $\{-5, 5\}$ 

11)  $p^2 = -13p - 42$

 $\{-7, -6\}$ 

12)  $r^2 - 11r = -24$

 $\{8, 3\}$ 

13)  $x^2 = -5x + 14$

 $\{2, -7\}$ 

14)  $k^2 + 7k = -12$

 $\{-4, -3\}$ 

15)  $x^2 + 2x = 3$

 $\{1, -3\}$ 

16)  $n^2 - 11n = -24$

 $\{3, 8\}$ 

17)  $n^2 + 15n = -56$

 $\{-8, -7\}$ 

18)  $n^2 = 5n$

 $\{5, 0\}$ 

19)  $v^2 = -24 - 10v$

 $\{-4, -6\}$ 

20)  $m^2 - 10m = -16$

 $\{8, 2\}$ 

21)  $x^2 - 3x = 4$

 $\{-1, 4\}$ 

22)  $a^2 = 9$

 $\{-3, 3\}$ 

23)  $x^2 = 1$

 $\{-1, 1\}$ 

24)  $a^2 + 8a = -15$

 $\{-3, -5\}$

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $b^2 - 56 = b$

2)  $v^2 = 12v - 32$

3)  $x^2 - 2x = 0$

4)  $b^2 = 4$

5)  $x^2 = -30 - 11x$

6)  $n^2 - 8 = 2n$

7)  $x^2 + 8x = -15$

8)  $x^2 - 8 = -2x$

9)  $x^2 - 7x = -12$

10)  $r^2 = -7r$

11)  $m^2 + m = 56$

12)  $x^2 - 4x = -4$

13)  $x^2 - 12 = x$

14)  $b^2 - 3 = -2b$

15)  $p^2 - 3p = 0$

16)  $k^2 - 14 = 5k$

17)  $x^2 + 6x = 7$

18)  $x^2 - 5x = -4$

19)  $x^2 = -14x - 48$

20)  $k^2 - k = 6$

21)  $m^2 = -5 + 6m$

22)  $x^2 = -4x - 4$

23)  $m^2 - 14m = -48$

24)  $x^2 + x = 30$

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $b^2 - 56 = b$

 $\{8, -7\}$ 

2)  $v^2 = 12v - 32$

 $\{4, 8\}$ 

3)  $x^2 - 2x = 0$

 $\{2, 0\}$ 

4)  $b^2 = 4$

 $\{2, -2\}$ 

5)  $x^2 = -30 - 11x$

 $\{-6, -5\}$ 

6)  $n^2 - 8 = 2n$

 $\{-2, 4\}$ 

7)  $x^2 + 8x = -15$

 $\{-5, -3\}$ 

8)  $x^2 - 8 = -2x$

 $\{-4, 2\}$ 

9)  $x^2 - 7x = -12$

 $\{3, 4\}$ 

10)  $r^2 = -7r$

 $\{-7, 0\}$ 

11)  $m^2 + m = 56$

 $\{7, -8\}$ 

12)  $x^2 - 4x = -4$

 $\{2\}$ 

13)  $x^2 - 12 = x$

 $\{4, -3\}$ 

14)  $b^2 - 3 = -2b$

 $\{1, -3\}$ 

15)  $p^2 - 3p = 0$

 $\{3, 0\}$ 

16)  $k^2 - 14 = 5k$

 $\{-2, 7\}$ 

17)  $x^2 + 6x = 7$

 $\{-7, 1\}$ 

18)  $x^2 - 5x = -4$

 $\{1, 4\}$ 

19)  $x^2 = -14x - 48$

 $\{-6, -8\}$ 

20)  $k^2 - k = 6$

 $\{3, -2\}$ 

21)  $m^2 = -5 + 6m$

 $\{1, 5\}$ 

22)  $x^2 = -4x - 4$

 $\{-2\}$ 

23)  $m^2 - 14m = -48$

 $\{8, 6\}$ 

24)  $x^2 + x = 30$

 $\{5, -6\}$



## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $a^2 + 7a = 8$

2)  $n^2 = -12 + 8n$

3)  $p^2 = -30 - 11p$

4)  $x^2 + 4x = 12$

5)  $a^2 - 8a = 0$

6)  $n^2 + 32 = 12n$

7)  $x^2 = -10 - 7x$

8)  $m^2 + 36 = 12m$

9)  $x^2 = -2x$

10)  $x^2 - 10x = -21$

11)  $n^2 = 18 + 3n$

12)  $b^2 - 2b = 35$

13)  $k^2 = -6k - 5$

14)  $k^2 - 2k = -1$

15)  $r^2 - 6r = 7$

16)  $b^2 - 3b = 4$

17)  $x^2 = 64$

18)  $x^2 - x = 12$

19)  $b^2 = 4b - 3$

20)  $n^2 - 8n = -16$

21)  $a^2 + 11a = -28$

22)  $a^2 - 4a = -4$

23)  $n^2 - 16 = 0$

24)  $b^2 - 10 = 3b$

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $a^2 + 7a = 8$

 $\{1, -8\}$ 

2)  $n^2 = -12 + 8n$

 $\{6, 2\}$ 

3)  $p^2 = -30 - 11p$

 $\{-6, -5\}$ 

4)  $x^2 + 4x = 12$

 $\{-6, 2\}$ 

5)  $a^2 - 8a = 0$

 $\{8, 0\}$ 

6)  $n^2 + 32 = 12n$

 $\{4, 8\}$ 

7)  $x^2 = -10 - 7x$

 $\{-2, -5\}$ 

8)  $m^2 + 36 = 12m$

 $\{6\}$ 

9)  $x^2 = -2x$

 $\{-2, 0\}$ 

10)  $x^2 - 10x = -21$

 $\{3, 7\}$ 

11)  $n^2 = 18 + 3n$

 $\{-3, 6\}$ 

12)  $b^2 - 2b = 35$

 $\{7, -5\}$ 

13)  $k^2 = -6k - 5$

 $\{-1, -5\}$ 

14)  $k^2 - 2k = -1$

 $\{1\}$ 

15)  $r^2 - 6r = 7$

 $\{-1, 7\}$ 

16)  $b^2 - 3b = 4$

 $\{4, -1\}$ 

17)  $x^2 = 64$

 $\{8, -8\}$ 

18)  $x^2 - x = 12$

 $\{4, -3\}$ 

19)  $b^2 = 4b - 3$

 $\{1, 3\}$ 

20)  $n^2 - 8n = -16$

 $\{4\}$ 

21)  $a^2 + 11a = -28$

 $\{-4, -7\}$ 

22)  $a^2 - 4a = -4$

 $\{2\}$ 

23)  $n^2 - 16 = 0$

 $\{-4, 4\}$ 

24)  $b^2 - 10 = 3b$

 $\{5, -2\}$

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $p^2 + 6 = -5p$

2)  $b^2 = -10 - 7b$

3)  $n^2 - 5 = 4n$

4)  $n^2 - 14n = -48$

5)  $n^2 - 6n = -5$

6)  $m^2 - 8m = -7$

7)  $k^2 - 12k = -36$

8)  $x^2 + 5 = -6x$

9)  $x^2 + 8x = -15$

10)  $x^2 - 14x = -48$

11)  $x^2 - 16 = 6x$

12)  $n^2 = 7n - 12$

13)  $n^2 - 6n = 0$

14)  $x^2 + 12 = 7x$

15)  $v^2 = 35 + 2v$

16)  $a^2 = 35 - 2a$

17)  $n^2 + 4n = 32$

18)  $v^2 - 4v = -4$

19)  $x^2 - 7x = -10$

20)  $x^2 = x$

21)  $x^2 + 18 = -9x$

22)  $n^2 + 5 = 6n$

23)  $x^2 - 3x = 18$

24)  $p^2 = -4p$

## Assignment

**Solve each equation by factoring.**

1)  $p^2 + 6 = -5p$

 $\{-3, -2\}$ 

2)  $b^2 = -10 - 7b$

 $\{-5, -2\}$ 

3)  $n^2 - 5 = 4n$

 $\{-1, 5\}$ 

4)  $n^2 - 14n = -48$

 $\{6, 8\}$ 

5)  $n^2 - 6n = -5$

 $\{5, 1\}$ 

6)  $m^2 - 8m = -7$

 $\{1, 7\}$ 

7)  $k^2 - 12k = -36$

 $\{6\}$ 

8)  $x^2 + 5 = -6x$

 $\{-5, -1\}$ 

9)  $x^2 + 8x = -15$

 $\{-5, -3\}$ 

10)  $x^2 - 14x = -48$

 $\{8, 6\}$ 

11)  $x^2 - 16 = 6x$

 $\{-2, 8\}$ 

12)  $n^2 = 7n - 12$

 $\{4, 3\}$ 

13)  $n^2 - 6n = 0$

 $\{6, 0\}$ 

14)  $x^2 + 12 = 7x$

 $\{3, 4\}$ 

15)  $v^2 = 35 + 2v$

 $\{7, -5\}$ 

16)  $a^2 = 35 - 2a$

 $\{5, -7\}$ 

17)  $n^2 + 4n = 32$

 $\{4, -8\}$ 

18)  $v^2 - 4v = -4$

 $\{2\}$ 

19)  $x^2 - 7x = -10$

 $\{2, 5\}$ 

20)  $x^2 = x$

 $\{1, 0\}$ 

21)  $x^2 + 18 = -9x$

 $\{-3, -6\}$ 

22)  $n^2 + 5 = 6n$

 $\{1, 5\}$ 

23)  $x^2 - 3x = 18$

 $\{6, -3\}$ 

24)  $p^2 = -4p$

 $\{-4, 0\}$