Algebra 1   Name_____

Assignment   Date_____ Period_____

Solve each equation by factoring.

1) $n^2 + 3n = 18$ 2) $b^2 + 10b = -16$

3) $b^2 + 2b = 48$ 4) $x^2 = 8x$

5) $x^2 - 64 = 0$ 6) $x^2 + 5x = -4$

7) $x^2 + 48 = 14x$ 8) $x^2 - 9 = 0$

9) $n^2 - 4n = 21$ 10) $k^2 = -18 + 9k$

11) $n^2 - 2 = -n$ 12) $k^2 = -8k$

13) $k^2 = 4$ 14) $n^2 = -9 - 6n$

15) $a^2 = a + 56$ 16) $p^2 - 9p = -18$

17) $n^2 + 7n = -10$ 18) $m^2 - 28 = -3m$

19) $p^2 = 4p$ 20) $n^2 = -15 - 8n$

21) $a^2 = -64 - 16a$ 22) $n^2 - 2n = 24$

23) $m^2 + 24 = 10m$ 24) $x^2 + 49 = 14x$

Algebra 1   Name_____

Assignment   Date_____ Period____

Solve each equation by factoring.

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

$\{-6, 3\}$

2) $b^2 + 10b = -16$

$\{-2, -8\}$

3) $b^2 + 2b = 48$

$\{6, -8\}$

4) $x^2 = 8x$

$\{8, 0\}$

5) $x^2 - 64 = 0$

$\{-8, 8\}$

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

$\{-4, -1\}$

7) $x^2 + 48 = 14x$

$\{8, 6\}$

8) $x^2 - 9 = 0$

$\{3, -3\}$

9) $n^2 - 4n = 21$

$\{-3, 7\}$

10) $k^2 = -18 + 9k$

$\{6, 3\}$

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

$\{1, -2\}$

12) $k^2 = -8k$

$\{-8, 0\}$

13) $k^2 = 4$

$\{2, -2\}$

14) $n^2 = -9 - 6n$

$\{-3\}$

15) $a^2 = a + 56$

$\{-7, 8\}$

16) $p^2 - 9p = -18$

$\{3, 6\}$

17) $n^2 + 7n = -10$

$\{-2, -5\}$

18) $m^2 - 28 = -3m$

$\{-7, 4\}$

19) $p^2 = 4p$

$\{4, 0\}$

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

$\{-5, -3\}$

21) $a^2 = -64 - 16a$

$\{-8\}$

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

$\{-4, 6\}$

23) $m^2 + 24 = 10m$

$\{6, 4\}$

24) $x^2 + 49 = 14x$

$\{7\}$

Algebra 1   Name_____

Assignment   Date_____ Period_____

Solve each equation by factoring.

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

2) $p^2 + 10 = 7p$

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

4) $v^2 - 14 = -5v$

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

6) $n^2 + 7n = 8$

7) $x^2 + 11x = -28$

8) $m^2 = -10m - 24$

9) $k^2 - 9 = 0$

10) $n^2 = -35 - 12n$

11) $x^2 - 12x = -32$

12) $r^2 + 8r = -15$

13) $x^2 = -3x + 28$

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

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

16) $a^2 + 4 = 5a$

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

18) $m^2 - 10m = -21$

19) $n^2 = 24 + 2n$

20) $v^2 + 4 = -5v$

21) $x^2 - x = 0$

22) $a^2 - 32 = 4a$

23) $r^2 - 48 = 2r$

24) $x^2 = 11x - 24$

Algebra 1   Name_____

Assignment   Date_____ Period_____

Solve each equation by factoring.

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

   $\{5, 4\}$

2) $p^2 + 10 = 7p$

   $\{2, 5\}$

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

   $\{-3, 2\}$

4) $v^2 - 14 = -5v$

   $\{2, -7\}$

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

   $\{-6, -1\}$

6) $n^2 + 7n = 8$

   $\{1, -8\}$

7) $x^2 + 11x = -28$

   $\{-4, -7\}$

8) $m^2 = -10m - 24$

   $\{-6, -4\}$

9) $k^2 - 9 = 0$

   $\{3, -3\}$

10) $n^2 = -35 - 12n$

    $\{-5, -7\}$

11) $x^2 - 12x = -32$

    $\{8, 4\}$

12) $r^2 + 8r = -15$

    $\{-3, -5\}$

13) $x^2 = -3x + 28$

    $\{-7, 4\}$

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

    $\{-5, -1\}$

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

    $\{1, 6\}$

16) $a^2 + 4 = 5a$

    $\{1, 4\}$

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

    $\{1, 7\}$

18) $m^2 - 10m = -21$

    $\{3, 7\}$

19) $n^2 = 24 + 2n$

    $\{6, -4\}$

20) $v^2 + 4 = -5v$

    $\{-4, -1\}$

21) $x^2 - x = 0$

    $\{1, 0\}$

22) $a^2 - 32 = 4a$

    $\{-4, 8\}$

23) $r^2 - 48 = 2r$

    $\{-6, 8\}$

24) $x^2 = 11x - 24$

    $\{8, 3\}$

Algebra 1

Name_____

Assignment

Date_____ Period_____

Solve each equation by factoring.

1) $r^2 + r = 56$

2) $r^2 = 6 + 5r$

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

4) $v^2 + 14 = 9v$

5) $x^2 + x = 20$

6) $x^2 + 42 = 13x$

7) $x^2 = -2x + 3$

8) $r^2 + 2r = -1$

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

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

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

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

13) $n^2 = 12 - 4n$

14) $r^2 + 21 = 10r$

15) $n^2 + 20 = -9n$

16) $x^2 + 4x = 32$

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

18) $b^2 = 6b - 8$

19) $a^2 + 42 = -13a$

20) $v^2 + 8v = -15$

21) $r^2 - 28 = 3r$

22) $x^2 = 12x - 36$

23) $n^2 + 5n = 0$

24) $v^2 - 40 = -3v$

Algebra 1   Name_____

Assignment   Date_____ Period_____

Solve each equation by factoring.

1) $r^2 + r = 56$

  {7, −8}

2) $r^2 = 6 + 5r$

  {6, −1}

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

  {−8, 2}

4) $v^2 + 14 = 9v$

  {2, 7}

5) $x^2 + x = 20$

  {4, −5}

6) $x^2 + 42 = 13x$

  {7, 6}

7) $x^2 = −2x + 3$

  {−3, 1}

8) $r^2 + 2r = −1$

  {−1}

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

  {1, −4}

10) $x^2 − 5x = 6$

  {−1, 6}

11) $n^2 + 11n = −24$

  {−8, −3}

12) $x^2 − 4x = 32$

  {−4, 8}

13) $n^2 = 12 − 4n$

  {−6, 2}

14) $r^2 + 21 = 10r$

  {7, 3}

15) $n^2 + 20 = −9n$

  {−5, −4}

16) $x^2 + 4x = 32$

  {4, −8}

17) $x^2 = −6 + 7x$

  {1, 6}

18) $b^2 = 6b − 8$

  {2, 4}

19) $a^2 + 42 = −13a$

  {−6, −7}

20) $v^2 + 8v = −15$

  {−3, −5}

21) $r^2 − 28 = 3r$

  {7, −4}

22) $x^2 = 12x − 36$

  {6}

23) $n^2 + 5n = 0$

  {−5, 0}

24) $v^2 − 40 = −3v$

  {−8, 5}

Algebra 1

Name_____

Assignment

Date_____ Period_____

Solve each equation by factoring.

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

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

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

4) $b^2 = 13b - 40$

5) $v^2 + 13v = -40$

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

7) $n^2 = -6n$

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

9) $r^2 = 8 - 2r$

10) $x^2 + 3 = -4x$

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

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

13) $x^2 - 13x = -40$

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

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

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

17) $k^2 - 9 = 0$

18) $v^2 + 5v = -6$

19) $k^2 + k = 42$

20) $x^2 - 3x = 40$

21) $x^2 = 6x$

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

23) $n^2 = 5n$

24) $x^2 + 14x = -48$

Algebra 1   Name_____

Assignment   Date_____ Period_____

Solve each equation by factoring.

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

   $\{-8, 1\}$

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

   $\{6, -4\}$

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

   $\{3, 1\}$

4) $b^2 = 13b - 40$

   $\{5, 8\}$

5) $v^2 + 13v = -40$

   $\{-8, -5\}$

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

   $\{-2, 8\}$

7) $n^2 = -6n$

   $\{-6, 0\}$

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

   $\{-4, 0\}$

9) $r^2 = 8 - 2r$

   $\{2, -4\}$

10) $x^2 + 3 = -4x$

   $\{-3, -1\}$

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

   $\{-3\}$

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

   $\{4, 2\}$

13) $x^2 - 13x = -40$

   $\{8, 5\}$

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

   $\{-5, 0\}$

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

   $\{8, 0\}$

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

   $\{-8, -3\}$

17) $k^2 - 9 = 0$

   $\{3, -3\}$

18) $v^2 + 5v = -6$

   $\{-2, -3\}$

19) $k^2 + k = 42$

   $\{-7, 6\}$

20) $x^2 - 3x = 40$

   $\{-5, 8\}$

21) $x^2 = 6x$

   $\{6, 0\}$

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

   $\{1, -6\}$

23) $n^2 = 5n$

   $\{5, 0\}$

24) $x^2 + 14x = -48$

   $\{-8, -6\}$

Algebra 1

Name_____

ID: 5

Assignment

Date_____ Period_____

Solve each equation by factoring.

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

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

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

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

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

6) $x^2 = 4x + 5$

7) $n^2 = -3n$

8) $a^2 + 14 = 9a$

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

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

11) $k^2 = 25$

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

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

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

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

16) $n^2 - 7 = -6n$

17) $p^2 + 8p = -7$

18) $b^2 = 7b + 8$

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

20) $n^2 = -9 - 6n$

21) $m^2 + 20 = -9m$

22) $r^2 + 40 = 13r$

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

24) $p^2 + 14p = -49$

Algebra 1   Name_____

Assignment

Date_____ Period____

Solve each equation by factoring.

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

   {3, −5}

2) $n^2 + 4 = −5n$

   {−4, −1}

3) $x^2 + 6x = −8$

   {−2, −4}

4) $a^2 − 8a = 0$

   {8, 0}

5) $p^2 = 5p − 4$

   {1, 4}

6) $x^2 = 4x + 5$

   {5, −1}

7) $n^2 = −3n$

   {−3, 0}

8) $a^2 + 14 = 9a$

   {2, 7}

9) $a^2 + 8a = −15$

   {−5, −3}

10) $m^2 − 15 = −2m$

   {−5, 3}

11) $k^2 = 25$

   {−5, 5}

12) $x^2 − 8x = −12$

   {6, 2}

13) $x^2 − 4x = 21$

   {7, −3}

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

   {−8, 0}

15) $n^2 = 13n − 40$

   {5, 8}

16) $n^2 − 7 = −6n$

   {1, −7}

17) $p^2 + 8p = −7$

   {−1, −7}

18) $b^2 = 7b + 8$

   {8, −1}

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

   {4, 5}

20) $n^2 = −9 − 6n$

   {−3}

21) $m^2 + 20 = −9m$

   {−5, −4}

22) $r^2 + 40 = 13r$

   {8, 5}

23) $x^2 − 7x = −12$

   {4, 3}

24) $p^2 + 14p = −49$

   {−7}

Algebra 1   Name_____

Assignment   Date_____ Period_____

Solve each equation by factoring.

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

2) $n^2 + 8 = 9n$

3) $m^2 - 7m = -10$

4) $n^2 + 24 = -10n$

5) $x^2 = -x + 42$

6) $a^2 + 6a = -8$

7) $n^2 = -6n$

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

9) $m^2 - 3 = 2m$

10) $m^2 = 28 - 3m$

11) $x^2 - 48 = -2x$

12) $a^2 + a = 2$

13) $n^2 = 36$

14) $x^2 = -13x - 42$

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

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

17) $m^2 + 4 = -4m$

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

19) $p^2 = -5p$

20) $n^2 + 12 = 7n$

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

22) $p^2 = -7p$

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

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

Algebra 1   Name_____

Assignment

Date_____ Period_____

Solve each equation by factoring.

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

   {3}

2) $n^2 + 8 = 9n$

   {1, 8}

3) $m^2 - 7m = -10$

   {5, 2}

4) $n^2 + 24 = -10n$

   {−4, −6}

5) $x^2 = -x + 42$

   {6, −7}

6) $a^2 + 6a = -8$

   {−2, −4}

7) $n^2 = -6n$

   {−6, 0}

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

   {2, 6}

9) $m^2 - 3 = 2m$

   {−1, 3}

10) $m^2 = 28 - 3m$

   {4, −7}

11) $x^2 - 48 = -2x$

   {−8, 6}

12) $a^2 + a = 2$

   {1, −2}

13) $n^2 = 36$

   {6, −6}

14) $x^2 = -13x - 42$

   {−6, −7}

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

   {6, 4}

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

   {−4, 6}

17) $m^2 + 4 = -4m$

   {−2}

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

   {−1, −5}

19) $p^2 = -5p$

   {−5, 0}

20) $n^2 + 12 = 7n$

   {3, 4}

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

   {3, −5}

22) $p^2 = -7p$

   {−7, 0}

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

   {−3, −8}

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

   {6, −2}

Algebra 1   Name_____

Assignment   Date_____ Period_____

Solve each equation by factoring.

1) $x^2 + 25 = -10x$

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

3) $x^2 = -40 - 13x$

4) $x^2 = 8x$

5) $n^2 - 12n = -35$

6) $m^2 = -13m - 42$

7) $x^2 = 42 - x$

8) $x^2 = x + 42$

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

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

11) $x^2 + 8 = 6x$

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

13) $m^2 = 49$

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

15) $p^2 + 6p = 16$

16) $k^2 = k$

17) $n^2 = -5n$

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

19) $n^2 - 3n = 28$

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

21) $x^2 + x = 0$

22) $x^2 - 64 = 0$

23) $x^2 + 2x = 48$

24) $b^2 = -b + 30$

Algebra 1   Name_____

Assignment   Date_____ Period____

Solve each equation by factoring.

1) $x^2 + 25 = -10x$

   $\{-5\}$

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

   $\{-3, 1\}$

3) $x^2 = -40 - 13x$

   $\{-5, -8\}$

4) $x^2 = 8x$

   $\{8, 0\}$

5) $n^2 - 12n = -35$

   $\{7, 5\}$

6) $m^2 = -13m - 42$

   $\{-7, -6\}$

7) $x^2 = 42 - x$

   $\{-7, 6\}$

8) $x^2 = x + 42$

   $\{-6, 7\}$

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

   $\{-2, 1\}$

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

   $\{-3, 6\}$

11) $x^2 + 8 = 6x$

   $\{4, 2\}$

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

   $\{3, -4\}$

13) $m^2 = 49$

   $\{7, -7\}$

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

   $\{4, -1\}$

15) $p^2 + 6p = 16$

   $\{-8, 2\}$

16) $k^2 = k$

   $\{1, 0\}$

17) $n^2 = -5n$

   $\{-5, 0\}$

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

   $\{-1, 5\}$

19) $n^2 - 3n = 28$

   $\{7, -4\}$

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

   $\{3, 8\}$

21) $x^2 + x = 0$

   $\{-1, 0\}$

22) $x^2 - 64 = 0$

   $\{8, -8\}$

23) $x^2 + 2x = 48$

   $\{-8, 6\}$

24) $b^2 = -b + 30$

   $\{5, -6\}$

Algebra 1   Name_____

Assignment

Date_____ Period_____

Solve each equation by factoring.

1) $n^2 + 6n = 7$

2) $r^2 - 5r = 0$

3) $n^2 = 12 - 4n$

4) $n^2 + 2n = 24$

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

6) $n^2 + 21 = 10n$

7) $k^2 = 48 + 2k$

8) $n^2 = -4n + 32$

9) $x^2 + 24 = 11x$

10) $b^2 - 7b = -12$

11) $n^2 = 3n$

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

13) $x^2 - 9 = 0$

14) $p^2 = -40 + 13p$

15) $k^2 = 28 + 3k$

16) $n^2 - 40 = -3n$

17) $r^2 = -15r - 56$

18) $a^2 = -8a$

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

20) $r^2 + 30 = 11r$

21) $x^2 = 3x + 10$

22) $k^2 = 24 + 2k$

23) $n^2 = -13n - 40$

24) $k^2 = 4k$

Algebra 1 — Name_____

Assignment — Date_____ Period____

Solve each equation by factoring.

1) $n^2 + 6n = 7$

$\{-7, 1\}$

2) $r^2 - 5r = 0$

$\{5, 0\}$

3) $n^2 = 12 - 4n$

$\{-6, 2\}$

4) $n^2 + 2n = 24$

$\{4, -6\}$

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

$\{-2, 1\}$

6) $n^2 + 21 = 10n$

$\{7, 3\}$

7) $k^2 = 48 + 2k$

$\{8, -6\}$

8) $n^2 = -4n + 32$

$\{4, -8\}$

9) $x^2 + 24 = 11x$

$\{3, 8\}$

10) $b^2 - 7b = -12$

$\{4, 3\}$

11) $n^2 = 3n$

$\{3, 0\}$

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

$\{1, -6\}$

13) $x^2 - 9 = 0$

$\{-3, 3\}$

14) $p^2 = -40 + 13p$

$\{8, 5\}$

15) $k^2 = 28 + 3k$

$\{-4, 7\}$

16) $n^2 - 40 = -3n$

$\{5, -8\}$

17) $r^2 = -15r - 56$

$\{-8, -7\}$

18) $a^2 = -8a$

$\{-8, 0\}$

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

$\{-4\}$

20) $r^2 + 30 = 11r$

$\{5, 6\}$

21) $x^2 = 3x + 10$

$\{-2, 5\}$

22) $k^2 = 24 + 2k$

$\{-4, 6\}$

23) $n^2 = -13n - 40$

$\{-5, -8\}$

24) $k^2 = 4k$

$\{4, 0\}$

Algebra 1   Name_____

Assignment

Date_____ Period_____

Solve each equation by factoring.

1) $k^2 + 1 = 2k$

2) $n^2 - 3n = 40$

3) $n^2 = 4n + 12$

4) $k^2 + k = 20$

5) $n^2 + 3n = 10$

6) $r^2 = 2r$

7) $n^2 = 12 - n$

8) $a^2 = 4$

9) $n^2 = 30 + n$

10) $x^2 - 5x = 24$

11) $r^2 = -r$

12) $b^2 = 36$

13) $k^2 + 9k = -20$

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

15) $x^2 + 4 = 5x$

16) $r^2 + 16 = 10r$

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

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

19) $k^2 - 48 = -2k$

20) $n^2 = 16$

21) $m^2 = 12m - 36$

22) $k^2 = -35 - 12k$

23) $r^2 = 25$

24) $n^2 + 9n = -14$

Algebra 1   Name_____

Assignment   Date_____ Period_____

Solve each equation by factoring.

1) $k^2 + 1 = 2k$

   {1}

2) $n^2 - 3n = 40$

   {−5, 8}

3) $n^2 = 4n + 12$

   {−2, 6}

4) $k^2 + k = 20$

   {−5, 4}

5) $n^2 + 3n = 10$

   {2, −5}

6) $r^2 = 2r$

   {2, 0}

7) $n^2 = 12 - n$

   {−4, 3}

8) $a^2 = 4$

   {2, −2}

9) $n^2 = 30 + n$

   {6, −5}

10) $x^2 - 5x = 24$

   {−3, 8}

11) $r^2 = -r$

   {−1, 0}

12) $b^2 = 36$

   {−6, 6}

13) $k^2 + 9k = -20$

   {−4, −5}

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

   {4, 3}

15) $x^2 + 4 = 5x$

   {1, 4}

16) $r^2 + 16 = 10r$

   {2, 8}

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

   {−1, 6}

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

   {−2, 8}

19) $k^2 - 48 = -2k$

   {6, −8}

20) $n^2 = 16$

   {4, −4}

21) $m^2 = 12m - 36$

   {6}

22) $k^2 = -35 - 12k$

   {−7, −5}

23) $r^2 = 25$

   {5, −5}

24) $n^2 + 9n = -14$

   {−2, −7}

Algebra 1   Name_____

Assignment   Date_____ Period_____

Solve each equation by factoring.

1) $n^2 - 11n = -30$ 2) $n^2 + 4n = -4$

3) $r^2 + 8r = 0$ 4) $p^2 = -49 + 14p$

5) $p^2 = 8p - 15$ 6) $k^2 - 6 = -k$

7) $x^2 + 8 = 6x$ 8) $n^2 - 9n = -18$

9) $n^2 = 7n$ 10) $n^2 = 3n$

11) $x^2 + 11x = -30$ 12) $b^2 + 3b = 28$

13) $a^2 - 2a = 35$ 14) $p^2 = 5p$

15) $k^2 - k = 12$ 16) $b^2 + 3 = 4b$

17) $a^2 - 7a = -12$ 18) $x^2 + 10x = -16$

19) $a^2 = 64$ 20) $m^2 = -5m + 24$

21) $k^2 = 35 + 2k$ 22) $x^2 + 6 = 7x$

23) $x^2 = 36$ 24) $m^2 = -12 + 8m$

Algebra 1   Name_____

Assignment   Date_____ Period_____

Solve each equation by factoring.

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

   {5, 6}

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

   {−2}

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

   {−8, 0}

4) $p^2 = -49 + 14p$

   {7}

5) $p^2 = 8p - 15$

   {5, 3}

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

   {2, −3}

7) $x^2 + 8 = 6x$

   {4, 2}

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

   {3, 6}

9) $n^2 = 7n$

   {7, 0}

10) $n^2 = 3n$

   {3, 0}

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

   {−5, −6}

12) $b^2 + 3b = 28$

   {−7, 4}

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

   {−5, 7}

14) $p^2 = 5p$

   {5, 0}

15) $k^2 - k = 12$

   {4, −3}

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

   {3, 1}

17) $a^2 - 7a = -12$

   {4, 3}

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

   {−8, −2}

19) $a^2 = 64$

   {8, −8}

20) $m^2 = -5m + 24$

   {−8, 3}

21) $k^2 = 35 + 2k$

   {7, −5}

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

   {6, 1}

23) $x^2 = 36$

   {−6, 6}

24) $m^2 = -12 + 8m$

   {2, 6}