

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $8 = \sqrt{\frac{n}{2}}$

2) $\sqrt{2p + 62} + 1 = 9$

3) $2 = \sqrt{12 - p}$

4) $7 = \sqrt{b + 5} + 4$

5) $0 = \sqrt{r + 10}$

6) $\sqrt{2n - 1} = 3$

7) $-10 + \sqrt{b - 3} = -5$

8) $-1 = \sqrt{x - 6} - 5$

9) $\sqrt{\frac{n}{5}} = 9$

10) $9 = 6 + \sqrt{9x}$

11) $6\sqrt{-3 - v} = 6$

12) $6 + \sqrt{3x + 19} = 13$

13) $\sqrt{\frac{x}{4}} = 9$

14) $\sqrt{\frac{k}{5}} - 10 = -8$

15) $\sqrt{1 - 80p} = 9$

16) $0 = -7\sqrt{3v + 30}$

17) $18 = 8 + \sqrt{\frac{x}{6}}$

18) $\sqrt{n - 1} - 7 = 2$

19) $\sqrt{45 - a} = 6$

20) $36 = 9\sqrt{9x - 2}$

21) $\sqrt{k + 7} - 6 = -5$

22) $10 = \sqrt{x + 1} + 2$

23) $-2 = \sqrt{7x + 2} - 6$

24) $-8\sqrt{-7 - 7x} = -56$

25) $-9 = \sqrt{p - 2} - 10$

26) $10 = 4 + \sqrt{2x + 42}$

27) $1 = \sqrt{\frac{k}{4}}$

28) $\sqrt{5 - m} + 7 = 8$

29) $\sqrt{40 - m} = 6$

30) $6 = 3\sqrt{7 - n}$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $8 = \sqrt{\frac{n}{2}}$

 $\{128\}$

2) $\sqrt{2p + 62} + 1 = 9$

 $\{1\}$

3) $2 = \sqrt{12 - p}$

 $\{8\}$

4) $7 = \sqrt{b + 5} + 4$

 $\{4\}$

5) $0 = \sqrt{r + 10}$

 $\{-10\}$

6) $\sqrt{2n - 1} = 3$

 $\{5\}$

7) $-10 + \sqrt{b - 3} = -5$

 $\{28\}$

8) $-1 = \sqrt{x - 6} - 5$

 $\{22\}$

9) $\sqrt{\frac{n}{5}} = 9$

 $\{405\}$

10) $9 = 6 + \sqrt{9x}$

 $\{1\}$

11) $6\sqrt{-3 - v} = 6$

 $\{-4\}$

12) $6 + \sqrt{3x + 19} = 13$

 $\{10\}$

13) $\sqrt{\frac{x}{4}} = 9$

 $\{324\}$

14) $\sqrt{\frac{k}{5}} - 10 = -8$

 $\{20\}$

15) $\sqrt{1 - 80p} = 9$

 $\{-1\}$

16) $0 = -7\sqrt{3v + 30}$

 $\{-10\}$

17) $18 = 8 + \sqrt{\frac{x}{6}}$

 $\{600\}$

18) $\sqrt{n - 1} - 7 = 2$

 $\{82\}$

19) $\sqrt{45 - a} = 6$

 $\{9\}$

20) $36 = 9\sqrt{9x - 2}$

 $\{2\}$

21) $\sqrt{k + 7} - 6 = -5$

 $\{-6\}$

22) $10 = \sqrt{x + 1} + 2$

 $\{63\}$

23) $-2 = \sqrt{7x + 2} - 6$

 $\{2\}$

24) $-8\sqrt{-7 - 7x} = -56$

 $\{-8\}$

25) $-9 = \sqrt{p - 2} - 10$

 $\{3\}$

26) $10 = 4 + \sqrt{2x + 42}$

 $\{-3\}$

27) $1 = \sqrt{\frac{k}{4}}$

 $\{4\}$

28) $\sqrt{5 - m} + 7 = 8$

 $\{4\}$

29) $\sqrt{40 - m} = 6$

 $\{4\}$

30) $6 = 3\sqrt{7 - n}$

 $\{3\}$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $-6 + \sqrt{4n - 4} = -2$

2) $2\sqrt{n + 10} = 8$

3) $-6\sqrt{35 - 2n} = -30$

4) $5\sqrt{9v + 4} = 35$

5) $\sqrt{-5 - n} = 0$

6) $5 = \sqrt{\frac{r}{8}}$

7) $-3 = -8 + \sqrt{25n}$

8) $\sqrt{9k - 5} + 2 = 9$

9) $8 = \sqrt{\frac{b}{6}} + 2$

10) $3\sqrt{15v + 4} = 24$

11) $-8 + \sqrt{2 - 14x} = 2$

12) $13 = 7 + \sqrt{1 - 5n}$

13) $-2 + \sqrt{2n + 8} = 2$

14) $8 + \sqrt{v + 4} = 10$

15) $12 = 2\sqrt{19k - 2}$

16) $13 = 10 + \sqrt{k + 8}$

17) $0 = -6 + \sqrt{x - 3}$

18) $5 = \sqrt{-5 - 6x}$

19) $-1 = \sqrt{8n - 5}$

20) $\sqrt{-5 - 3x} = 4$

21) $2 = \sqrt{\frac{m}{9}}$

22) $10 + \sqrt{p - 5} = 15$

23) $-4 = -2\sqrt{\frac{p}{4}}$

24) $19 = \sqrt{\frac{n}{7}} + 9$

25) $-8 = \sqrt{b + 1} - 8$

26) $5 = \sqrt{x - 10}$

27) $-4 + \sqrt{p - 5} = -3$

28) $\sqrt{\frac{b}{7}} + 6 = 12$

29) $\sqrt{8p + 4} = 6$

30) $4\sqrt{-1 - 2m} = 4$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $-6 + \sqrt{4n - 4} = -2$

 $\{5\}$

2) $2\sqrt{n + 10} = 8$

 $\{6\}$

3) $-6\sqrt{35 - 2n} = -30$

 $\{5\}$

4) $5\sqrt{9v + 4} = 35$

 $\{5\}$

5) $\sqrt{-5 - n} = 0$

 $\{-5\}$

6) $5 = \sqrt{\frac{r}{8}}$

 $\{200\}$

7) $-3 = -8 + \sqrt{25n}$

 $\{1\}$

8) $\sqrt{9k - 5} + 2 = 9$

 $\{6\}$

9) $8 = \sqrt{\frac{b}{6}} + 2$

 $\{216\}$

10) $3\sqrt{15v + 4} = 24$

 $\{4\}$

11) $-8 + \sqrt{2 - 14x} = 2$

 $\{-7\}$

12) $13 = 7 + \sqrt{1 - 5n}$

 $\{-7\}$

13) $-2 + \sqrt{2n + 8} = 2$

 $\{4\}$

14) $8 + \sqrt{v + 4} = 10$

 $\{0\}$

15) $12 = 2\sqrt{19k - 2}$

 $\{2\}$

16) $13 = 10 + \sqrt{k + 8}$

 $\{1\}$

17) $0 = -6 + \sqrt{x - 3}$

 $\{39\}$

18) $5 = \sqrt{-5 - 6x}$

 $\{-5\}$

19) $-1 = \sqrt{8n - 5}$

 $\{2\}$

20) $\sqrt{-5 - 3x} = 4$

 $\{-7\}$

21) $2 = \sqrt{\frac{m}{9}}$

 $\{36\}$

22) $10 + \sqrt{p - 5} = 15$

 $\{30\}$

23) $-4 = -2\sqrt{\frac{p}{4}}$

 $\{16\}$

24) $19 = \sqrt{\frac{n}{7}} + 9$

 $\{700\}$

25) $-8 = \sqrt{b + 1} - 8$

 $\{-1\}$

26) $5 = \sqrt{x - 10}$

 $\{35\}$

27) $-4 + \sqrt{p - 5} = -3$

 $\{6\}$

28) $\sqrt{\frac{b}{7}} + 6 = 12$

 $\{252\}$

29) $\sqrt{8p + 4} = 6$

 $\{4\}$

30) $4\sqrt{-1 - 2m} = 4$

 $\{-1\}$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{n+7} = 5$

2) $16 = \sqrt{9x+81} + 7$

3) $\sqrt{n-9} = 10$

4) $9 + \sqrt{\frac{r}{9}} = 12$

5) $7 = \sqrt{1-12x} + 2$

6) $-10\sqrt{x-9} = -30$

7) $\sqrt{3n+4} - 4 = 1$

8) $\sqrt{3v} = 3$

9) $-7 + \sqrt{27x} = 2$

10) $\sqrt{x-8} = 1$

11) $\sqrt{x+3} - 4 = -2$

12) $20 = 5\sqrt{b+7}$

13) $\sqrt{-2-x} + 1 = 2$

14) $-5\sqrt{-1-10r} = -35$

15) $\sqrt{2-49k} - 6 = 4$

16) $11 = \sqrt{9-8x} + 4$

17) $\sqrt{-9-5v} = 6$

18) $6 = \sqrt{5b-4}$

19) $-6 = -7 + \sqrt{3-2a}$

20) $-1 = \sqrt{2x+20} - 5$

21) $-10\sqrt{2v+87} = -90$

22) $4 = \sqrt{23-n}$

23) $\sqrt{-4-17n} - 3 = 5$

24) $16 = \sqrt{a-10} + 8$

25) $8 = 2\sqrt{3k+1}$

26) $-7 + \sqrt{a+8} = -1$

27) $\sqrt{n+10} = 3$

28) $6 = \sqrt{\frac{p}{10}} + 2$

29) $2 + \sqrt{5-11m} = 9$

30) $-10 + \sqrt{\frac{x}{5}} = -3$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{n+7} = 5$

 $\{18\}$

2) $16 = \sqrt{9x+81} + 7$

 $\{0\}$

3) $\sqrt{n-9} = 10$

 $\{109\}$

4) $9 + \sqrt{\frac{r}{9}} = 12$

 $\{81\}$

5) $7 = \sqrt{1-12x} + 2$

 $\{-2\}$

6) $-10\sqrt{x-9} = -30$

 $\{18\}$

7) $\sqrt{3n+4} - 4 = 1$

 $\{7\}$

8) $\sqrt{3v} = 3$

 $\{3\}$

9) $-7 + \sqrt{27x} = 2$

 $\{3\}$

10) $\sqrt{x-8} = 1$

 $\{9\}$

11) $\sqrt{x+3} - 4 = -2$

 $\{1\}$

12) $20 = 5\sqrt{b+7}$

 $\{9\}$

13) $\sqrt{-2-x} + 1 = 2$

 $\{-3\}$

14) $-5\sqrt{-1-10r} = -35$

 $\{-5\}$

15) $\sqrt{2-49k} - 6 = 4$

 $\{-2\}$

16) $11 = \sqrt{9-8x} + 4$

 $\{-5\}$

17) $\sqrt{-9-5v} = 6$

 $\{-9\}$

18) $6 = \sqrt{5b-4}$

 $\{8\}$

19) $-6 = -7 + \sqrt{3-2a}$

 $\{1\}$

20) $-1 = \sqrt{2x+20} - 5$

 $\{-2\}$

21) $-10\sqrt{2v+87} = -90$

 $\{-3\}$

22) $4 = \sqrt{23-n}$

 $\{7\}$

23) $\sqrt{-4-17n} - 3 = 5$

 $\{-4\}$

24) $16 = \sqrt{a-10} + 8$

 $\{74\}$

25) $8 = 2\sqrt{3k+1}$

 $\{5\}$

26) $-7 + \sqrt{a+8} = -1$

 $\{28\}$

27) $\sqrt{n+10} = 3$

 $\{-1\}$

28) $6 = \sqrt{\frac{p}{10}} + 2$

 $\{160\}$

29) $2 + \sqrt{5-11m} = 9$

 $\{-4\}$

30) $-10 + \sqrt{\frac{x}{5}} = -3$

 $\{245\}$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{-9 - 10n} - 2 = 7$

2) $6 = \sqrt{18x}$

3) $-2 = \sqrt{n+1} - 6$

4) $\sqrt{10-x} - 6 = -2$

5) $\sqrt{p+4} + 2 = 12$

6) $7 = \sqrt{13-4v}$

7) $10 + \sqrt{9-5p} = 17$

8) $\sqrt{\frac{x}{3}} = 1$

9) $-4 = -4\sqrt{-6-b}$

10) $\sqrt{p+7} = 7$

11) $\sqrt{2v+14} = 2$

12) $\sqrt{62-b} - 3 = 5$

13) $-7\sqrt{\frac{a}{6}} = 0$

14) $1 = -7 + \sqrt{\frac{r}{8}}$

15) $-4 + \sqrt{4-15n} = 4$

16) $\sqrt{4-x} + 4 = 5$

17) $4 = \sqrt{-2-9k}$

18) $9 = \sqrt{\frac{n}{3}}$

19) $5 = \sqrt{4m-4} - 1$

20) $\sqrt{2v+42} - 4 = 2$

21) $9 + \sqrt{3a+1} = 11$

22) $-20 = -10\sqrt{\frac{x}{10}}$

23) $8 = 7 + \sqrt{x-10}$

24) $\sqrt{\frac{n}{8}} = 10$

25) $5\sqrt{2n-7} = 15$

26) $5 = \sqrt{5x}$

27) $-6\sqrt{-20-2n} = 0$

28) $12 = 2\sqrt{18-2n}$

29) $\sqrt{3p+19} - 9 = -8$

30) $3 + \sqrt{\frac{x}{10}} = 8$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{-9 - 10n} - 2 = 7$
{-9}

2) $6 = \sqrt{18x}$
{2}

3) $-2 = \sqrt{n+1} - 6$
{15}

4) $\sqrt{10-x} - 6 = -2$
{-6}

5) $\sqrt{p+4} + 2 = 12$
{96}

6) $7 = \sqrt{13-4v}$
{-9}

7) $10 + \sqrt{9-5p} = 17$
{-8}

8) $\sqrt{\frac{x}{3}} = 1$
{3}

9) $-4 = -4\sqrt{-6-b}$
{-7}

10) $\sqrt{p+7} = 7$
{42}

11) $\sqrt{2v+14} = 2$
{-5}

12) $\sqrt{62-b} - 3 = 5$
{-2}

13) $-7\sqrt{\frac{a}{6}} = 0$
{0}

14) $1 = -7 + \sqrt{\frac{r}{8}}$
{512}

15) $-4 + \sqrt{4-15n} = 4$
{-4}

16) $\sqrt{4-x} + 4 = 5$
{3}

17) $4 = \sqrt{-2-9k}$
{-2}

18) $9 = \sqrt{\frac{n}{3}}$
{243}

19) $5 = \sqrt{4m-4} - 1$
{10}

20) $\sqrt{2v+42} - 4 = 2$
{-3}

21) $9 + \sqrt{3a+1} = 11$
{1}

22) $-20 = -10\sqrt{\frac{x}{10}}$
{40}

23) $8 = 7 + \sqrt{x-10}$
{11}

24) $\sqrt{\frac{n}{8}} = 10$
{800}

25) $5\sqrt{2n-7} = 15$
{8}

26) $5 = \sqrt{5x}$
{5}

27) $-6\sqrt{-20-2n} = 0$
{-10}

28) $12 = 2\sqrt{18-2n}$
{-9}

29) $\sqrt{3p+19} - 9 = -8$
{-6}

30) $3 + \sqrt{\frac{x}{10}} = 8$
{250}

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $3 = -1 + \sqrt{25 - n}$

2) $\sqrt{11n - 7} = 9$

3) $6 = -4 + \sqrt{5x}$

4) $-4 = -5 + \sqrt{-6 - m}$

5) $8\sqrt{x - 8} = 8$

6) $-7 = -7\sqrt{13 - 2m}$

7) $90 = 9\sqrt{-10 - 11x}$

8) $\sqrt{v + 5} + 10 = 18$

9) $\sqrt{-3 - 3x} + 5 = 8$

10) $6 = 5 + \sqrt{r - 4}$

11) $3\sqrt{\frac{n}{9}} = 0$

12) $13 = \sqrt{7k + 8} + 5$

13) $7 = 7\sqrt{x + 6}$

14) $9 = \sqrt{4n + 4} + 5$

15) $4 = \sqrt{-4 - 5k}$

16) $\sqrt{-10 - 2n} = 0$

17) $-6 = -6 + \sqrt{10 - m}$

18) $\sqrt{\frac{x}{9}} = 7$

19) $-5\sqrt{7m + 2} = -20$

20) $\sqrt{3 - 11r} = 6$

21) $63 = 7\sqrt{7n + 11}$

22) $3\sqrt{-1 - 26m} = 15$

23) $\sqrt{3a} = 9$

24) $\sqrt{\frac{x}{8}} = 4$

25) $\sqrt{4b + 8} = 6$

26) $5\sqrt{\frac{x}{8}} = 45$

27) $\sqrt{3 - 11x} + 6 = 12$

28) $-56 = -8\sqrt{49x}$

29) $\sqrt{3x - 3} = 3$

30) $\sqrt{k + 3} = 10$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $3 = -1 + \sqrt{25 - n}$

{9}

2) $\sqrt{11n - 7} = 9$

{8}

3) $6 = -4 + \sqrt{5x}$

{20}

4) $-4 = -5 + \sqrt{-6 - m}$

{-7}

5) $8\sqrt{x - 8} = 8$

{9}

6) $-7 = -7\sqrt{13 - 2m}$

{6}

7) $90 = 9\sqrt{-10 - 11x}$

{-10}

8) $\sqrt{v + 5} + 10 = 18$

{59}

9) $\sqrt{-3 - 3x} + 5 = 8$

{-4}

10) $6 = 5 + \sqrt{r - 4}$

{5}

11) $3\sqrt{\frac{n}{9}} = 0$

{0}

12) $13 = \sqrt{7k + 8} + 5$

{8}

13) $7 = 7\sqrt{x + 6}$

{-5}

14) $9 = \sqrt{4n + 4} + 5$

{3}

15) $4 = \sqrt{-4 - 5k}$

{-4}

16) $\sqrt{-10 - 2n} = 0$

{-5}

17) $-6 = -6 + \sqrt{10 - m}$

{10}

18) $\sqrt{\frac{x}{9}} = 7$

{441}

19) $-5\sqrt{7m + 2} = -20$

{2}

20) $\sqrt{3 - 11r} = 6$

{-3}

21) $63 = 7\sqrt{7n + 11}$

{10}

22) $3\sqrt{-1 - 26m} = 15$

{-1}

23) $\sqrt{3a} = 9$

{27}

24) $\sqrt{\frac{x}{8}} = 4$

{128}

25) $\sqrt{4b + 8} = 6$

{7}

26) $5\sqrt{\frac{x}{8}} = 45$

{648}

27) $\sqrt{3 - 11x} + 6 = 12$

{-3}

28) $-56 = -8\sqrt{49x}$

{1}

29) $\sqrt{3x - 3} = 3$

{4}

30) $\sqrt{k + 3} = 10$

{97}

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $11 = \sqrt{9 - 8k} + 4$

2) $-3 + \sqrt{-4 - k} = -3$

3) $7 = \sqrt{2b - 7} + 4$

4) $-4 + \sqrt{-3 - 12a} = 5$

5) $-3 + \sqrt{13 - 4x} = 4$

6) $-15 = -3\sqrt{\frac{x}{10}}$

7) $5 = \sqrt{-5 - 5k}$

8) $-5\sqrt{a + 1} = -50$

9) $-3\sqrt{2x - 5} = -9$

10) $\sqrt{43 - 2v} = 5$

11) $-4 = \sqrt{-1 - 2x} - 5$

12) $16 = 10 + \sqrt{p - 3}$

13) $\sqrt{5x} + 10 = 15$

14) $1 = \sqrt{x - 7} - 5$

15) $\sqrt{n - 7} = 2$

16) $8 = \sqrt{\frac{m}{5}}$

17) $2\sqrt{16n} = 8$

18) $-7 + \sqrt{2x} = -5$

19) $9\sqrt{2x + 79} = 81$

20) $5 + \sqrt{x + 8} = 13$

21) $7 = \sqrt{\frac{b}{8}}$

22) $\sqrt{6 - r} = 0$

23) $\sqrt{4 - 12v} = 8$

24) $9 = 5 + \sqrt{-1 - 17k}$

25) $1 = \sqrt{2x + 17}$

26) $-54 = -9\sqrt{7x - 6}$

27) $2\sqrt{p - 10} = 20$

28) $50 = 10\sqrt{1 - 8a}$

29) $10\sqrt{-4 - 2x} = 20$

30) $-3 = -4 + \sqrt{a + 4}$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $11 = \sqrt{9 - 8k} + 4$

 $\{-5\}$

2) $-3 + \sqrt{-4 - k} = -3$

 $\{-4\}$

3) $7 = \sqrt{2b - 7} + 4$

 $\{8\}$

4) $-4 + \sqrt{-3 - 12a} = 5$

 $\{-7\}$

5) $-3 + \sqrt{13 - 4x} = 4$

 $\{-9\}$

6) $-15 = -3\sqrt{\frac{x}{10}}$

 $\{250\}$

7) $5 = \sqrt{-5 - 5k}$

 $\{-6\}$

8) $-5\sqrt{a + 1} = -50$

 $\{99\}$

9) $-3\sqrt{2x - 5} = -9$

 $\{7\}$

10) $\sqrt{43 - 2v} = 5$

 $\{9\}$

11) $-4 = \sqrt{-1 - 2x} - 5$

 $\{-1\}$

12) $16 = 10 + \sqrt{p - 3}$

 $\{39\}$

13) $\sqrt{5x} + 10 = 15$

 $\{5\}$

14) $1 = \sqrt{x - 7} - 5$

 $\{43\}$

15) $\sqrt{n - 7} = 2$

 $\{11\}$

16) $8 = \sqrt{\frac{m}{5}}$

 $\{320\}$

17) $2\sqrt{16n} = 8$

 $\{1\}$

18) $-7 + \sqrt{2x} = -5$

 $\{2\}$

19) $9\sqrt{2x + 79} = 81$

 $\{1\}$

20) $5 + \sqrt{x + 8} = 13$

 $\{56\}$

21) $7 = \sqrt{\frac{b}{8}}$

 $\{392\}$

22) $\sqrt{6 - r} = 0$

 $\{6\}$

23) $\sqrt{4 - 12v} = 8$

 $\{-5\}$

24) $9 = 5 + \sqrt{-1 - 17k}$

 $\{-1\}$

25) $1 = \sqrt{2x + 17}$

 $\{-8\}$

26) $-54 = -9\sqrt{7x - 6}$

 $\{6\}$

27) $2\sqrt{p - 10} = 20$

 $\{110\}$

28) $50 = 10\sqrt{1 - 8a}$

 $\{-3\}$

29) $10\sqrt{-4 - 2x} = 20$

 $\{-4\}$

30) $-3 = -4 + \sqrt{a + 4}$

 $\{-3\}$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $13 = \sqrt{b-2} + 6$

2) $1 = -8 + \sqrt{p-4}$

3) $0 = \sqrt{x+10}$

4) $-4 + \sqrt{2x} = 2$

5) $\sqrt{\frac{b}{10}} = 2$

6) $-28 = -4\sqrt{7n}$

7) $\sqrt{8n+4} - 3 = 3$

8) $2\sqrt{25n} = 10$

9) $8 + \sqrt{2x} = 18$

10) $-3 = -6 + \sqrt{2x+15}$

11) $16 = 4\sqrt{b+5}$

12) $30 = 3\sqrt{-2-34n}$

13) $-4 = -4\sqrt{-7-k}$

14) $1 = -8 + \sqrt{19k+5}$

15) $\sqrt{\frac{k}{9}} - 8 = -6$

16) $-1 = -7 + \sqrt{2-17p}$

17) $-9 + \sqrt{n-7} = -3$

18) $8 = \sqrt{4a+4} + 2$

19) $\sqrt{10-10p} - 10 = 0$

20) $\sqrt{11b-2} = 8$

21) $-5 + \sqrt{34x-2} = 5$

22) $-10 + \sqrt{\frac{k}{6}} = -5$

23) $\sqrt{x-7} = 7$

24) $\sqrt{3-26x} = 9$

25) $14 = \sqrt{4x} + 6$

26) $30 = 6\sqrt{25n}$

27) $\sqrt{15-2k} = 5$

28) $\sqrt{k+8} - 9 = 1$

29) $4\sqrt{14-2n} = 8$

30) $\sqrt{7a+2} + 8 = 12$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $13 = \sqrt{b-2} + 6$

{51}

2) $1 = -8 + \sqrt{p-4}$

{85}

3) $0 = \sqrt{x+10}$

{-10}

4) $-4 + \sqrt{2x} = 2$

{18}

5) $\sqrt{\frac{b}{10}} = 2$

{40}

6) $-28 = -4\sqrt{7n}$

{7}

7) $\sqrt{8n+4} - 3 = 3$

{4}

8) $2\sqrt{25n} = 10$

{1}

9) $8 + \sqrt{2x} = 18$

{50}

10) $-3 = -6 + \sqrt{2x+15}$

{-3}

11) $16 = 4\sqrt{b+5}$

{11}

12) $30 = 3\sqrt{-2-34n}$

{-3}

13) $-4 = -4\sqrt{-7-k}$

{-8}

14) $1 = -8 + \sqrt{19k+5}$

{4}

15) $\sqrt{\frac{k}{9}} - 8 = -6$

{36}

16) $-1 = -7 + \sqrt{2-17p}$

{-2}

17) $-9 + \sqrt{n-7} = -3$

{43}

18) $8 = \sqrt{4a+4} + 2$

{8}

19) $\sqrt{10-10p} - 10 = 0$

{-9}

20) $\sqrt{11b-2} = 8$

{6}

21) $-5 + \sqrt{34x-2} = 5$

{3}

22) $-10 + \sqrt{\frac{k}{6}} = -5$

{150}

23) $\sqrt{x-7} = 7$

{56}

24) $\sqrt{3-26x} = 9$

{-3}

25) $14 = \sqrt{4x+6}$

{16}

26) $30 = 6\sqrt{25n}$

{1}

27) $\sqrt{15-2k} = 5$

{-5}

28) $\sqrt{k+8} - 9 = 1$

{92}

29) $4\sqrt{14-2n} = 8$

{5}

30) $\sqrt{7a+2} + 8 = 12$

{2}

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $-7\sqrt{3x+1} = -14$

2) $-5 + \sqrt{v+4} = -3$

3) $-10 + \sqrt{4x} = -6$

4) $\sqrt{v+6} - 10 = -3$

5) $3 + \sqrt{x+4} = 4$

6) $80 = 10\sqrt{\frac{x}{7}}$

7) $2 = \sqrt{x+8}$

8) $63 = 7\sqrt{a-10}$

9) $10 + \sqrt{1-3x} = 15$

10) $13 = 8 + \sqrt{2x+7}$

11) $8 + \sqrt{2r} = 14$

12) $1 + \sqrt{8b} = 9$

13) $\sqrt{\frac{x}{2}} - 1 = 2$

14) $-7\sqrt{x+9} = -56$

15) $15 = \sqrt{10n+11} + 6$

16) $\sqrt{x-6} = 9$

17) $6 = 6\sqrt{n-7}$

18) $-16 = -2\sqrt{n+1}$

19) $30 = 6\sqrt{x-9}$

20) $-1 = \sqrt{-3-21b} - 10$

21) $-7 = -8 + \sqrt{n+5}$

22) $-9\sqrt{12-3x} = -54$

23) $1 = \sqrt{6-15x} - 8$

24) $3 = -5 + \sqrt{a+2}$

25) $-3\sqrt{\frac{m}{8}} = -12$

26) $7 = \sqrt{-1-5x}$

27) $6\sqrt{3x+70} = 42$

28) $3\sqrt{\frac{x}{9}} = 24$

29) $\sqrt{n-4} = 4$

30) $\sqrt{1-8x} + 1 = 8$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $-7\sqrt{3x+1} = -14$

 $\{1\}$

2) $-5 + \sqrt{v+4} = -3$

 $\{0\}$

3) $-10 + \sqrt{4x} = -6$

 $\{4\}$

4) $\sqrt{v+6} - 10 = -3$

 $\{43\}$

5) $3 + \sqrt{x+4} = 4$

 $\{-3\}$

6) $80 = 10\sqrt{\frac{x}{7}}$

 $\{448\}$

7) $2 = \sqrt{x+8}$

 $\{-4\}$

8) $63 = 7\sqrt{a-10}$

 $\{91\}$

9) $10 + \sqrt{1-3x} = 15$

 $\{-8\}$

10) $13 = 8 + \sqrt{2x+7}$

 $\{9\}$

11) $8 + \sqrt{2r} = 14$

 $\{18\}$

12) $1 + \sqrt{8b} = 9$

 $\{8\}$

13) $\sqrt{\frac{x}{2}} - 1 = 2$

 $\{18\}$

14) $-7\sqrt{x+9} = -56$

 $\{55\}$

15) $15 = \sqrt{10n+11} + 6$

 $\{7\}$

16) $\sqrt{x-6} = 9$

 $\{87\}$

17) $6 = 6\sqrt{n-7}$

 $\{8\}$

18) $-16 = -2\sqrt{n+1}$

 $\{63\}$

19) $30 = 6\sqrt{x-9}$

 $\{34\}$

20) $-1 = \sqrt{-3-21b} - 10$

 $\{-4\}$

21) $-7 = -8 + \sqrt{n+5}$

 $\{-4\}$

22) $-9\sqrt{12-3x} = -54$

 $\{-8\}$

23) $1 = \sqrt{6-15x} - 8$

 $\{-5\}$

24) $3 = -5 + \sqrt{a+2}$

 $\{62\}$

25) $-3\sqrt{\frac{m}{8}} = -12$

 $\{128\}$

26) $7 = \sqrt{-1-5x}$

 $\{-10\}$

27) $6\sqrt{3x+70} = 42$

 $\{-7\}$

28) $3\sqrt{\frac{x}{9}} = 24$

 $\{576\}$

29) $\sqrt{n-4} = 4$

 $\{20\}$

30) $\sqrt{1-8x} + 1 = 8$

 $\{-6\}$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $-5 = \sqrt{8x} - 9$

2) $-2 = -6 + \sqrt{2x}$

3) $\sqrt{2r - 2} = 4$

4) $\sqrt{4n} = 4$

5) $-10\sqrt{b + 10} = -40$

6) $10 = 6 + \sqrt{8v}$

7) $-9\sqrt{2r + 42} = -54$

8) $\sqrt{5a} - 9 = -4$

9) $-30 = -3\sqrt{12 - 11r}$

10) $4 = 3 + \sqrt{8 - x}$

11) $-5\sqrt{x + 4} = -30$

12) $5 = \sqrt{9r - 2}$

13) $3 = -5 + \sqrt{64n}$

14) $-4 + \sqrt{\frac{p}{3}} = 6$

15) $6 + \sqrt{x + 2} = 9$

16) $-3 = \sqrt{\frac{a}{8}} - 5$

17) $-3 = \sqrt{11 - x} - 5$

18) $\sqrt{a + 3} + 3 = 12$

19) $8 = 2\sqrt{\frac{k}{10}}$

20) $7\sqrt{5x - 4} = 42$

21) $\sqrt{4a + 1} = 3$

22) $4 = \sqrt{\frac{m}{9}}$

23) $\sqrt{-8 - n} - 7 = -6$

24) $-2\sqrt{34 - x} = -10$

25) $10 = \sqrt{4 - 16n}$

26) $1 + \sqrt{1 - 8x} = 10$

27) $-5\sqrt{\frac{x}{6}} = -30$

28) $0 = 5\sqrt{x + 2}$

29) $\sqrt{b - 8} + 3 = 11$

30) $17 = \sqrt{68 - 2n} + 9$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $-5 = \sqrt{8x} - 9$

 $\{2\}$

2) $-2 = -6 + \sqrt{2x}$

 $\{8\}$

3) $\sqrt{2r - 2} = 4$

 $\{9\}$

4) $\sqrt{4n} = 4$

 $\{4\}$

5) $-10\sqrt{b + 10} = -40$

 $\{6\}$

6) $10 = 6 + \sqrt{8v}$

 $\{2\}$

7) $-9\sqrt{2r + 42} = -54$

 $\{-3\}$

8) $\sqrt{5a} - 9 = -4$

 $\{5\}$

9) $-30 = -3\sqrt{12 - 11r}$

 $\{-8\}$

10) $4 = 3 + \sqrt{8 - x}$

 $\{7\}$

11) $-5\sqrt{x + 4} = -30$

 $\{32\}$

12) $5 = \sqrt{9r - 2}$

 $\{3\}$

13) $3 = -5 + \sqrt{64n}$

 $\{1\}$

14) $-4 + \sqrt{\frac{p}{3}} = 6$

 $\{300\}$

15) $6 + \sqrt{x + 2} = 9$

 $\{7\}$

16) $-3 = \sqrt{\frac{a}{8}} - 5$

 $\{32\}$

17) $-3 = \sqrt{11 - x} - 5$

 $\{7\}$

18) $\sqrt{a + 3} + 3 = 12$

 $\{78\}$

19) $8 = 2\sqrt{\frac{k}{10}}$

 $\{160\}$

20) $7\sqrt{5x - 4} = 42$

 $\{8\}$

21) $\sqrt{4a + 1} = 3$

 $\{2\}$

22) $4 = \sqrt{\frac{m}{9}}$

 $\{144\}$

23) $\sqrt{-8 - n} - 7 = -6$

 $\{-9\}$

24) $-2\sqrt{34 - x} = -10$

 $\{9\}$

25) $10 = \sqrt{4 - 16n}$

 $\{-6\}$

26) $1 + \sqrt{1 - 8x} = 10$

 $\{-10\}$

27) $-5\sqrt{\frac{x}{6}} = -30$

 $\{216\}$

28) $0 = 5\sqrt{x + 2}$

 $\{-2\}$

29) $\sqrt{b - 8} + 3 = 11$

 $\{72\}$

30) $17 = \sqrt{68 - 2n} + 9$

 $\{2\}$

Assignment

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $13 = 4 + \sqrt{\frac{m}{5}}$

2) $-6 = -9 + \sqrt{b + 10}$

3) $\sqrt{12x + 9} = 9$

4) $10 = \sqrt{\frac{b}{3}}$

5) $3 = -6 + \sqrt{n - 2}$

6) $10 = \sqrt{51x - 2}$

7) $\sqrt{x + 2} - 6 = -4$

8) $-21 = -7\sqrt{v + 10}$

9) $4 = -4 + \sqrt{\frac{x}{5}}$

10) $6\sqrt{\frac{x}{5}} = 6$

11) $4 = 1 + \sqrt{17 - x}$

12) $10\sqrt{\frac{a}{9}} = 100$

13) $\sqrt{\frac{x}{7}} = 1$

14) $1 = -9 + \sqrt{49x + 2}$

15) $\sqrt{x - 4} = 6$

16) $36 = 4\sqrt{n - 3}$

17) $\sqrt{\frac{r}{3}} - 1 = 7$

18) $\sqrt{\frac{x}{7}} = 7$

19) $-5 + \sqrt{x - 9} = -4$

20) $6 = \sqrt{k - 5}$

21) $10\sqrt{10x + 25} = 50$

22) $6 + \sqrt{1 - x} = 8$

23) $10 = \sqrt{12x + 4}$

24) $-45 = -5\sqrt{a - 1}$

25) $8\sqrt{-6 - x} = 16$

26) $4\sqrt{n - 7} = 16$

27) $\sqrt{10a + 1} + 2 = 11$

28) $10 + \sqrt{30 - 2x} = 16$

29) $-8 + \sqrt{m + 10} = -6$

30) $5 = \sqrt{a - 8}$

Assignment

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

$$1) 13 = 4 + \sqrt{\frac{m}{5}}$$

{405}

$$3) \sqrt{12x+9} = 9$$

{6}

$$5) 3 = -6 + \sqrt{n-2}$$

{83}

$$7) \sqrt{x+2} - 6 = -4$$

{2}

$$9) 4 = -4 + \sqrt{\frac{x}{5}}$$

{320}

$$11) 4 = 1 + \sqrt{17-x}$$

{8}

$$13) \sqrt{\frac{x}{7}} = 1$$

{7}

$$15) \sqrt{x-4} = 6$$

{40}

$$17) \sqrt{\frac{r}{3}} - 1 = 7$$

{192}

$$19) -5 + \sqrt{x-9} = -4$$

{10}

$$21) 10\sqrt{10x+25} = 50$$

{0}

$$23) 10 = \sqrt{12x+4}$$

{8}

$$25) 8\sqrt{-6-x} = 16$$

{-10}

$$27) \sqrt{10a+1} + 2 = 11$$

{8}

$$29) -8 + \sqrt{m+10} = -6$$

{-6}

$$2) -6 = -9 + \sqrt{b+10}$$

{-1}

$$4) 10 = \sqrt{\frac{b}{3}}$$

{300}

$$6) 10 = \sqrt{51x-2}$$

{2}

$$8) -21 = -7\sqrt{v+10}$$

{-1}

$$10) 6\sqrt{\frac{x}{5}} = 6$$

{5}

$$12) 10\sqrt{\frac{a}{9}} = 100$$

{900}

$$14) 1 = -9 + \sqrt{49x+2}$$

{2}

$$16) 36 = 4\sqrt{n-3}$$

{84}

$$18) \sqrt{\frac{x}{7}} = 7$$

{343}

$$20) 6 = \sqrt{k-5}$$

{41}

$$22) 6 + \sqrt{1-x} = 8$$

{-3}

$$24) -45 = -5\sqrt{a-1}$$

{82}

$$26) 4\sqrt{n-7} = 16$$

{23}

$$28) 10 + \sqrt{30-2x} = 16$$

{-3}

$$30) 5 = \sqrt{a-8}$$

{33}