

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{15x+4} - 5 = 2$

2) $-6 = -10 + \sqrt{8-x}$

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

4) $20 = 4\sqrt{16-v}$

5) $-24 = -8\sqrt{\frac{n}{2}}$

6) $7 = \sqrt{m-10}$

7) $-9\sqrt{6x+1} = -63$

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

9) $9 = \sqrt{32n+4} - 1$

10) $\sqrt{81n} = 9$

11) $-6 = -7 + \sqrt{a-9}$

12) $1 = -9 + \sqrt{12n+4}$

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

14) $\sqrt{25n} = 5$

15) $\sqrt{\frac{k}{3}} + 5 = 6$

16) $1 = \sqrt{4-m}$

17) $9 + \sqrt{1-33n} = 19$

18) $\sqrt{29-2v} = 3$

19) $9 = \sqrt{10p-9}$

20) $2 + \sqrt{3x-26} = 4$

21) $5\sqrt{\frac{x}{5}} = 25$

22) $-5\sqrt{2x+35} = -25$

23) $-9 + \sqrt{25m} = -4$

24) $15 = 5\sqrt{\frac{m}{9}}$

25) $8 = \sqrt{8v}$

26) $12 = 2 + \sqrt{32r+4}$

27) $5 = \sqrt{4v+5}$

28) $\sqrt{4x-4} = 4$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{15x+4} - 5 = 2$

 $\{3\}$

2) $-6 = -10 + \sqrt{8-x}$

 $\{-8\}$

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

 $\{-7\}$

4) $20 = 4\sqrt{16-v}$

 $\{-9\}$

5) $-24 = -8\sqrt{\frac{n}{2}}$

 $\{18\}$

6) $7 = \sqrt{m-10}$

 $\{59\}$

7) $-9\sqrt{6x+1} = -63$

 $\{8\}$

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

 $\{6\}$

9) $9 = \sqrt{32n+4} - 1$

 $\{3\}$

10) $\sqrt{81n} = 9$

 $\{1\}$

11) $-6 = -7 + \sqrt{a-9}$

 $\{10\}$

12) $1 = -9 + \sqrt{12n+4}$

 $\{8\}$

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

 $\{60\}$

14) $\sqrt{25n} = 5$

 $\{1\}$

15) $\sqrt{\frac{k}{3}} + 5 = 6$

 $\{3\}$

16) $1 = \sqrt{4-m}$

 $\{3\}$

17) $9 + \sqrt{1-33n} = 19$

 $\{-3\}$

18) $\sqrt{29-2v} = 3$

 $\{10\}$

19) $9 = \sqrt{10p-9}$

 $\{9\}$

20) $2 + \sqrt{3x-26} = 4$

 $\{10\}$

21) $5\sqrt{\frac{x}{5}} = 25$

 $\{125\}$

22) $-5\sqrt{2x+35} = -25$

 $\{-5\}$

23) $-9 + \sqrt{25m} = -4$

 $\{1\}$

24) $15 = 5\sqrt{\frac{m}{9}}$

 $\{81\}$

25) $8 = \sqrt{8v}$

 $\{8\}$

26) $12 = 2 + \sqrt{32r+4}$

 $\{3\}$

27) $5 = \sqrt{4v+5}$

 $\{5\}$

28) $\sqrt{4x-4} = 4$

 $\{5\}$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $-36 = -4\sqrt{x-9}$

2) $56 = 8\sqrt{\frac{n}{4}}$

3) $-24 = -3\sqrt{13v-1}$

4) $5\sqrt{2n+54} = 30$

5) $6 = \sqrt{4-7n} + 1$

6) $8\sqrt{16x+1} = 72$

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

8) $2 = \sqrt{3x+39} - 1$

9) $\sqrt{\frac{v}{8}} = 1$

10) $\sqrt{b+9} = 8$

11) $\sqrt{k+6} - 4 = 3$

12) $-3 + \sqrt{80x+1} = 6$

13) $4 = \sqrt{x+8}$

14) $\sqrt{\frac{x}{9}} = 3$

15) $8 = \sqrt{4x} + 4$

16) $9 = \sqrt{9-9r}$

17) $2 + \sqrt{8x+1} = 9$

18) $-4\sqrt{3m-8} = -4$

19) $\sqrt{2p-4} + 8 = 12$

20) $-2 = -10 + \sqrt{4v}$

21) $4 + \sqrt{-5-5n} = 9$

22) $-1 = \sqrt{3x-2} - 5$

23) $18 = 2\sqrt{n-7}$

24) $0 = -5\sqrt{3x-24}$

25) $3 = -5 + \sqrt{8v}$

26) $7 + \sqrt{15n+10} = 17$

27) $7 = 7\sqrt{\frac{x}{10}}$

28) $0 = \sqrt{x-4} - 1$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

$$1) -36 = -4\sqrt{x-9}$$

{90}

$$2) 56 = 8\sqrt{\frac{n}{4}}$$

{196}

$$3) -24 = -3\sqrt{13v-1}$$

{5}

$$4) 5\sqrt{2n+54} = 30$$

{-9}

$$5) 6 = \sqrt{4-7n} + 1$$

{-3}

$$6) 8\sqrt{16x+1} = 72$$

{5}

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

{6}

$$8) 2 = \sqrt{3x+39} - 1$$

{-10}

$$9) \sqrt{\frac{v}{8}} = 1$$

{8}

$$10) \sqrt{b+9} = 8$$

{55}

$$11) \sqrt{k+6} - 4 = 3$$

{43}

$$12) -3 + \sqrt{80x+1} = 6$$

{1}

$$13) 4 = \sqrt{x+8}$$

{8}

$$14) \sqrt{\frac{x}{9}} = 3$$

{81}

$$15) 8 = \sqrt{4x} + 4$$

{4}

$$16) 9 = \sqrt{9-9r}$$

{-8}

$$17) 2 + \sqrt{8x+1} = 9$$

{6}

$$18) -4\sqrt{3m-8} = -4$$

{3}

$$19) \sqrt{2p-4} + 8 = 12$$

{10}

$$20) -2 = -10 + \sqrt{4v}$$

{16}

$$21) 4 + \sqrt{-5-5n} = 9$$

{-6}

$$22) -1 = \sqrt{3x-2} - 5$$

{6}

$$23) 18 = 2\sqrt{n-7}$$

{88}

$$24) 0 = -5\sqrt{3x-24}$$

{8}

$$25) 3 = -5 + \sqrt{8v}$$

{8}

$$26) 7 + \sqrt{15n+10} = 17$$

{6}

$$27) 7 = 7\sqrt{\frac{x}{10}}$$

{10}

$$28) 0 = \sqrt{x-4} - 1$$

{5}

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{20a + 4} + 10 = 18$

2) $3 = \sqrt{3x}$

3) $7 = \sqrt{1 - 48k}$

4) $18 = 9\sqrt{-5 - n}$

5) $10\sqrt{2k + 47} = 70$

6) $-36 = -6\sqrt{k - 8}$

7) $1 = -2 + \sqrt{9b}$

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

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

10) $\sqrt{b - 7} = 1$

11) $4\sqrt{2n} = 8$

12) $\sqrt{2k + 11} - 4 = 1$

13) $8 = \sqrt{m + 7}$

14) $8 = \sqrt{b - 5} + 3$

15) $\sqrt{x + 7} + 3 = 8$

16) $7\sqrt{\frac{b}{7}} = 0$

17) $\sqrt{40p + 1} - 9 = 0$

18) $18 = 3\sqrt{-4 - 5x}$

19) $\sqrt{11p + 5} = 7$

20) $4 = \sqrt{v - 5}$

21) $-6 = \sqrt{1 - a} - 8$

22) $\sqrt{\frac{k}{10}} + 6 = 16$

23) $4\sqrt{-5 - 21n} = 40$

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

25) $\sqrt{x - 3} + 10 = 18$

26) $-2\sqrt{12n} = -12$

27) $\sqrt{\frac{k}{2}} + 4 = 12$

28) $\sqrt{-4 - 13n} + 5 = 15$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{20a + 4} + 10 = 18$

 $\{3\}$

2) $3 = \sqrt{3x}$

 $\{3\}$

3) $7 = \sqrt{1 - 48k}$

 $\{-1\}$

4) $18 = 9\sqrt{-5 - n}$

 $\{-9\}$

5) $10\sqrt{2k + 47} = 70$

 $\{1\}$

6) $-36 = -6\sqrt{k - 8}$

 $\{44\}$

7) $1 = -2 + \sqrt{9b}$

 $\{1\}$

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

 $\{0\}$

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

 $\{8\}$

10) $\sqrt{b - 7} = 1$

 $\{8\}$

11) $4\sqrt{2n} = 8$

 $\{2\}$

12) $\sqrt{2k + 11} - 4 = 1$

 $\{7\}$

13) $8 = \sqrt{m + 7}$

 $\{57\}$

14) $8 = \sqrt{b - 5} + 3$

 $\{30\}$

15) $\sqrt{x + 7} + 3 = 8$

 $\{18\}$

16) $7\sqrt{\frac{b}{7}} = 0$

 $\{0\}$

17) $\sqrt{40p + 1} - 9 = 0$

 $\{2\}$

18) $18 = 3\sqrt{-4 - 5x}$

 $\{-8\}$

19) $\sqrt{11p + 5} = 7$

 $\{4\}$

20) $4 = \sqrt{v - 5}$

 $\{21\}$

21) $-6 = \sqrt{1 - a} - 8$

 $\{-3\}$

22) $\sqrt{\frac{k}{10}} + 6 = 16$

 $\{1000\}$

23) $4\sqrt{-5 - 21n} = 40$

 $\{-5\}$

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

 $\{2\}$

25) $\sqrt{x - 3} + 10 = 18$

 $\{67\}$

26) $-2\sqrt{12n} = -12$

 $\{3\}$

27) $\sqrt{\frac{k}{2}} + 4 = 12$

 $\{128\}$

28) $\sqrt{-4 - 13n} + 5 = 15$

 $\{-8\}$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $-28 = -4\sqrt{3 - 23p}$

2) $8 = 4\sqrt{\frac{x}{10}}$

3) $\sqrt{v + 8} - 10 = 0$

4) $-9\sqrt{\frac{r}{5}} = -90$

5) $2 = \sqrt{-6 - x}$

6) $8\sqrt{\frac{v}{4}} = 0$

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

8) $6 + \sqrt{\frac{x}{8}} = 10$

9) $\sqrt{p - 10} = 6$

10) $40 = 8\sqrt{\frac{x}{10}}$

11) $10 = 4 + \sqrt{\frac{v}{8}}$

12) $\sqrt{25b} = 5$

13) $\sqrt{n - 9} = 2$

14) $\sqrt{3n - 11} + 8 = 12$

15) $40 = 5\sqrt{-8 - 8x}$

16) $-36 = -9\sqrt{v - 1}$

17) $-49 = -7\sqrt{-5 - 9p}$

18) $-3 = -9 + \sqrt{6x + 6}$

19) $-8 = -9 + \sqrt{3b - 5}$

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

21) $14 = 7\sqrt{-12 - 2m}$

22) $10\sqrt{6x + 4} = 20$

23) $4 = \sqrt{\frac{x}{10}}$

24) $9 = \sqrt{9 - 12x}$

25) $14 = 2\sqrt{\frac{r}{8}}$

26) $5\sqrt{3b - 5} = 20$

27) $8 = \sqrt{b - 1}$

28) $-36 = -4\sqrt{27a}$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

$$1) -28 = -4\sqrt{3 - 23p}$$

$$\{-2\}$$

$$2) 8 = 4\sqrt{\frac{x}{10}}$$

 $\{40\}$

$$3) \sqrt{v + 8} - 10 = 0$$

$$\{92\}$$

$$4) -9\sqrt{\frac{r}{5}} = -90$$

 $\{500\}$

$$5) 2 = \sqrt{-6 - x}$$

$$\{-10\}$$

$$6) 8\sqrt{\frac{v}{4}} = 0$$

 $\{0\}$

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

$$\{14\}$$

$$8) 6 + \sqrt{\frac{x}{8}} = 10$$

 $\{128\}$

$$9) \sqrt{p - 10} = 6$$

$$\{46\}$$

$$10) 40 = 8\sqrt{\frac{x}{10}}$$

 $\{250\}$

$$11) 10 = 4 + \sqrt{\frac{v}{8}}$$

$$12) \sqrt{25b} = 5$$

 $\{1\}$ $\{288\}$

$$13) \sqrt{n - 9} = 2$$

$$\{13\}$$

$$14) \sqrt{3n - 11} + 8 = 12$$

 $\{9\}$

$$15) 40 = 5\sqrt{-8 - 8x}$$

$$\{-9\}$$

$$16) -36 = -9\sqrt{v - 1}$$

 $\{17\}$

$$17) -49 = -7\sqrt{-5 - 9p}$$

$$\{-6\}$$

$$18) -3 = -9 + \sqrt{6x + 6}$$

 $\{5\}$

$$19) -8 = -9 + \sqrt{3b - 5}$$

$$\{2\}$$

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

 $\{-8\}$

$$21) 14 = 7\sqrt{-12 - 2m}$$

$$\{-8\}$$

$$22) 10\sqrt{6x + 4} = 20$$

 $\{0\}$

$$23) 4 = \sqrt{\frac{x}{10}}$$

$$24) 9 = \sqrt{9 - 12x}$$

 $\{-6\}$ $\{160\}$

$$25) 14 = 2\sqrt{\frac{r}{8}}$$

$$26) 5\sqrt{3b - 5} = 20$$

 $\{7\}$ $\{392\}$

$$27) 8 = \sqrt{b - 1}$$

$$\{65\}$$

$$28) -36 = -4\sqrt{27a}$$

 $\{3\}$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{-7 - 8x} = 7$

2) $-20 = -4\sqrt{n + 5}$

3) $-8\sqrt{m - 2} = -16$

4) $10\sqrt{3x - 24} = 0$

5) $2 = \sqrt{2m + 81} - 7$

6) $-21 = -7\sqrt{v - 4}$

7) $2 = \sqrt{-19 - 2a} + 1$

8) $-4 + \sqrt{\frac{a}{10}} = 6$

9) $-9\sqrt{n + 1} = -9$

10) $13 = 6 + \sqrt{x + 1}$

11) $28 = 4\sqrt{5x - 1}$

12) $21 = 3\sqrt{5x - 1}$

13) $10 = \sqrt{-3 - 14n} + 1$

14) $-7\sqrt{\frac{x}{9}} = -49$

15) $9 = 6 + \sqrt{v + 6}$

16) $90 = 10\sqrt{9 - 8n}$

17) $10 = \sqrt{1 - 99x}$

18) $4\sqrt{k + 8} = 12$

19) $17 = 9 + \sqrt{65n - 1}$

20) $\sqrt{-8 - 9x} = 8$

21) $1 + \sqrt{4 - 8m} = 7$

22) $\sqrt{9 - 3x} = 6$

23) $-5\sqrt{-11 - 2x} = -5$

24) $12 = \sqrt{-2 - 2p} + 10$

25) $\sqrt{50x - 1} = 7$

26) $\sqrt{a - 2} = 5$

27) $\sqrt{-12 - 2x} + 10 = 12$

28) $28 = 4\sqrt{-5 - 6n}$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{-7 - 8x} = 7$

 $\{-7\}$

2) $-20 = -4\sqrt{n + 5}$

 $\{20\}$

3) $-8\sqrt{m - 2} = -16$

 $\{6\}$

4) $10\sqrt{3x - 24} = 0$

 $\{8\}$

5) $2 = \sqrt{2m + 81} - 7$

 $\{0\}$

6) $-21 = -7\sqrt{v - 4}$

 $\{13\}$

7) $2 = \sqrt{-19 - 2a} + 1$

 $\{-10\}$

8) $-4 + \sqrt{\frac{a}{10}} = 6$

 $\{1000\}$

9) $-9\sqrt{n + 1} = -9$

 $\{0\}$

10) $13 = 6 + \sqrt{x + 1}$

 $\{48\}$

11) $28 = 4\sqrt{5x - 1}$

 $\{10\}$

12) $21 = 3\sqrt{5x - 1}$

 $\{10\}$

13) $10 = \sqrt{-3 - 14n} + 1$

 $\{-6\}$

14) $-7\sqrt{\frac{x}{9}} = -49$

 $\{441\}$

15) $9 = 6 + \sqrt{v + 6}$

 $\{3\}$

16) $90 = 10\sqrt{9 - 8n}$

 $\{-9\}$

17) $10 = \sqrt{1 - 99x}$

 $\{-1\}$

18) $4\sqrt{k + 8} = 12$

 $\{1\}$

19) $17 = 9 + \sqrt{65n - 1}$

 $\{1\}$

20) $\sqrt{-8 - 9x} = 8$

 $\{-8\}$

21) $1 + \sqrt{4 - 8m} = 7$

 $\{-4\}$

22) $\sqrt{9 - 3x} = 6$

 $\{-9\}$

23) $-5\sqrt{-11 - 2x} = -5$

 $\{-6\}$

24) $12 = \sqrt{-2 - 2p} + 10$

 $\{-3\}$

25) $\sqrt{50x - 1} = 7$

 $\{1\}$

26) $\sqrt{a - 2} = 5$

 $\{27\}$

27) $\sqrt{-12 - 2x} + 10 = 12$

 $\{-8\}$

28) $28 = 4\sqrt{-5 - 6n}$

 $\{-9\}$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $1 = \sqrt{\frac{m}{3}}$

2) $\sqrt{2m + 16} = 2$

3) $5\sqrt{17b - 2} = 35$

4) $40 = 10\sqrt{x - 8}$

5) $12 = 5 + \sqrt{p - 1}$

6) $\sqrt{11x + 1} + 5 = 15$

7) $\sqrt{k + 6} = 7$

8) $-2\sqrt{k + 9} = -20$

9) $\sqrt{n - 3} = 8$

10) $7 = \sqrt{\frac{p}{5}}$

11) $5 = \sqrt{9x} - 1$

12) $9 + \sqrt{2n + 21} = 10$

13) $5 = 2 + \sqrt{3x}$

14) $19 = 10 + \sqrt{x + 2}$

15) $9 + \sqrt{8m + 1} = 14$

16) $1 = \sqrt{-5 - 5n} - 4$

17) $\sqrt{3p} + 9 = 18$

18) $13 = \sqrt{1 - 10a} + 4$

19) $1 = \sqrt{a + 8}$

20) $\sqrt{16p} = 4$

21) $\sqrt{m + 5} = 10$

22) $10 = \sqrt{\frac{a}{2}}$

23) $0 = \sqrt{3p + 9}$

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

25) $4 = 2\sqrt{6 - x}$

26) $2 = \sqrt{-16 - 2x}$

27) $-2\sqrt{\frac{n}{3}} = 0$

28) $\sqrt{-3 - n} = 1$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $1 = \sqrt{\frac{m}{3}}$

{3}

2) $\sqrt{2m + 16} = 2$

{-6}

3) $5\sqrt{17b - 2} = 35$

{3}

4) $40 = 10\sqrt{x - 8}$

{24}

5) $12 = 5 + \sqrt{p - 1}$

{50}

6) $\sqrt{11x + 1} + 5 = 15$

{9}

7) $\sqrt{k + 6} = 7$

{43}

8) $-2\sqrt{k + 9} = -20$

{91}

9) $\sqrt{n - 3} = 8$

{67}

10) $7 = \sqrt{\frac{p}{5}}$

{245}

11) $5 = \sqrt{9x} - 1$

{4}

12) $9 + \sqrt{2n + 21} = 10$

{-10}

13) $5 = 2 + \sqrt{3x}$

{3}

14) $19 = 10 + \sqrt{x + 2}$

{79}

15) $9 + \sqrt{8m + 1} = 14$

{3}

16) $1 = \sqrt{-5 - 5n} - 4$

{-6}

17) $\sqrt{3p} + 9 = 18$

{27}

18) $13 = \sqrt{1 - 10a} + 4$

{-8}

19) $1 = \sqrt{a + 8}$

{-7}

20) $\sqrt{16p} = 4$

{1}

21) $\sqrt{m + 5} = 10$

{95}

22) $10 = \sqrt{\frac{a}{2}}$

{200}

23) $0 = \sqrt{3p + 9}$

{-3}

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

{54}

25) $4 = 2\sqrt{6 - x}$

{2}

26) $2 = \sqrt{-16 - 2x}$

{-10}

27) $-2\sqrt{\frac{n}{3}} = 0$

{0}

28) $\sqrt{-3 - n} = 1$

{-4}

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{13k-3} - 2 = 5$

2) $0 = 4\sqrt{2r+12}$

3) $\sqrt{49x} = 7$

4) $1 = \sqrt{2r+16} - 1$

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

6) $\sqrt{1-3a} = 5$

7) $-10\sqrt{12-a} = -20$

8) $17 = \sqrt{\frac{x}{8}} + 7$

9) $-4 = \sqrt{25b} - 9$

10) $-42 = -6\sqrt{\frac{p}{6}}$

11) $-7 + \sqrt{n-3} = -5$

12) $4 + \sqrt{-1-17k} = 8$

13) $-9 + \sqrt{\frac{k}{4}} = -9$

14) $11 = 1 + \sqrt{x+10}$

15) $4 = 1 + \sqrt{r-10}$

16) $\sqrt{b-3} = 9$

17) $0 = -5\sqrt{-1-p}$

18) $-4 = -7 + \sqrt{2r+11}$

19) $3\sqrt{50n} = 30$

20) $-1 = \sqrt{-1-50b} - 8$

21) $4\sqrt{x+1} = 32$

22) $11 = 8 + \sqrt{1-4x}$

23) $5 = 3 + \sqrt{3x+13}$

24) $9 = \sqrt{x-10}$

25) $10 = \sqrt{101k-1}$

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

27) $6 = \sqrt{17n+2}$

28) $-3 = \sqrt{6n-6} - 9$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{13k-3} - 2 = 5$

 $\{4\}$

2) $0 = 4\sqrt{2r+12}$

 $\{-6\}$

3) $\sqrt{49x} = 7$

 $\{1\}$

4) $1 = \sqrt{2r+16} - 1$

 $\{-6\}$

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

 $\{33\}$

6) $\sqrt{1-3a} = 5$

 $\{-8\}$

7) $-10\sqrt{12-a} = -20$

 $\{8\}$

8) $17 = \sqrt{\frac{x}{8}} + 7$

 $\{800\}$

9) $-4 = \sqrt{25b} - 9$

 $\{1\}$

10) $-42 = -6\sqrt{\frac{p}{6}}$

 $\{294\}$

11) $-7 + \sqrt{n-3} = -5$

 $\{7\}$

12) $4 + \sqrt{-1-17k} = 8$

 $\{-1\}$

13) $-9 + \sqrt{\frac{k}{4}} = -9$

 $\{0\}$

14) $11 = 1 + \sqrt{x+10}$

 $\{90\}$

15) $4 = 1 + \sqrt{r-10}$

 $\{19\}$

16) $\sqrt{b-3} = 9$

 $\{84\}$

17) $0 = -5\sqrt{-1-p}$

 $\{-1\}$

18) $-4 = -7 + \sqrt{2r+11}$

 $\{-1\}$

19) $3\sqrt{50n} = 30$

 $\{2\}$

20) $-1 = \sqrt{-1-50b} - 8$

 $\{-1\}$

21) $4\sqrt{x+1} = 32$

 $\{63\}$

22) $11 = 8 + \sqrt{1-4x}$

 $\{-2\}$

23) $5 = 3 + \sqrt{3x+13}$

 $\{-3\}$

24) $9 = \sqrt{x-10}$

 $\{91\}$

25) $10 = \sqrt{101k-1}$

 $\{1\}$

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

 $\{71\}$

27) $6 = \sqrt{17n+2}$

 $\{2\}$

28) $-3 = \sqrt{6n-6} - 9$

 $\{7\}$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $-4 = -10 + \sqrt{4 - 4n}$

2) $4 + \sqrt{3x - 21} = 7$

3) $-4 = \sqrt{\frac{n}{7}} - 10$

4) $17 = \sqrt{4p} + 9$

5) $-90 = -9\sqrt{49x + 2}$

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

7) $\sqrt{p - 10} = 4$

8) $-6 = \sqrt{\frac{x}{10}} - 8$

9) $4\sqrt{b - 6} = 16$

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

11) $\sqrt{v + 5} = 7$

12) $\sqrt{25n + 4} = 9$

13) $-18 = -6\sqrt{\frac{n}{5}}$

14) $-6\sqrt{28b - 3} = -54$

15) $7 + \sqrt{3a - 2} = 8$

16) $-9 + \sqrt{\frac{a}{5}} = 1$

17) $\sqrt{\frac{k}{7}} = 8$

18) $-7\sqrt{2a - 19} = -7$

19) $\sqrt{n - 9} + 3 = 13$

20) $8 = \sqrt{2n + 80}$

21) $2 = \sqrt{x + 4}$

22) $-4 = -9 + \sqrt{26b - 1}$

23) $\sqrt{20 - m} + 5 = 9$

24) $1 = \sqrt{\frac{v}{5}}$

25) $\sqrt{82x - 1} + 7 = 16$

26) $\sqrt{8x + 1} - 4 = 5$

27) $3 = \sqrt{k - 9}$

28) $0 = -2 + \sqrt{2n + 6}$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

$$1) -4 = -10 + \sqrt{4 - 4n}$$

$$\{-8\}$$

$$2) 4 + \sqrt{3x - 21} = 7$$

$$\{10\}$$

$$3) -4 = \sqrt{\frac{n}{7}} - 10$$

$$\{252\}$$

$$4) 17 = \sqrt{4p} + 9$$

$$\{16\}$$

$$5) -90 = -9\sqrt{49x + 2}$$

$$\{2\}$$

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

$$\{6\}$$

$$7) \sqrt{p - 10} = 4$$

$$\{26\}$$

$$8) -6 = \sqrt{\frac{x}{10}} - 8$$

$$\{40\}$$

$$9) 4\sqrt{b - 6} = 16$$

$$\{22\}$$

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

$$\{26\}$$

$$11) \sqrt{v + 5} = 7$$

$$\{44\}$$

$$12) \sqrt{25n + 4} = 9$$

$$\{1\}$$

$$13) -18 = -6\sqrt{\frac{n}{5}}$$

$$\{45\}$$

$$14) -6\sqrt{28b - 3} = -54$$

$$\{3\}$$

$$15) 7 + \sqrt{3a - 2} = 8$$

$$\{1\}$$

$$16) -9 + \sqrt{\frac{a}{5}} = 1$$

$$\{500\}$$

$$17) \sqrt{\frac{k}{7}} = 8$$

$$\{448\}$$

$$18) -7\sqrt{2a - 19} = -7$$

$$\{10\}$$

$$19) \sqrt{n - 9} + 3 = 13$$

$$\{109\}$$

$$20) 8 = \sqrt{2n + 80}$$

$$\{-8\}$$

$$21) 2 = \sqrt{x + 4}$$

$$\{0\}$$

$$22) -4 = -9 + \sqrt{26b - 1}$$

$$\{1\}$$

$$23) \sqrt{20 - m} + 5 = 9$$

$$\{4\}$$

$$24) 1 = \sqrt{\frac{v}{5}}$$

$$\{5\}$$

$$25) \sqrt{82x - 1} + 7 = 16$$

$$\{1\}$$

$$26) \sqrt{8x + 1} - 4 = 5$$

$$\{10\}$$

$$27) 3 = \sqrt{k - 9}$$

$$\{18\}$$

$$28) 0 = -2 + \sqrt{2n + 6}$$

$$\{-1\}$$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $-16 = -4\sqrt{\frac{v}{2}}$

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

3) $13 = \sqrt{3x+6} + 7$

4) $5 = \sqrt{\frac{b}{10}}$

5) $-70 = -7\sqrt{v+2}$

6) $\sqrt{10v-1} = 7$

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

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

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

10) $6\sqrt{-1-10x} = 42$

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

12) $-3 = \sqrt{2-x} - 6$

13) $\sqrt{-1-50p} = 7$

14) $12 = \sqrt{49n} + 5$

15) $-5 = \sqrt{2x-3} - 8$

16) $2 = \sqrt{18k} - 4$

17) $-6 = -8 + \sqrt{1-3x}$

18) $-20 = -2\sqrt{n-7}$

19) $\sqrt{21n+1} = 8$

20) $-9 + \sqrt{\frac{x}{5}} = -2$

21) $3\sqrt{2-x} = 6$

22) $\sqrt{\frac{v}{5}} + 2 = 3$

23) $0 = -9 + \sqrt{1-8n}$

24) $8 = \sqrt{-2-22n}$

25) $\sqrt{3-11b} = 5$

26) $\sqrt{x+9} + 5 = 13$

27) $-3 = \sqrt{24-n} - 7$

28) $\sqrt{4x} + 1 = 3$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $-16 = -4\sqrt{\frac{v}{2}}$

{32}

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

{0}

3) $13 = \sqrt{3x+6} + 7$

{10}

4) $5 = \sqrt{\frac{b}{10}}$

{250}

5) $-70 = -7\sqrt{v+2}$

{98}

6) $\sqrt{10v-1} = 7$

{5}

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

{-4}

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

{-9}

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

{-9}

10) $6\sqrt{-1-10x} = 42$

{-5}

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

{9}

12) $-3 = \sqrt{2-x} - 6$

{-7}

13) $\sqrt{-1-50p} = 7$

{-1}

14) $12 = \sqrt{49n+5}$

{1}

15) $-5 = \sqrt{2x-3} - 8$

{6}

16) $2 = \sqrt{18k} - 4$

{2}

17) $-6 = -8 + \sqrt{1-3x}$

{-1}

18) $-20 = -2\sqrt{n-7}$

{107}

19) $\sqrt{21n+1} = 8$

{3}

20) $-9 + \sqrt{\frac{x}{5}} = -2$

{245}

21) $3\sqrt{2-x} = 6$

{-2}

22) $\sqrt{\frac{v}{5}} + 2 = 3$

{5}

23) $0 = -9 + \sqrt{1-8n}$

{-10}

24) $8 = \sqrt{-2-22n}$

{-3}

25) $\sqrt{3-11b} = 5$

{-2}

26) $\sqrt{x+9} + 5 = 13$

{55}

27) $-3 = \sqrt{24-n} - 7$

{8}

28) $\sqrt{4x+1} = 3$

{1}

Assignment

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $-27 = -9\sqrt{6-r}$

2) $15 = \sqrt{p+8} + 5$

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

4) $\sqrt{r-8} = 1$

5) $17 = 10 + \sqrt{9a+4}$

6) $\sqrt{14-k} = 2$

7) $\sqrt{4x} = 2$

8) $9 = \sqrt{\frac{b}{4}}$

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

10) $-6 + \sqrt{26p-1} = -1$

11) $\sqrt{5-b} = 0$

12) $\sqrt{26r-4} = 10$

13) $50 = 5\sqrt{x+1}$

14) $4 = \sqrt{7-3x} - 1$

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

16) $\sqrt{19-2p} + 3 = 6$

17) $10 = \sqrt{n+2}$

18) $-3 + \sqrt{b+8} = 1$

19) $-3\sqrt{-2-2x} = -6$

20) $-2\sqrt{-1-17x} = -8$

21) $-6 + \sqrt{4-8r} = 0$

22) $4\sqrt{20-2x} = 0$

23) $-3\sqrt{10k+1} = -27$

24) $-7\sqrt{\frac{r}{2}} = -56$

25) $10 = 3 + \sqrt{8n+1}$

26) $\sqrt{3k-17} - 6 = -5$

27) $1 = \sqrt{3n+7}$

28) $-3 = \sqrt{3x+25} - 4$

Assignment

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $-27 = -9\sqrt{6-r}$

 $\{-3\}$

2) $15 = \sqrt{p+8} + 5$

 $\{92\}$

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

 $\{41\}$

4) $\sqrt{r-8} = 1$

 $\{9\}$

5) $17 = 10 + \sqrt{9a+4}$

 $\{5\}$

6) $\sqrt{14-k} = 2$

 $\{10\}$

7) $\sqrt{4x} = 2$

 $\{1\}$

8) $9 = \sqrt{\frac{b}{4}}$

 $\{324\}$

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

 $\{27\}$

10) $-6 + \sqrt{26p-1} = -1$

 $\{1\}$

11) $\sqrt{5-b} = 0$

 $\{5\}$

12) $\sqrt{26r-4} = 10$

 $\{4\}$

13) $50 = 5\sqrt{x+1}$

 $\{99\}$

14) $4 = \sqrt{7-3x} - 1$

 $\{-6\}$

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

 $\{4\}$

16) $\sqrt{19-2p+3} = 6$

 $\{5\}$

17) $10 = \sqrt{n+2}$

 $\{98\}$

18) $-3 + \sqrt{b+8} = 1$

 $\{8\}$

19) $-3\sqrt{-2-2x} = -6$

 $\{-3\}$

20) $-2\sqrt{-1-17x} = -8$

 $\{-1\}$

21) $-6 + \sqrt{4-8r} = 0$

 $\{-4\}$

22) $4\sqrt{20-2x} = 0$

 $\{10\}$

23) $-3\sqrt{10k+1} = -27$

 $\{8\}$

24) $-7\sqrt{\frac{r}{2}} = -56$

 $\{128\}$

25) $10 = 3 + \sqrt{8n+1}$

 $\{6\}$

26) $\sqrt{3k-17} - 6 = -5$

 $\{6\}$

27) $1 = \sqrt{3n+7}$

 $\{-2\}$

28) $-3 = \sqrt{3x+25} - 4$

 $\{-8\}$