

Assignment

Solve each equation.

1) $|-5 - 4x| + 9 = -40$

2) $-3|-n - 4| = 45$

3) $\frac{|2 - 5b|}{6} = 3$

4) $-9 + |3r - 5| = -2$

5) $|2 - 3x| + 4 = 24$

6) $3 - |7 - 6n| = -26$

7) $\frac{|8x + 7|}{4} = 2$

8) $6|4 + 7v| = 0$

9) $6|5a + 7| = 102$

10) $9 + |3 + 6x| = 9$

11) $|3a + 6| - 7 = 20$

12) $-4|k - 1| = -8$

13) $\frac{|5x + 5|}{5} = 3$

14) $|-8n + 5| - 8 = 3$

15) $-2 + |9m - 3| = 58$

16) $10|8 + 6p| = 100$

17) $5|n - 4| = -35$

18) $-8|-5 - 4x| = -72$

19) $|-9r - 4| + 5 = -26$

20) $|5v - 5| + 2 = 12$

21) $\frac{|8 - 4b|}{4} = 2$

22) $|-3n - 5| - 5 = 3$

23) $|x - 5| - 7 = -6$

24) $-10|a + 8| = -60$



Answers to Assignment (ID: 1)

1) No solution.

2) No solution.

3) $\left\{-\frac{16}{5}, 4\right\}$

4) $\left\{4, -\frac{2}{3}\right\}$

5) $\left\{-6, \frac{22}{3}\right\}$

6) $\left\{-\frac{11}{3}, 6\right\}$

7) $\left\{\frac{1}{8}, -\frac{15}{8}\right\}$

8) $\left\{-\frac{4}{7}\right\}$

9) $\left\{2, -\frac{24}{5}\right\}$

10) $\left\{-\frac{1}{2}\right\}$

11) $\{7, -11\}$

12) $\{3, -1\}$

13) $\{2, -4\}$

14) $\left\{-\frac{3}{4}, 2\right\}$

15) $\left\{7, -\frac{19}{3}\right\}$

16) $\left\{\frac{1}{3}, -3\right\}$

17) No solution.

18) $\left\{-\frac{7}{2}, 1\right\}$

19) No solution.

20) $\{3, -1\}$

21) $\{0, 4\}$

22) $\left\{-\frac{13}{3}, 1\right\}$

23) $\{6, 4\}$

24) $\{-2, -14\}$



Assignment

Solve each equation.

1) $\frac{|4 + 7k|}{8} = -2$

2) $-10 + |8x + 7| = 7$

3) $5 - |7p - 10| = 85$

4) $|5 + 7n| + 4 = 4$

5) $-7|2m + 6| = 14$

6) $|5 + 5n| + 2 = 12$

7) $\frac{|10x + 6|}{3} = -4$

8) $6 - |9 - 3b| = -12$

9) $3|6 - 3x| = 63$

10) $-9|10 + 6p| = -72$

11) $\frac{|2n - 4|}{9} = 2$

12) $\frac{|10 - 4a|}{6} = 1$

13) $-6|-3 - 5x| = -42$

14) $9 - |-7x - 4| = -50$

15) $|8r - 3| - 5 = 6$

16) $\frac{|8n - 1|}{2} = 2$

17) $|-2v - 4| - 9 = -1$

18) $-8 - |10 + 7x| = -18$

19) $-5 + |2p + 7| = 18$

20) $|8 + 7n| + 2 = 73$

21) $\frac{|6 + 8k|}{3} = 1$

22) $\frac{|6 + 6r|}{6} = 3$

23) $4|2m + 7| = 108$

24) $\frac{|x + 6|}{7} = 5$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) No solution.

$$2) \left\{ \frac{5}{4}, -3 \right\}$$

3) No solution.

$$4) \left\{ -\frac{5}{7} \right\}$$

5) No solution.

$$6) \{1, -3\}$$

7) No solution.

$$8) \{-3, 9\}$$

9) $\{-5, 9\}$

$$10) \left\{ -\frac{1}{3}, -3 \right\}$$

11) $\{11, -7\}$

12) $\{1, 4\}$

$$13) \left\{ -2, \frac{4}{5} \right\}$$

$$14) \left\{ -9, \frac{55}{7} \right\}$$

$$15) \left\{ \frac{7}{4}, -1 \right\}$$

$$16) \left\{ \frac{5}{8}, -\frac{3}{8} \right\}$$

17) $\{-6, 2\}$

$$18) \left\{ 0, -\frac{20}{7} \right\}$$

19) $\{8, -15\}$

$$20) \left\{ 9, -\frac{79}{7} \right\}$$

$$21) \left\{ -\frac{3}{8}, -\frac{9}{8} \right\}$$

22) $\{2, -4\}$

23) $\{10, -17\}$

24) $\{29, -41\}$



Assignment

Solve each equation.

1) $|5n - 2| + 4 = 27$

2) $10 - |2b - 2| = -8$

3) $-8|8 - 3x| = 80$

4) $\frac{|4n - 3|}{10} = 5$

5) $-8|6v - 7| = 8$

6) $-5 + |7a - 4| = 26$

7) $-2 - |-7p - 4| = -55$

8) $|10k - 4| + 7 = 23$

9) $-4|-4 - 4x| = -80$

10) $1 + |5n + 3| = 29$

11) $\frac{|8 + 8m|}{6} = 1$

12) $5 + |4 + 8p| = -55$

13) $|-5x + 8| - 2 = 11$

14) $6|2b + 7| = 78$

15) $8|-2 + 7n| = 40$

16) $\frac{|-3 + 7r|}{10} = 5$

17) $|4x + 6| - 2 = 32$

18) $|5 - 2a| + 9 = 20$

19) $|8 - 2n| + 7 = 15$

20) $-3|2v - 2| = -54$

21) $\frac{|7 - 3x|}{6} = 5$

22) $|7 - 3n| - 3 = 4$

23) $\frac{|3x - 3|}{8} = 4$

24) $|10k - 3| - 3 = 30$



Answers to Assignment (ID: 3)

1) $\left\{5, -\frac{21}{5}\right\}$

5) No solution.

9) $\{-6, 4\}$

13) $\left\{-1, \frac{21}{5}\right\}$

17) $\{7, -10\}$

21) $\left\{-\frac{23}{3}, \frac{37}{3}\right\}$

2) $\{10, -8\}$

6) $\left\{5, -\frac{27}{7}\right\}$

10) $\left\{5, -\frac{31}{5}\right\}$

14) $\{3, -10\}$

18) $\{-3, 8\}$

22) $\left\{0, \frac{14}{3}\right\}$

3) No solution.

7) $\left\{-\frac{57}{7}, 7\right\}$

11) $\left\{-\frac{1}{4}, -\frac{7}{4}\right\}$

15) $\left\{1, -\frac{3}{7}\right\}$

19) $\{0, 8\}$

23) $\left\{\frac{35}{3}, -\frac{29}{3}\right\}$

4) $\left\{\frac{53}{4}, -\frac{47}{4}\right\}$

8) $\left\{2, -\frac{6}{5}\right\}$

12) No solution.

16) $\left\{\frac{53}{7}, -\frac{47}{7}\right\}$

20) $\{10, -8\}$

24) $\left\{\frac{18}{5}, -3\right\}$



Assignment

Solve each equation.

1) $|9 + 9m| + 9 = -27$

2) $6|5 + 9x| = 24$

3) $-6|8p - 4| = -120$

4) $\frac{|2n + 9|}{4} = -1$

5) $|-5 + 8x| - 4 = -33$

6) $7 + |-9r + 8| = 42$

7) $\frac{|-6b + 7|}{8} = 5$

8) $\frac{|5 + 7v|}{8} = -5$

9) $10|-2 + 8n| = -100$

10) $|2x + 7| - 10 = 3$

11) $-5 - |10n - 1| = -84$

12) $|-2a - 10| - 2 = -18$

13) $6|4k - 2| = -12$

14) $|5n - 3| - 1 = 36$

15) $2 + |3x - 2| = 0$

16) $|3m - 3| - 5 = 7$

17) $\frac{|-1 - 2p|}{4} = 4$

18) $2|10r - 3| = 106$

19) $\frac{|7 + 9x|}{8} = 4$

20) $\frac{|-8n + 9|}{6} = 3$

21) $-10 + |8 + 9b| = 70$

22) $|-9 + 9r| - 9 = -9$

23) $-7|-6x + 8| = -28$

24) $-9|3n + 8| = -45$



Answers to Assignment (ID: 4)

1) No solution.

$$2) \left\{ -\frac{1}{9}, -1 \right\}$$

$$3) \{3, -2\}$$

4) No solution.

5) No solution.

$$6) \left\{ -3, \frac{43}{9} \right\}$$

$$7) \left\{ -\frac{11}{2}, \frac{47}{6} \right\}$$

8) No solution.

9) No solution.

$$10) \{3, -10\}$$

$$11) \left\{ 8, -\frac{39}{5} \right\}$$

12) No solution.

13) No solution.

$$14) \left\{ 8, -\frac{34}{5} \right\}$$

15) No solution.

$$16) \{5, -3\}$$

$$17) \left\{ -\frac{17}{2}, \frac{15}{2} \right\}$$

$$18) \left\{ \frac{28}{5}, -5 \right\}$$

$$19) \left\{ \frac{25}{9}, -\frac{13}{3} \right\}$$

$$20) \left\{ -\frac{9}{8}, \frac{27}{8} \right\}$$

$$21) \left\{ 8, -\frac{88}{9} \right\}$$

$$22) \{1\}$$

$$23) \left\{ \frac{2}{3}, 2 \right\}$$

$$24) \left\{ -1, -\frac{13}{3} \right\}$$



Assignment

Solve each equation.

1) $-6 + |5x - 1| = -67$

2) $-6 + |7 + 8v| = 9$

3) $-3 - |-4x - 1| = -12$

4) $\frac{|10a + 8|}{3} = 3$

5) $4|-1 + 8n| = -68$

6) $\frac{|-5k - 1|}{9} = 5$

7) $\frac{|-1 - 2p|}{6} = 3$

8) $4 + |10x - 2| = 26$

9) $|8 - 2n| - 9 = -7$

10) $7|5 - 3m| = 112$

11) $-8|5r - 3| = -104$

12) $\frac{|1 + 10x|}{10} = 3$

13) $|4n + 10| - 5 = -3$

14) $-8 + |8 + 9b| = -9$

15) $|10v + 9| + 2 = 11$

16) $-5|8x + 9| = -35$

17) $\frac{|5 + 9n|}{4} = 4$

18) $\frac{|a + 8|}{3} = -3$

19) $|-8p + 4| - 3 = 81$

20) $|10k + 8| + 4 = 36$

21) $|-4 - x| - 7 = 7$

22) $5|-8 - n| = 90$

23) $\frac{|8m - 1|}{10} = 2$

24) $8 + |5 - r| = 12$



Answers to Assignment (ID: 5)

1) No solution.

$$2) \left\{ 1, -\frac{11}{4} \right\}$$

$$3) \left\{ -\frac{5}{2}, 2 \right\}$$

$$4) \left\{ \frac{1}{10}, -\frac{17}{10} \right\}$$

5) No solution.

$$6) \left\{ -\frac{46}{5}, \frac{44}{5} \right\}$$

$$7) \left\{ -\frac{19}{2}, \frac{17}{2} \right\}$$

$$8) \left\{ \frac{12}{5}, -2 \right\}$$

9) $\{3, 5\}$

$$10) \left\{ -\frac{11}{3}, 7 \right\}$$

$$11) \left\{ \frac{16}{5}, -2 \right\}$$

$$12) \left\{ \frac{29}{10}, -\frac{31}{10} \right\}$$

13) $\{-2, -3\}$

14) No solution.

$$15) \left\{ 0, -\frac{9}{5} \right\}$$

$$16) \left\{ -\frac{1}{4}, -2 \right\}$$

17) $\left\{ \frac{11}{9}, -\frac{7}{3} \right\}$

18) No solution.

$$19) \{-10, 11\}$$

$$20) \left\{ \frac{12}{5}, -4 \right\}$$

21) $\{-18, 10\}$

22) $\{-26, 10\}$

$$23) \left\{ \frac{21}{8}, -\frac{19}{8} \right\}$$

24) $\{1, 9\}$



Assignment

Solve each equation.

1) $|-2n - 2| + 10 = 28$

2) $-4|b - 2| = 12$

3) $-7 + |2x - 2| = -33$

4) $\frac{|-3r - 10|}{6} = 3$

5) $\frac{|1 + 10x|}{5} = 1$

6) $|8n + 10| - 3 = 55$

7) $2 - |5a + 10| = -38$

8) $10 - |2v + 9| = -11$

9) $6|10x + 9| = -66$

10) $\frac{|10x + 9|}{3} = 2$

11) $|-8p - 10| + 1 = 91$

12) $9 + |6n + 9| = 60$

13) $|10 + 8k| + 6 = 48$

14) $|6x + 5| + 5 = 42$

15) $10 + |2 + 9n| = -6$

16) $\frac{|10m - 1|}{8} = 1$

17) $|-6x - 1| + 5 = 12$

18) $-3 + |-10 - r| = -3$

19) $|-2 - n| + 4 = 9$

20) $-2|-7 - 2b| = -18$

21) $|2 - 10x| + 1 = 39$

22) $|7 + 10a| - 4 = -57$

23) $\frac{|6v - 10|}{4} = 1$

24) $|3n + 3| - 3 = 3$



Answers to Assignment (ID: 6)

1) $\{-10, 8\}$

2) No solution.

3) No solution.

4) $\left\{-\frac{28}{3}, \frac{8}{3}\right\}$

5) $\left\{\frac{2}{5}, -\frac{3}{5}\right\}$

6) $\left\{6, -\frac{17}{2}\right\}$

7) $\{6, -10\}$

8) $\{6, -15\}$

9) No solution.

10) $\left\{-\frac{3}{10}, -\frac{3}{2}\right\}$

11) $\left\{-\frac{25}{2}, 10\right\}$

12) $\{7, -10\}$

13) $\left\{4, -\frac{13}{2}\right\}$

14) $\left\{\frac{16}{3}, -7\right\}$

15) No solution.

16) $\left\{\frac{9}{10}, -\frac{7}{10}\right\}$

17) $\left\{-\frac{4}{3}, 1\right\}$

18) $\{-10\}$

19) $\{-7, 3\}$

20) $\{-8, 1\}$

21) $\left\{-\frac{18}{5}, 4\right\}$

22) No solution.

23) $\left\{\frac{7}{3}, 1\right\}$

24) $\{1, -3\}$



Assignment

Solve each equation.

1) $10|3k + 10| = 110$

2) $\frac{|2 + 9x|}{8} = 1$

3) $-10 + |6n + 9| = 11$

4) $\frac{|7p + 10|}{8} = 0$

5) $|2 + m| + 5 = 16$

6) $-8 - |-9 - 7n| = -8$

7) $8|7 + 9x| = 56$

8) $3|3r + 5| = 30$

9) $5 - |8b - 3| = -56$

10) $|-6x - 1| - 5 = 18$

11) $|-10 - v| - 1 = 0$

12) $\frac{|a + 7|}{9} = 4$

13) $2|3n - 1| = 22$

14) $\frac{|7v - 10|}{6} = 5$

15) $-10 + |5 - 10x| = 85$

16) $|-n - 10| + 7 = 10$

17) $9 - |-4x - 10| = 9$

18) $-9|-5k + 10| = 0$

19) $-4 + |8n + 9| = -4$

20) $\frac{|-2p + 10|}{3} = 1$

21) $2|8 + 10x| = 24$

22) $3|2 + r| = 24$

23) $-3 - |5 + m| = -14$

24) $-2|8x + 1| = -110$



Answers to Assignment (ID: 7)

1) $\left\{\frac{1}{3}, -7\right\}$

5) $\{9, -13\}$

9) $\left\{8, -\frac{29}{4}\right\}$

13) $\left\{4, -\frac{10}{3}\right\}$

17) $\left\{-\frac{5}{2}\right\}$

21) $\left\{\frac{2}{5}, -2\right\}$

2) $\left\{\frac{2}{3}, -\frac{10}{9}\right\}$

6) $\left\{-\frac{9}{7}\right\}$

10) $\left\{-4, \frac{11}{3}\right\}$

14) $\left\{\frac{40}{7}, -\frac{20}{7}\right\}$

18) $\{2\}$

22) $\{6, -10\}$

3) $\{2, -5\}$

7) $\left\{0, -\frac{14}{9}\right\}$

11) $\{-11, -9\}$

15) $\{-9, 10\}$

19) $\left\{-\frac{9}{8}\right\}$

23) $\{6, -16\}$

4) $\left\{-\frac{10}{7}\right\}$

8) $\left\{\frac{5}{3}, -5\right\}$

12) $\{29, -43\}$

16) $\{-13, -7\}$

20) $\left\{\frac{7}{2}, \frac{13}{2}\right\}$

24) $\left\{\frac{27}{4}, -7\right\}$



Assignment

Solve each equation.

1) $3|4n - 10| = -18$

2) $8|7b - 6| = 104$

3) $|9x + 3| + 3 = 87$

4) $-8 - |10 - 2v| = -18$

5) $\frac{|2 - 9a|}{10} = 5$

6) $-9|5n - 1| = -54$

7) $|9k - 9| - 5 = 4$

8) $-8 + |-8 - 9p| = 63$

9) $\frac{|5r + 10|}{10} = 4$

10) $-5|-9 - 10n| = -95$

11) $5|9 - 10m| = 5$

12) $|-5x - 10| + 2 = 32$

13) $|1 + 2b| - 7 = -4$

14) $|10n + 10| - 2 = 48$

15) $|2 + 10x| + 4 = 12$

16) $|9 + n| + 8 = 17$

17) $5|4v + 1| = 35$

18) $1 + |x - 10| = -15$

19) $-7 + |5a + 1| = -56$

20) $|10x + 8| + 1 = 109$

21) $-6|3v - 5| = -6$

22) $\frac{|5n - 9|}{4} = 2$

23) $-9|10x + 4| = -54$

24) $|9k - 9| - 3 = 33$



Answers to Assignment (ID: 8)

1) No solution.

2) $\left\{\frac{19}{7}, -1\right\}$

3) $\left\{9, -\frac{29}{3}\right\}$

4) $\{0, 10\}$

5) $\left\{-\frac{16}{3}, \frac{52}{9}\right\}$

6) $\left\{\frac{7}{5}, -1\right\}$

7) $\{2, 0\}$

8) $\left\{-\frac{79}{9}, 7\right\}$

9) $\{6, -10\}$

10) $\left\{-\frac{14}{5}, 1\right\}$

11) $\left\{\frac{4}{5}, 1\right\}$

12) $\{-8, 4\}$

13) $\{1, -2\}$

14) $\{4, -6\}$

15) $\left\{\frac{3}{5}, -1\right\}$

16) $\{0, -18\}$

17) $\left\{\frac{3}{2}, -2\right\}$

18) No solution.

19) No solution.

20) $\left\{10, -\frac{58}{5}\right\}$

21) $\left\{2, \frac{4}{3}\right\}$

22) $\left\{\frac{17}{5}, \frac{1}{5}\right\}$

23) $\left\{\frac{1}{5}, -1\right\}$

24) $\{5, -3\}$



Assignment

Solve each equation.

1) $5|3n - 10| = 50$

2) $2 - |-8 - 9p| = -44$

3) $-10 - |6x - 9| = -61$

4) $\frac{|8r - 10|}{9} = 3$

5) $\frac{|10m - 10|}{3} = 4$

6) $|-7 - 10x| + 6 = 59$

7) $|-3n + 2| + 9 = 38$

8) $9|1 + 2b| = 45$

9) $-6|6 + 2v| = -72$

10) $\frac{|3x + 2|}{8} = 3$

11) $-3 + |10x + 1| = -3$

12) $|2 + k| + 8 = 19$

13) $\frac{|6p + 4|}{10} = 5$

14) $|8a + 1| + 5 = 68$

15) $\frac{|2x + 1|}{6} = 4$

16) $\frac{|5 - 8n|}{4} = -5$

17) $9 - |4 - 7r| = -8$

18) $|3m - 8| - 1 = 6$

19) $2|8x - 9| = 94$

20) $8|5 - 9n| = 0$

21) $|-7 - 10x| - 8 = 19$

22) $\frac{|7 - 9b|}{5} = 3$

23) $-10 + |-10v - 10| = 50$

24) $-7 - |4n + 3| = -38$



Answers to Assignment (ID: 9)

1) $\left\{\frac{20}{3}, 0\right\}$

5) $\left\{\frac{11}{5}, -\frac{1}{5}\right\}$

9) $\{3, -9\}$

13) $\left\{\frac{23}{3}, -9\right\}$

17) $\left\{-\frac{13}{7}, 3\right\}$

21) $\left\{-\frac{17}{5}, 2\right\}$

2) $\left\{-6, \frac{38}{9}\right\}$

6) $\left\{-6, \frac{23}{5}\right\}$

10) $\left\{\frac{22}{3}, -\frac{26}{3}\right\}$

14) $\left\{\frac{31}{4}, -8\right\}$

18) $\left\{5, \frac{1}{3}\right\}$

22) $\left\{-\frac{8}{9}, \frac{22}{9}\right\}$

3) $\{10, -7\}$

7) $\left\{-9, \frac{31}{3}\right\}$

11) $\left\{-\frac{1}{10}\right\}$

15) $\left\{\frac{23}{2}, -\frac{25}{2}\right\}$

19) $\left\{7, -\frac{19}{4}\right\}$

23) $\{-7, 5\}$

4) $\left\{\frac{37}{8}, -\frac{17}{8}\right\}$

8) $\{2, -3\}$

12) $\{9, -13\}$

16) No solution.

20) $\left\{\frac{5}{9}\right\}$

24) $\left\{7, -\frac{17}{2}\right\}$



Assignment

Solve each equation.

1) $-4|3 - 5a| = -68$

2) $\frac{|5x + 2|}{6} = 2$

3) $-1 + |-5 + 2x| = 0$

4) $\frac{|8k + 2|}{4} = 3$

5) $|-n + 1| + 3 = 3$

6) $-8|-2p + 1| = -8$

7) $2|2k + 1| = 30$

8) $-3 + |3 + 5x| = 0$

9) $|8 - 8n| + 3 = 19$

10) $|2 - 8r| - 6 = 20$

11) $-9|8x - 9| = -63$

12) $|6m - 8| - 9 = -1$

13) $\frac{|3n - 9|}{10} = 3$

14) $\frac{|7b - 9|}{6} = 2$

15) $|10v - 9| - 8 = 81$

16) $|9 - 10x| + 3 = 42$

17) $2|2a + 3| = -30$

18) $-5|6x + 3| = 45$

19) $\frac{|-4k + 3|}{2} = 0$

20) $|-9p + 2| + 4 = 69$

21) $|-2n + 2| - 7 = 7$

22) $4|9 + 2m| = -52$

23) $\frac{|6 + r|}{10} = 2$

24) $1 - |-5 + 2x| = 24$



Answers to Assignment (ID: 10)

1) $\left\{-\frac{14}{5}, 4\right\}$

5) $\{1\}$

9) $\{-1, 3\}$

13) $\{13, -7\}$

17) No solution.

21) $\{-6, 8\}$

2) $\left\{2, -\frac{14}{5}\right\}$

6) $\{0, 1\}$

10) $\left\{-3, \frac{7}{2}\right\}$

14) $\left\{3, -\frac{3}{7}\right\}$

18) No solution.

22) No solution.

3) $\{3, 2\}$

7) $\{7, -8\}$

11) $\left\{2, \frac{1}{4}\right\}$

15) $\left\{\frac{49}{5}, -8\right\}$

19) $\left\{\frac{3}{4}\right\}$

23) $\{14, -26\}$

4) $\left\{\frac{5}{4}, -\frac{7}{4}\right\}$

8) $\left\{0, -\frac{6}{5}\right\}$

12) $\left\{\frac{8}{3}, 0\right\}$

16) $\left\{-3, \frac{24}{5}\right\}$

20) $\left\{-7, \frac{67}{9}\right\}$

24) No solution.

