

Assignment

Solve each equation.

1) $|-10k - 1| = 79$

2) $|8n - 2| = 0$

3) $|10x - 1| = 51$

4) $|-6 - p| = 4$

5) $|5m - 2| = 12$

6) $|-4 - 10x| = 24$

7) $|1 - 2r| = 7$

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

9) $|3 + 10b| = 53$

10) $|8x + 9| = 73$

11) $|10v + 10| = -60$

12) $|5n + 9| = 26$

13) $|5 + 9k| = 31$

14) $|a + 9| = 1$

15) $|8p + 8| = 48$

16) $|-9x + 5| = 31$

17) $|5 - r| = 5$

18) $|8m + 6| = 0$

19) $|2x - 1| = -11$

20) $|7n + 2| = 58$

21) $|10 - n| = 7$

22) $|-4 - 10x| = 86$

23) $|-4 - 2b| = 22$

24) $|-8v - 2| = 50$



Answers to Assignment (ID: 1)

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

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

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

13) $\left\{\frac{26}{9}, -4\right\}$

17) $\{0, 10\}$

21) $\{3, 17\}$

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

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

10) $\left\{8, -\frac{41}{4}\right\}$

14) $\{-8, -10\}$

18) $\left\{-\frac{3}{4}\right\}$

22) $\left\{-9, \frac{41}{5}\right\}$

3) $\left\{\frac{26}{5}, -5\right\}$

7) $\{-3, 4\}$

11) No solution.

15) $\{5, -7\}$

19) No solution.

23) $\{-13, 9\}$

4) $\{-10, -2\}$

8) $\{7, 13\}$

12) $\left\{\frac{17}{5}, -7\right\}$

16) $\left\{-\frac{26}{9}, 4\right\}$

20) $\left\{8, -\frac{60}{7}\right\}$

24) $\left\{-\frac{13}{2}, 6\right\}$



Assignment

Solve each equation.

1) $|-n - 10| = 19$

2) $|6 + 10a| = 54$

3) $|10x + 10| = 20$

4) $|2k + 10| = -4$

5) $|5 + 10x| = 45$

6) $|n + 9| = 9$

7) $|5 + 9k| = 13$

8) $|8p + 9| = 33$

9) $|6 + x| = -2$

10) $|2 + 7n| = 68$

11) $|10m - 10| = 60$

12) $|7 - 6r| = -59$

13) $|-7n - 1| = 55$

14) $|10x - 1| = -1$

15) $|9b - 1| = 91$

16) $|-8v - 1| = 39$

17) $|2 - 10x| = 72$

18) $|-6p + 10| = 16$

19) $|7a - 10| = 0$

20) $|9x - 6| = 0$

21) $|-2k - 10| = 12$

22) $|n + 10| = 0$

23) $|2 + 9m| = 74$

24) $|-3 + 10x| = 47$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) $\{-29, 9\}$

2) $\left\{\frac{24}{5}, -6\right\}$

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

4) No solution.

5) $\{4, -5\}$

6) $\{0, -18\}$

7) $\left\{\frac{8}{9}, -2\right\}$

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

9) No solution.

10) $\left\{\frac{66}{7}, -10\right\}$

11) $\{7, -5\}$

12) No solution.

13) $\left\{-8, \frac{54}{7}\right\}$

14) No solution.

15) $\left\{\frac{92}{9}, -10\right\}$

16) $\left\{-5, \frac{19}{4}\right\}$

17) $\left\{-7, \frac{37}{5}\right\}$

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

19) $\left\{\frac{10}{7}\right\}$

20) $\left\{\frac{2}{3}\right\}$

21) $\{-11, 1\}$

22) $\{-10\}$

23) $\left\{8, -\frac{76}{9}\right\}$

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



Assignment

Solve each equation.

1) $|10 - 6r| = 14$

2) $|4n + 1| = 37$

3) $|7x + 1| = 69$

4) $|3b + 8| = 2$

5) $|6 - 9v| = 96$

6) $|5n - 1| = 49$

7) $|10x - 4| = -14$

8) $|8 + 4a| = 28$

9) $|7k - 1| = 22$

10) $|5 - 9x| = 22$

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

12) $|-6 - 10n| = -6$

13) $|-7p - 10| = 17$

14) $|-10k - 10| = 50$

15) $|7 + 7x| = 42$

16) $|7n + 10| = 0$

17) $|3 + x| = 5$

18) $|5 + 10m| = 105$

19) $|2r + 2| = 16$

20) $|-1 + n| = 11$

21) $|2b + 1| = 9$

22) $|6 + v| = -2$

23) $|8x - 8| = 24$

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



Answers to Assignment (ID: 3)

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

5) $\left\{-10, \frac{34}{3}\right\}$

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

13) $\left\{-\frac{27}{7}, 1\right\}$

17) $\{2, -8\}$

21) $\{4, -5\}$

2) $\left\{9, -\frac{19}{2}\right\}$

6) $\left\{10, -\frac{48}{5}\right\}$

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

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

18) $\{10, -11\}$

22) No solution.

3) $\left\{\frac{68}{7}, -10\right\}$

7) No solution.

11) $\{-2, 0\}$

15) $\{5, -7\}$

19) $\{7, -9\}$

23) $\{4, -2\}$

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

8) $\{5, -9\}$

12) No solution.

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

20) $\{12, -10\}$

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



Assignment

Solve each equation.

1) $|-10x - 9| = -19$

2) $|8 - 9p| = 37$

3) $|2a + 1| = 17$

4) $|4k - 9| = -17$

5) $|7n - 9| = 47$

6) $|9m - 10| = 44$

7) $|5r - 10| = 60$

8) $|3 - 10x| = -17$

9) $|10n - 10| = 80$

10) $|-4 + 10b| = 94$

11) $|-5x + 2| = 32$

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

13) $|-n + 1| = 1$

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

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

16) $|3 + k| = 6$

17) $|7x + 1| = 43$

18) $|6 + 6n| = 0$

19) $|4m - 8| = 28$

20) $|10 - 9m| = 55$

21) $|8 - 8p| = 48$

22) $|6x - 9| = 63$

23) $|3 - 9n| = 87$

24) $|8r - 9| = 73$



Answers to Assignment (ID: 4)

1) No solution.

$$2) \left\{ -\frac{29}{9}, 5 \right\}$$

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

4) No solution.

$$5) \left\{ 8, -\frac{38}{7} \right\}$$

$$6) \left\{ 6, -\frac{34}{9} \right\}$$

7) $\{14, -10\}$

8) No solution.

$$9) \{9, -7\}$$

$$10) \left\{ \frac{49}{5}, -9 \right\}$$

$$11) \left\{ -6, \frac{34}{5} \right\}$$

12) $\{-3, 7\}$

$$13) \{0, 2\}$$

$$14) \left\{ \frac{13}{5}, -3 \right\}$$

$$15) \left\{ 0, -\frac{1}{5} \right\}$$

16) $\{3, -9\}$

$$17) \left\{ 6, -\frac{44}{7} \right\}$$

$$18) \{-1\}$$

19) $\{9, -5\}$

$$20) \left\{ -5, \frac{65}{9} \right\}$$

$$21) \{-5, 7\}$$

$$22) \{12, -9\}$$

$$23) \left\{ -\frac{28}{3}, 10 \right\}$$

$$24) \left\{ \frac{41}{4}, -8 \right\}$$



Assignment

Solve each equation.

1) $|-8n - 10| = 30$

2) $|9 - 10x| = 0$

3) $|9 + 3b| = 12$

4) $|-9v + 2| = 11$

5) $|3x + 2| = 14$

6) $|4 + k| = 9$

7) $|10 + 2x| = 14$

8) $|8a + 2| = -46$

9) $|3m - 8| = 38$

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

11) $|p + 1| = 9$

12) $|-3 + x| = 5$

13) $|4n - 9| = 13$

14) $|8x - 8| = 64$

15) $|1 - 10r| = 99$

16) $|2b - 9| = 15$

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

18) $|9a - 4| = 31$

19) $|5n - 10| = 15$

20) $|6v - 9| = -15$

21) $|2 + 2x| = 16$

22) $|4x + 3| = 27$

23) $|-6n + 2| = 52$

24) $|8k + 3| = -69$



Answers to Assignment (ID: 5)

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

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

9) $\left\{\frac{46}{3}, -10\right\}$

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

17) $\{0, 2\}$

21) $\{7, -9\}$

2) $\left\{\frac{9}{10}\right\}$

6) $\{5, -13\}$

10) $\{0, -1\}$

14) $\{9, -7\}$

18) $\left\{\frac{35}{9}, -3\right\}$

22) $\left\{6, -\frac{15}{2}\right\}$

3) $\{1, -7\}$

7) $\{2, -12\}$

11) $\{8, -10\}$

15) $\left\{-\frac{49}{5}, 10\right\}$

19) $\{5, -1\}$

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

4) $\left\{-1, \frac{13}{9}\right\}$

8) No solution.

12) $\{8, -2\}$

16) $\{12, -3\}$

20) No solution.

24) No solution.



Assignment

Solve each equation.

1) $|-3 + 2m| = 15$

2) $|9x - 5| = 23$

3) $|-7p + 1| = 57$

4) $|8n - 7| = 47$

5) $|6m - 7| = 7$

6) $|3x - 8| = 1$

7) $|2 - 8r| = 18$

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

9) $|2 - 8b| = 54$

10) $|5v - 9| = 0$

11) $|9 - 9x| = 81$

12) $|6x - 9| = 33$

13) $|2 + 4a| = -38$

14) $|8k - 6| = 42$

15) $|-10 + 3x| = 31$

16) $|7p + 3| = 32$

17) $|-7n + 2| = 16$

18) $|2 + 2x| = 0$

19) $|9 + 2m| = 1$

20) $|6r + 2| = 14$

21) $|7 + 4n| = -9$

22) $|-5b - 7| = 17$

23) $|-6x - 7| = 43$

24) $|-1 - 7v| = 57$



Answers to Assignment (ID: 6)

1) $\{9, -6\}$

2) $\left\{\frac{28}{9}, -2\right\}$

3) $\left\{-8, \frac{58}{7}\right\}$

4) $\left\{\frac{27}{4}, -5\right\}$

5) $\left\{\frac{7}{3}, 0\right\}$

6) $\left\{3, \frac{7}{3}\right\}$

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

8) $\left\{-\frac{3}{2}, 1\right\}$

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

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

11) $\{-8, 10\}$

12) $\{7, -4\}$

13) No solution.

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

15) $\left\{\frac{41}{3}, -7\right\}$

16) $\left\{\frac{29}{7}, -5\right\}$

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

18) $\{-1\}$

19) $\{-4, -5\}$

20) $\left\{2, -\frac{8}{3}\right\}$

21) No solution.

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

23) $\left\{-\frac{25}{3}, 6\right\}$

24) $\left\{-\frac{58}{7}, 8\right\}$



Assignment

Solve each equation.

1) $|3k - 8| = 29$

2) $|-2 - 8n| = 78$

3) $|6a - 8| = -32$

4) $|7x + 4| = 24$

5) $|3m + 4| = 4$

6) $|5 + 6x| = 47$

7) $|4n - 6| = 6$

8) $|7p + 3| = 18$

9) $|3 + 3x| = 12$

10) $|3n + 3| = 3$

11) $|5 + 8b| = 0$

12) $|9x + 2| = 83$

13) $|7r + 2| = -82$

14) $|-9n - 6| = 69$

15) $|-5b - 7| = 38$

16) $|-9 - 7v| = -23$

17) $|3x - 7| = 22$

18) $|4x - 3| = -3$

19) $|5k - 8| = 33$

20) $|8 - 8a| = 0$

21) $|-8 + 3p| = 20$

22) $|-4x + 5| = 0$

23) $|4 - 9n| = 50$

24) $|3 + 4m| = 11$



Answers to Assignment (ID: 7)

1) $\left\{\frac{37}{3}, -7\right\}$

2) $\left\{-10, \frac{19}{2}\right\}$

3) No solution.

4) $\left\{\frac{20}{7}, -4\right\}$

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

6) $\left\{7, -\frac{26}{3}\right\}$

7) $\{3, 0\}$

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

9) $\{3, -5\}$

10) $\{0, -2\}$

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

12) $\left\{9, -\frac{85}{9}\right\}$

13) No solution.

14) $\left\{-\frac{25}{3}, 7\right\}$

15) $\left\{-9, \frac{31}{5}\right\}$

16) No solution.

17) $\left\{\frac{29}{3}, -5\right\}$

18) No solution.

19) $\left\{\frac{41}{5}, -5\right\}$

20) $\{1\}$

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

22) $\left\{\frac{5}{4}\right\}$

23) $\left\{-\frac{46}{9}, 6\right\}$

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



Assignment

Solve each equation.

1) $|5n + 3| = 53$

2) $|2 + 3b| = 26$

3) $|8 + 4x| = 28$

4) $|r + 4| = 11$

5) $|9x - 6| = 96$

6) $|-9 - 6n| = 15$

7) $|5v + 3| = 0$

8) $|8a - 6| = 62$

9) $|5x - 7| = 22$

10) $|8k - 6| = 14$

11) $|3 - 7x| = -25$

12) $|-7 - 7n| = 7$

13) $|-8 - 8p| = 32$

14) $|-3m - 7| = 22$

15) $|-4x + 5| = -43$

16) $|6b + 4| = 50$

17) $|8n + 5| = 53$

18) $|3r + 4| = 31$

19) $|10 + 4x| = -14$

20) $|1 + 3b| = -5$

21) $|8x - 5| = 69$

22) $|5v + 3| = 22$

23) $|-2n + 4| = 22$

24) $|6x - 5| = 17$



Answers to Assignment (ID: 8)

1) $\left\{10, -\frac{56}{5}\right\}$

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

3) $\{5, -9\}$

4) $\{7, -15\}$

5) $\left\{\frac{34}{3}, -10\right\}$

6) $\{-4, 1\}$

7) $\left\{-\frac{3}{5}\right\}$

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

9) $\left\{\frac{29}{5}, -3\right\}$

10) $\left\{\frac{5}{2}, -1\right\}$

11) No solution.

12) $\{-2, 0\}$

13) $\{-5, 3\}$

14) $\left\{-\frac{29}{3}, 5\right\}$

15) No solution.

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

17) $\left\{6, -\frac{29}{4}\right\}$

18) $\left\{9, -\frac{35}{3}\right\}$

19) No solution.

20) No solution.

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

22) $\left\{\frac{19}{5}, -5\right\}$

23) $\{-9, 13\}$

24) $\left\{\frac{11}{3}, -2\right\}$



Assignment

Solve each equation.

1) $|10 - 6k| = 4$

2) $|8p - 6| = 14$

3) $|3a - 6| = -9$

4) $|10x - 7| = 33$

5) $|9m - 7| = 56$

6) $|-7 - 7n| = 21$

7) $|3x + 5| = 25$

8) $|-8 + 6r| = -32$

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

10) $|8 + 5b| = 27$

11) $|4v + 5| = -35$

12) $|-3n + 4| = 22$

13) $|1 + 4a| = 0$

14) $|4k + 4| = 8$

15) $|-6 + 4x| = 22$

16) $|8 - 5x| = 8$

17) $|4n - 5| = 15$

18) $|3 - 6m| = 15$

19) $|6p - 6| = 48$

20) $|10 - 6x| = 26$

21) $|6b + 4| = 4$

22) $|6 - 6n| = 60$

23) $|5x + 6| = 34$

24) $|8 + 6r| = 0$



Answers to Assignment (ID: 9)

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

5) $\left\{7, -\frac{49}{9}\right\}$

9) No solution.

13) $\left\{-\frac{1}{4}\right\}$

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

21) $\left\{0, -\frac{4}{3}\right\}$

2) $\left\{\frac{5}{2}, -1\right\}$

6) $\{-4, 2\}$

10) $\left\{\frac{19}{5}, -7\right\}$

14) $\{1, -3\}$

18) $\{-2, 3\}$

22) $\{-9, 11\}$

3) No solution.

7) $\left\{\frac{20}{3}, -10\right\}$

11) No solution.

15) $\{7, -4\}$

19) $\{9, -7\}$

23) $\left\{\frac{28}{5}, -8\right\}$

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

8) No solution.

12) $\left\{-6, \frac{26}{3}\right\}$

16) $\left\{0, \frac{16}{5}\right\}$

20) $\left\{-\frac{8}{3}, 6\right\}$

24) $\left\{-\frac{4}{3}\right\}$



Assignment

Solve each equation.

1) $|2n + 6| = 10$

2) $|-5a + 5| = 30$

3) $|-6 + 5x| = 16$

4) $|-10v + 5| = 0$

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

6) $|9a + 4| = 13$

7) $|5k - 4| = 31$

8) $|2p - 4| = 4$

9) $|-n - 5| = 13$

10) $|10 - 5x| = -5$

11) $|6 - 5r| = 56$

12) $|3 - 5m| = 43$

13) $|9x - 6| = -42$

14) $|5 + 5v| = 45$

15) $|5n - 6| = 41$

16) $|2b - 6| = -6$

17) $|-9n + 6| = 15$

18) $|8x + 6| = 22$

19) $|7 + 6a| = -5$

20) $|-10k + 5| = 15$

21) $|3 + 7n| = 32$

22) $|3x + 5| = 23$

23) $|-8p - 4| = 52$

24) $|7 - 4m| = 29$



Answers to Assignment (ID: 10)

1) $\{2, -8\}$

2) $\{-5, 7\}$

3) $\left\{\frac{22}{5}, -2\right\}$

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

5) No solution.

6) $\left\{1, -\frac{17}{9}\right\}$

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

8) $\{4, 0\}$

9) $\{-18, 8\}$

10) No solution.

11) $\left\{-10, \frac{62}{5}\right\}$

12) $\left\{-8, \frac{46}{5}\right\}$

13) No solution.

14) $\{8, -10\}$

15) $\left\{\frac{47}{5}, -7\right\}$

16) No solution.

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

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

19) No solution.

20) $\{-1, 2\}$

21) $\left\{\frac{29}{7}, -5\right\}$

22) $\left\{6, -\frac{28}{3}\right\}$

23) $\{-7, 6\}$

24) $\left\{-\frac{11}{2}, 9\right\}$

