

## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $\left| \frac{b}{5} \right| = 2$

2)  $|r + 3| = 2$

3)  $|x + 5| = 10$

4)  $|n + 1| = 1$

5)  $|-3x| = 3$

6)  $|v + 5| = 1$

7)  $|b - 1| = 2$

8)  $|5x| = 10$

9)  $|4 + n| = 4$

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

11)  $\left| \frac{k}{5} \right| = 1$

12)  $\left| \frac{p}{5} \right| = 1$

13)  $|r - 1| = 3$

14)  $|m + 6| = 11$

15)  $|x - 3| = 3$

16)  $|-3n| = 12$

17)  $|6b| = 6$

18)  $\left| \frac{x}{2} \right| = 1$

19)  $\left| \frac{v}{6} \right| = 3$

20)  $\left| \frac{n}{3} \right| = 2$

21)  $|a - 3| = 6$

22)  $|k - 1| = 1$

23)  $|x + 4| = 9$

24)  $|x - 6| = 6$



## Answers to Assignment (ID: 1)

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

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

9)  $\{0, -8\}$

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

17)  $\{1, -1\}$

21)  $\{9, -3\}$

2)  $\{-1, -5\}$

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

10)  $\{4, 2\}$

14)  $\{5, -17\}$

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

22)  $\{2, 0\}$

3)  $\{5, -15\}$

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

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

15)  $\{6, 0\}$

19)  $\{18, -18\}$

23)  $\{5, -13\}$

4)  $\{0, -2\}$

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

12)  $\{5, -5\}$

16)  $\{-4, 4\}$

20)  $\{6, -6\}$

24)  $\{12, 0\}$



## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $|5m| = 5$

2)  $\left|\frac{x}{2}\right| = 3$

3)  $|n - 3| = 5$

4)  $|6p| = 24$

5)  $\left|\frac{n}{5}\right| = 1$

6)  $|5 + r| = 9$

7)  $\left|\frac{b}{3}\right| = 1$

8)  $|-1 + x| = 4$

9)  $|n - 1| = 7$

10)  $|-3v| = 6$

11)  $|a + 5| = 5$

12)  $\left|\frac{a}{3}\right| = 3$

13)  $|-6x| = 6$

14)  $|-3 + p| = 3$

15)  $\left|\frac{k}{3}\right| = 3$

16)  $|4 + x| = 3$

17)  $|n - 6| = 2$

18)  $|r - 3| = 9$

19)  $|3n| = 15$

20)  $|-3x| = 9$

21)  $|m - 1| = 4$

22)  $\left|\frac{v}{4}\right| = 1$

23)  $|n + 5| = 6$

24)  $|a - 1| = 5$



## Answers to Assignment (ID: 2)

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

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

9)  $\{8, -6\}$

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

17)  $\{8, 4\}$

21)  $\{5, -3\}$

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

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

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

14)  $\{6, 0\}$

18)  $\{12, -6\}$

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

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

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

11)  $\{0, -10\}$

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

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

23)  $\{1, -11\}$

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

8)  $\{5, -3\}$

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

16)  $\{-1, -7\}$

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

24)  $\{6, -4\}$



## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $|5n| = 10$

2)  $|6 + k| = 5$

3)  $|x - 3| = 1$

4)  $|3m| = 9$

5)  $|x + 4| = 8$

6)  $|5 + b| = 6$

7)  $\left|\frac{x}{5}\right| = 3$

8)  $\left|\frac{n}{2}\right| = 2$

9)  $|-5p| = 25$

10)  $|a + 3| = 7$

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

12)  $|n + 5| = 4$

13)  $|x + 1| = 7$

14)  $|5v| = 5$

15)  $|-6x| = 12$

16)  $\left|\frac{x}{6}\right| = 1$

17)  $\left|\frac{a}{3}\right| = 1$

18)  $|p - 1| = 2$

19)  $|-6 + x| = 11$

20)  $\left|\frac{k}{3}\right| = 1$

21)  $|n + 4| = 5$

22)  $|m - 3| = 3$

23)  $|r + 3| = 2$

24)  $|-3x| = 3$



## Answers to Assignment (ID: 3)

- 1)  $\{2, -2\}$
- 5)  $\{4, -12\}$
- 9)  $\{-5, 5\}$
- 13)  $\{6, -8\}$
- 17)  $\{3, -3\}$
- 21)  $\{1, -9\}$

- 2)  $\{-1, -11\}$
- 6)  $\{1, -11\}$
- 10)  $\{4, -10\}$
- 14)  $\{1, -1\}$
- 18)  $\{3, -1\}$
- 22)  $\{6, 0\}$

- 3)  $\{4, 2\}$
- 7)  $\{15, -15\}$
- 11)  $\{11, 1\}$
- 15)  $\{-2, 2\}$
- 19)  $\{17, -5\}$
- 23)  $\{-1, -5\}$

- 4)  $\{3, -3\}$
- 8)  $\{4, -4\}$
- 12)  $\{-1, -9\}$
- 16)  $\{6, -6\}$
- 20)  $\{3, -3\}$
- 24)  $\{-1, 1\}$



## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $|6n| = 6$

2)  $\left|\frac{x}{5}\right| = 2$

3)  $\left|\frac{b}{4}\right| = 3$

4)  $\left|\frac{v}{3}\right| = 2$

5)  $|n - 1| = 4$

6)  $|k + 5| = 11$

7)  $|p + 2| = 3$

8)  $|1 + a| = 4$

9)  $|x - 5| = 1$

10)  $|5m| = 20$

11)  $|3n| = 3$

12)  $\left|\frac{p}{5}\right| = 1$

13)  $\left|\frac{n}{5}\right| = 1$

14)  $|r + 1| = 2$

15)  $\left|\frac{x}{2}\right| = 1$

16)  $|x - 3| = 1$

17)  $|b - 6| = 1$

18)  $|n + 3| = 2$

19)  $|-6v| = 6$

20)  $|a + 1| = 1$

21)  $|-4x| = 4$

22)  $\left|\frac{x}{3}\right| = 3$

23)  $|k - 1| = 7$

24)  $\left|\frac{n}{3}\right| = 3$



## Answers to Assignment (ID: 4)

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

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

9)  $\{6, 4\}$

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

17)  $\{7, 5\}$

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

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

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

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

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

18)  $\{-1, -5\}$

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

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

7)  $\{1, -5\}$

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

15)  $\{2, -2\}$

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

23)  $\{8, -6\}$

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

8)  $\{3, -5\}$

12)  $\{5, -5\}$

16)  $\{4, 2\}$

20)  $\{0, -2\}$

24)  $\{9, -9\}$





## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $|-6 + p| = 7$

2)  $|n - 3| = 6$

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

4)  $|m - 5| = 2$

5)  $|3x| = 3$

6)  $|-2r| = 10$

7)  $|-4n| = 16$

8)  $\left|\frac{b}{3}\right| = 2$

9)  $|-1 + x| = 1$

10)  $\left|\frac{v}{5}\right| = 1$

11)  $|n + 1| = 5$

12)  $|a - 5| = 6$

13)  $|k + 2| = 7$

14)  $|p - 5| = 8$

15)  $|-6x| = 12$

16)  $|2n| = 10$

17)  $|3m| = 9$

18)  $\left|\frac{p}{3}\right| = 3$

19)  $\left|\frac{x}{5}\right| = 3$

20)  $|b + 1| = 2$

21)  $|n - 6| = 10$

22)  $|x + 3| = 2$

23)  $|n + 4| = 1$

24)  $|3 + r| = 3$



## Answers to Assignment (ID: 5)

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

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

9)  $\{2, 0\}$

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

17)  $\{3, -3\}$

21)  $\{16, -4\}$

2)  $\{9, -3\}$

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

10)  $\{5, -5\}$

14)  $\{13, -3\}$

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

22)  $\{-1, -5\}$

3)  $\{5, 3\}$

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

11)  $\{4, -6\}$

15)  $\{-2, 2\}$

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

23)  $\{-3, -5\}$

4)  $\{7, 3\}$

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

12)  $\{11, -1\}$

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

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

24)  $\{0, -6\}$



## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $|-4v| = 8$

2)  $|-6a| = 6$

3)  $\left|\frac{x}{3}\right| = 1$

4)  $\left|\frac{x}{5}\right| = 1$

5)  $\left|\frac{n}{4}\right| = 2$

6)  $|n - 5| = 11$

7)  $|-4 + p| = 8$

8)  $|x - 3| = 2$

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

10)  $|m + 1| = 4$

11)  $|5r| = 20$

12)  $|-4x| = 4$

13)  $\left|\frac{v}{6}\right| = 2$

14)  $\left|\frac{n}{2}\right| = 3$

15)  $\left|\frac{b}{5}\right| = 2$

16)  $|x + 1| = 1$

17)  $|n - 5| = 2$

18)  $|p + 6| = 4$

19)  $|a + 2| = 2$

20)  $|k - 5| = 4$

21)  $|4x| = 4$

22)  $|3n| = 15$

23)  $\left|\frac{r}{2}\right| = 1$

24)  $\left|\frac{m}{3}\right| = 1$



## Answers to Assignment (ID: 6)

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

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

9)  $\{8, 4\}$

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

17)  $\{7, 3\}$

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

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

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

10)  $\{3, -5\}$

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

18)  $\{-2, -10\}$

22)  $\{5, -5\}$

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

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

11)  $\{4, -4\}$

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

19)  $\{0, -4\}$

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

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

8)  $\{5, 1\}$

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

16)  $\{0, -2\}$

20)  $\{9, 1\}$

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



## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $\left| \frac{x}{6} \right| = 1$

2)  $|r + 3| = 6$

3)  $|3 + b| = 1$

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

5)  $|n + 6| = 7$

6)  $|x + 1| = 3$

7)  $|-4a| = 4$

8)  $|3v| = 15$

9)  $|2 + n| = 5$

10)  $|-4 + k| = 9$

11)  $\left| \frac{x}{5} \right| = 3$

12)  $\left| \frac{x}{6} \right| = 3$

13)  $|p - 2| = 4$

14)  $|n + 1| = 4$

15)  $|2m| = 8$

16)  $|x - 5| = 7$

17)  $|-4r| = 12$

18)  $|-2x| = 8$

19)  $|v + 1| = 2$

20)  $|x + 3| = 6$

21)  $\left| \frac{n}{5} \right| = 2$

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

23)  $|a + 4| = 1$

24)  $|k + 6| = 4$



## Answers to Assignment (ID: 7)

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

5)  $\{1, -13\}$

9)  $\{3, -7\}$

13)  $\{6, -2\}$

17)  $\{-3, 3\}$

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

2)  $\{3, -9\}$

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

10)  $\{13, -5\}$

14)  $\{3, -5\}$

18)  $\{-4, 4\}$

22)  $\{4, 0\}$

3)  $\{-2, -4\}$

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

11)  $\{15, -15\}$

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

19)  $\{1, -3\}$

23)  $\{-3, -5\}$

4)  $\{6, 2\}$

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

12)  $\{18, -18\}$

16)  $\{12, -2\}$

20)  $\{3, -9\}$

24)  $\{-2, -10\}$



# Assignment

**Solve each equation.**

1)  $|-3p| = 18$

2)  $|3x| = 6$

3)  $\left|\frac{m}{5}\right| = 2$

4)  $\left|\frac{r}{6}\right| = 3$

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

6)  $|-3n| = 9$

7)  $|n + 3| = 3$

8)  $|b + 5| = 8$

9)  $|r + 1| = 1$

10)  $|x - 2| = 3$

11)  $|-4n| = 4$

12)  $|5v| = 10$

13)  $\left|\frac{x}{3}\right| = 1$

14)  $|-2 + k| = 3$

15)  $\left|\frac{x}{4}\right| = 3$

16)  $|p - 5| = 8$

17)  $|n - 4| = 5$

18)  $|x + 6| = 6$

19)  $|-2r| = 2$

20)  $|4m| = 20$

21)  $\left|\frac{x}{5}\right| = 3$

22)  $|n - 1| = 1$

23)  $\left|\frac{b}{5}\right| = 3$

24)  $\left|\frac{n}{6}\right| = 2$



## Answers to Assignment (ID: 8)

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

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

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

4)  $\{18, -18\}$

5)  $\{5, 3\}$

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

7)  $\{0, -6\}$

8)  $\{3, -13\}$

9)  $\{0, -2\}$

10)  $\{5, -1\}$

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

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

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

14)  $\{5, -1\}$

15)  $\{12, -12\}$

16)  $\{13, -3\}$

17)  $\{9, -1\}$

18)  $\{0, -12\}$

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

20)  $\{5, -5\}$

21)  $\{15, -15\}$

22)  $\{2, 0\}$

23)  $\{15, -15\}$

24)  $\{12, -12\}$





## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $|3 + v| = 3$

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

3)  $|n - 6| = 7$

4)  $|a + 6| = 3$

5)  $|3p| = 3$

6)  $|k + 4| = 2$

7)  $|5x| = 25$

8)  $\left|\frac{n}{4}\right| = 2$

9)  $\left|\frac{m}{6}\right| = 2$

10)  $|x + 3| = 4$

11)  $\left|\frac{r}{4}\right| = 2$

12)  $|b + 1| = 1$

13)  $|n + 5| = 1$

14)  $|v - 2| = 3$

15)  $|-2n| = 2$

16)  $|x + 4| = 6$

17)  $\left|\frac{v}{6}\right| = 3$

18)  $\left|\frac{x}{4}\right| = 3$

19)  $\left|\frac{x}{6}\right| = 3$

20)  $|5 + k| = 6$

21)  $|-2 + n| = 6$

22)  $|p + 6| = 2$

23)  $|x - 1| = 2$

24)  $|3n| = 6$



## Answers to Assignment (ID: 9)

1)  $\{0, -6\}$

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

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

13)  $\{-4, -6\}$

17)  $\{18, -18\}$

21)  $\{8, -4\}$

2)  $\{5, -1\}$

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

10)  $\{1, -7\}$

14)  $\{5, -1\}$

18)  $\{12, -12\}$

22)  $\{-4, -8\}$

3)  $\{13, -1\}$

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

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

15)  $\{-1, 1\}$

19)  $\{18, -18\}$

23)  $\{3, -1\}$

4)  $\{-3, -9\}$

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

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

16)  $\{2, -10\}$

20)  $\{1, -11\}$

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



## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $|-2m| = 6$

2)  $\left|\frac{n}{4}\right| = 1$

3)  $|-3r| = 15$

4)  $|3 + b| = 1$

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

6)  $|v - 2| = 1$

7)  $|n + 6| = 7$

8)  $|a + 4| = 2$

9)  $|3k| = 6$

10)  $|-2x| = 4$

11)  $\left|\frac{n}{2}\right| = 3$

12)  $|5p| = 10$

13)  $|r - 2| = 3$

14)  $\left|\frac{m}{4}\right| = 3$

15)  $|-6 + n| = 3$

16)  $|x + 5| = 3$

17)  $|b - 2| = 6$

18)  $|-2x| = 2$

19)  $|v + 4| = 5$

20)  $|-6a| = 18$

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

22)  $\left|\frac{v}{3}\right| = 3$

23)  $\left|\frac{x}{4}\right| = 1$

24)  $|n + 1| = 4$



## Answers to Assignment (ID: 10)

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

5)  $\{12, -12\}$

9)  $\{2, -2\}$

13)  $\{5, -1\}$

17)  $\{8, -4\}$

21)  $\{4, 0\}$

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

6)  $\{3, 1\}$

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

14)  $\{12, -12\}$

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

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

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

7)  $\{1, -13\}$

11)  $\{6, -6\}$

15)  $\{9, 3\}$

19)  $\{1, -9\}$

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

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

8)  $\{-2, -6\}$

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

16)  $\{-2, -8\}$

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

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

