

## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $-5 + 7v = 6(6v + 4)$

2)  $-(3x + 7) = -8 - 4x$

3)  $-8 - 6(1 + 7a) = 32 + 4a$

4)  $4(3x + 3) - 7x = 22 - 5x$

5)  $-6(p + 5) = -16 - 8p$

6)  $-9 + 6x = 4 - 5(x - 4)$

7)  $-3(n - 5) = 15 + 4n$

8)  $4(2n + 5) + 2n = 36 + 8n$

9)  $32 + 4m = -3(-5m - 2) + 2m$

10)  $-20 + 8r = 4(-5 - 6r)$

11)  $-(8 + x) = -8 + 7x$

12)  $-33 + 4k = -2(k - 4) - 5$

13)  $-7(-6b - 5) = 35 - 5b$

14)  $v + 31 = -3(1 - 6v)$

15)  $-2(1 + x) = 7 - 5x$

16)  $7a - 3(a + 1) = 6 - 5a$

17)  $-17 - 5n = 8n - 2(4 + 5n)$

18)  $-27 - 3k = -6(k + 2)$

19)  $29 + 5n = -4(-6n - 6) + 5$

20)  $4(6x + 5) = 2 + 6x$

21)  $1 + 7(3p + 4) = 15 + 7p$

22)  $1 - 5m = 6(1 - m)$

23)  $31 - 7p = 3(p + 7)$

24)  $6(1 + 7n) = 40 + 8n$



## Answers to Assignment (ID: 1)

1)  $\{-1\}$

5)  $\{7\}$

9)  $\{2\}$

13)  $\{0\}$

17)  $\{-3\}$

21)  $\{-1\}$

2)  $\{-1\}$

6)  $\{3\}$

10)  $\{0\}$

14)  $\{2\}$

18)  $\{5\}$

22)  $\{5\}$

3)  $\{-1\}$

7)  $\{0\}$

11)  $\{0\}$

15)  $\{3\}$

19)  $\{0\}$

23)  $\{1\}$

4)  $\{1\}$

8)  $\{8\}$

12)  $\{6\}$

16)  $\{1\}$

20)  $\{-1\}$

24)  $\{1\}$



## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $-7n - 26 = -3(7 + 4n)$

2)  $19 + 7x = 7 + 6(7x + 2)$

3)  $-7(7 + 5b) = 23 + b$

4)  $-32 + 3r = 7 - 4(7r + 2)$

5)  $32 + 8x = 4(2x + 8)$

6)  $-6 + 2a = -6(a + 5)$

7)  $-38 - 8n = -8(n + 6) + 2n$

8)  $-6v - 5(v + 5) = -6v - 5$

9)  $-16 - 8x = -4(-4 + 6x)$

10)  $17 + 2n = 7 - 7(-5n + 8)$

11)  $30 - 8x = 6 + 8(5 - 3x)$

12)  $14 - 7k = 7(4k - 8)$

13)  $-5(1 - 5x) = -8x - 5$

14)  $30 - 2n = -4(n - 6)$

15)  $18 + m = -6 - 2(m - 6)$

16)  $24 + 4p = 4 - 6(1 - 5p)$

17)  $35 + 8r = 7(2r - 1)$

18)  $-3n - 16 = 7(n + 2)$

19)  $4(x + 1) + 3 = 6x - 1$

20)  $3(x - 2) = -36 - 7x$

21)  $3(7 - 2b) + 3 = -5b + 25$

22)  $-4(1 + v) = -40 + 8v$

23)  $8n - 3(n - 1) = -5n + 33$

24)  $-6(2 + a) = -39 + 3a$



## Answers to Assignment (ID: 2)

- |                                   |              |              |              |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1) $\{1\}$                        | 2) $\{0\}$   | 3) $\{-2\}$  | 4) $\{1\}$   |
| 5) $\{\text{All real numbers.}\}$ | 6) $\{-3\}$  | 7) $\{5\}$   | 8) $\{-4\}$  |
| 9) $\{2\}$                        | 10) $\{2\}$  | 11) $\{1\}$  | 12) $\{2\}$  |
| 13) $\{0\}$                       | 14) $\{-3\}$ | 15) $\{-4\}$ | 16) $\{1\}$  |
| 17) $\{7\}$                       | 18) $\{-3\}$ | 19) $\{4\}$  | 20) $\{-3\}$ |
| 21) $\{-1\}$                      | 22) $\{3\}$  | 23) $\{3\}$  | 24) $\{3\}$  |



## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $17 - 3k = 8k + 7(6 + 2k)$

2)  $4(8p + 3) = -18 + 2p$

3)  $6(n + 7) - 3 = 7n + 33$

4)  $36 + 6m = 8(m + 6)$

5)  $2(1 + 6x) = 32 + 6x$

6)  $-40 + 2r = 8 - 8(r + 6)$

7)  $-7(6 + 3n) = -16 + 5n$

8)  $8(7x + 5) + 2x = -12 + 6x$

9)  $-r - 36 = 4(-4r + 6)$

10)  $8(6b + 7) = -30 + 5b$

11)  $-8(1 - 4n) = 40 + 8n$

12)  $-7(a - 5) = -8a + 29$

13)  $-5(v - 5) = 17 - 4v$

14)  $-8(-4 + 7x) + 8x = -17 + x$

15)  $-4(x - 5) = 6x - 20$

16)  $10 - 7n = -2(5n + 7)$

17)  $5(3x - 2) + 4x = 6x - 23$

18)  $-39 + 6k = 5 - 5(2 - 8k)$

19)  $-5(x + 1) = -8 - 6x$

20)  $-8n - 28 = -4(n + 1)$

21)  $2p - 11 = -8(2 - 7p) + 5$

22)  $-3(1 + m) = -10 - 2m$

23)  $-7(x + 5) = -29 - 8x$

24)  $4(1 - r) - 7r = -38 - 4r$



## Answers to Assignment (ID: 3)

1)  $\{-1\}$

5)  $\{5\}$

9)  $\{4\}$

13)  $\{8\}$

17)  $\{-1\}$

21)  $\{0\}$

2)  $\{-1\}$

6)  $\{0\}$

10)  $\{-2\}$

14)  $\{1\}$

18)  $\{-1\}$

22)  $\{7\}$

3)  $\{6\}$

7)  $\{-1\}$

11)  $\{2\}$

15)  $\{4\}$

19)  $\{-3\}$

23)  $\{6\}$

4)  $\{-6\}$

8)  $\{-1\}$

12)  $\{-6\}$

16)  $\{-8\}$

20)  $\{-6\}$

24)  $\{6\}$



## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $5v + 40 = 5(v + 8)$

2)  $-32 - 6n = -2(n + 2)$

3)  $-(1 + 7n) = -9 - 3n$

4)  $5 - 3(x + 7) = -37 - 6x$

5)  $-2(1 + 7a) + 6 = 34 - 8a$

6)  $-7k + 4(6k + 2) = 34 + 4k$

7)  $28 + 4b = 6b - 6(8b + 3)$

8)  $18 - 4p = 6(3p + 3)$

9)  $-8(r - 4) = 7 - 3r$

10)  $-6 - 3(6 + 4x) = -24 - 2x$

11)  $26 - 5x = -7(x - 4)$

12)  $-3n + 30 = -6(6 + 6n)$

13)  $8n + 22 = -2(-4n + 3) + 7n$

14)  $-5(-5b + 4) = 14 + 8b$

15)  $10 - 2x = 5(2 + 7x)$

16)  $-8(-5 + 6r) = -2r - 6$

17)  $7(m - 4) + 8m = 14 + 8m$

18)  $-5 - 8a = 8 - 7(a + 2)$

19)  $-24 + 8n = 8(n - 6) - 6n$

20)  $x - 4(1 + 2x) = -8x - 10$

21)  $-6v - 30 = -6(1 + 2v)$

22)  $-2(7x - 3) = -36 - 8x$

23)  $-7n - 5 = -5(n - 1)$

24)  $8(k + 8) = 3k + 29$



## Answers to Assignment (ID: 4)

1) { All real numbers. }

2)  $\{-7\}$

3)  $\{2\}$

4)  $\{-7\}$

5)  $\{-5\}$

6)  $\{2\}$

7)  $\{-1\}$

8)  $\{0\}$

9)  $\{5\}$

10)  $\{0\}$

11)  $\{1\}$

12)  $\{-2\}$

13)  $\{4\}$

14)  $\{2\}$

15)  $\{0\}$

16)  $\{1\}$

17)  $\{6\}$

18)  $\{1\}$

19)  $\{-4\}$

20)  $\{-6\}$

21)  $\{4\}$

22)  $\{7\}$

23)  $\{-5\}$

24)  $\{-7\}$





## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $22 - 6n = -4(1 + 8n)$

2)  $-35 - 3p = 5(7p - 7)$

3)  $2(1 - 6x) + 8 = -38 - 4x$

4)  $-3(m + 8) = -29 - 4m$

5)  $-5(r - 2) - 2 = -10 + r$

6)  $8x + 16 = 8(3x - 2)$

7)  $-36 - 8n = -6(7 + n) - 4$

8)  $6(x + 6) = 5x + 38$

9)  $4(v + 6) + 5v = 36 + 6v$

10)  $-32 + 2b = 8(7 + 3b)$

11)  $-32 - 8k = -8(5 + k)$

12)  $8 + 8n = -2(n + 6)$

13)  $27 - a = -8a - 5(1 - 3a)$

14)  $27 + 7p = -8p + 6(8 + 2p)$

15)  $-23 + 7m = 5 + 7(m - 5)$

16)  $-28 + x = 2(-4x + 4)$

17)  $-40 + 8r = 8(1 - 5r)$

18)  $-8 + 8(-4n + 5) = -8n - 40$

19)  $-8(b - 4) + 5b = -2b + 39$

20)  $24 + 2x = -7(1 - 5x) - 2$

21)  $40 - 8n = -5(2n - 6)$

22)  $3n - 13 = 8(1 + n) - 1$

23)  $2(2 + 7x) = 8x + 34$

24)  $1 - 4v = 5(4v + 5)$



## Answers to Assignment (ID: 5)

1)  $\{-1\}$

5)  $\{3\}$

9)  $\{4\}$

13)  $\{4\}$

17)  $\{1\}$

21)  $\{-5\}$

2)  $\{0\}$

6)  $\{2\}$

10)  $\{-4\}$

14)  $\{7\}$

18)  $\{3\}$

22)  $\{-4\}$

3)  $\{6\}$

7)  $\{5\}$

11) No solution.

15) No solution.

19)  $\{-7\}$

23)  $\{5\}$

4)  $\{-5\}$

8)  $\{2\}$

12)  $\{-2\}$

16)  $\{4\}$

20)  $\{1\}$

24)  $\{-1\}$



## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $-6x - 7 = -5(x + 1)$

2)  $-8(a + 1) = 27 - a$

3)  $-8v - 22 = -6(v + 1)$

4)  $-37 + 2x = -7(-3x - 5) - x$

5)  $6n + 8(6 - 2n) = 8 - 2n$

6)  $-7(4 + 5k) = -6k + 1$

7)  $17 - x = 3(x + 7)$

8)  $-25 + m = -3(1 + 7m)$

9)  $34 + 4p = 6p + 2(7p + 1)$

10)  $-n - 39 = -5(1 + 7n)$

11)  $2(6x - 1) - 6x = 19 + 3x$

12)  $-26 - 8r = -2(1 + 6r)$

13)  $-(2n + 1) = -6n + 23$

14)  $39 - 3x = 5(1 - 4x)$

15)  $-4 - 2v = 4(v - 4)$

16)  $8a - 39 = 8(a - 4)$

17)  $7(1 - 4n) - 5 = 2 + n$

18)  $-8 + 7b = -4(5b + 2)$

19)  $-(3 + 3x) = -31 + x$

20)  $-1 - p = 2(-5 + 2p) - 6$

21)  $-27 + 2k = 7(4k + 6) - 3k$

22)  $8(r + 2) + 6r = 5 + 3r$

23)  $9 + 6m = 6(m + 2)$

24)  $-5(8n - 4) - 2 = -19 - 3n$



## Answers to Assignment (ID: 6)

1)  $\{-2\}$

5)  $\{5\}$

9)  $\{2\}$

13)  $\{6\}$

17)  $\{0\}$

21)  $\{-3\}$

2)  $\{-5\}$

6)  $\{-1\}$

10)  $\{1\}$

14)  $\{-2\}$

18)  $\{0\}$

22)  $\{-1\}$

3)  $\{-8\}$

7)  $\{-1\}$

11)  $\{7\}$

15)  $\{2\}$

19)  $\{7\}$

23) No solution.

4)  $\{-4\}$

8)  $\{1\}$

12)  $\{6\}$

16) No solution.

20)  $\{3\}$

24)  $\{1\}$



## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $-8(x + 2) = -3x - 31$

2)  $-3n + 18 = -6(n + 1)$

3)  $7 - 5v = 2(1 - 3v)$

4)  $8b + 5(1 - 5b) = -8b - 40$

5)  $-14 + x = -(2x - 2) + 8$

6)  $8(n + 8) = 12 - 5n$

7)  $-8 + 2a = -8(1 + 8a) - 8a$

8)  $-38 - 4x = -5(x + 7)$

9)  $-4x - (7x - 4) = -6x - 31$

10)  $-4(7n - 2) = 8 - 8n$

11)  $-4k - 7(7k - 1) = 7 + k$

12)  $23 - 3p = -(6p + 1)$

13)  $37 + x = 2(1 - 3x)$

14)  $-6 - m = -4(m - 3)$

15)  $5 + 7v = 3(v - 1)$

16)  $13 + 5n = -8 + 4(1 - 3n)$

17)  $-(3 - x) = 6x + 17$

18)  $-3(r - 4) = -6r + 18$

19)  $-v + 9 = 3(v - 5)$

20)  $5(x + 3) + 3x = 3x - 25$

21)  $-2b + 40 = -3b - 7(-4b + 2)$

22)  $4x + 18 = 6(x + 3)$

23)  $8(a + 2) = 34 + 5a$

24)  $30 + 6n = -8(6 - 4n)$



## Answers to Assignment (ID: 7)

1)  $\{3\}$

5)  $\{8\}$

9)  $\{7\}$

13)  $\{-5\}$

17)  $\{-4\}$

21)  $\{2\}$

2)  $\{-8\}$

6)  $\{-4\}$

10)  $\{0\}$

14)  $\{6\}$

18)  $\{2\}$

22)  $\{0\}$

3)  $\{-5\}$

7)  $\{0\}$

11)  $\{0\}$

15)  $\{-2\}$

19)  $\{6\}$

23)  $\{6\}$

4)  $\{5\}$

8)  $\{3\}$

12)  $\{-8\}$

16)  $\{-1\}$

20)  $\{-8\}$

24)  $\{3\}$



**Assignment****Solve each equation.**

1)  $-38 - 4p = -(8 - 6p)$

2)  $10 + 6n = -8(n + 4)$

3)  $2(2 - 8k) = 28 - 8k$

4)  $6 + 6(1 + m) = -36 - 2m$

5)  $-4(2x + 3) - 7x = -5x + 38$

6)  $4 + 8n = -7(n + 8)$

7)  $7(1 + r) + 3 = -3 - 6r$

8)  $-8(x - 8) = 7x + 19$

9)  $31 - 3n = -(1 + 7n)$

10)  $-4(6x - 2) = 25 - 7x$

11)  $-27 + 6b = -7(8b - 5)$

12)  $-6(x - 3) - x = 12 - 8x$

13)  $-3k - 21 = -7(k + 7)$

14)  $32 + 6v = 7(4v - 4) - 2v$

15)  $-4(-3 - 4x) = -22 - x$

16)  $-37 + 8n = -6 - 7(-3 - 3n)$

17)  $-6(-4p + 3) = 30 + 8p$

18)  $-8k - (7k + 7) = -31 - 7k$

19)  $-24 - 4a = -8(a - 6) - 8a$

20)  $-18 + n = 3(n - 4)$

21)  $2(x - 4) - 1 = 15 + 5x$

22)  $5(m - 5) - 6m = -25 - m$

23)  $-7 + 5r = 6(1 + 3r)$

24)  $-4(3 - 2x) = 6x - 14$



## Answers to Assignment (ID: 8)

1)  $\{-3\}$

5)  $\{-5\}$

9)  $\{-8\}$

13)  $\{-7\}$

17)  $\{3\}$

21)  $\{-8\}$

2)  $\{-3\}$

6)  $\{-4\}$

10)  $\{-1\}$

14)  $\{3\}$

18)  $\{3\}$

22)  $\{ \text{All real numbers.} \}$

3)  $\{-3\}$

7)  $\{-1\}$

11)  $\{1\}$

15)  $\{-2\}$

19)  $\{6\}$

23)  $\{-1\}$

4)  $\{-6\}$

8)  $\{3\}$

12)  $\{-6\}$

16)  $\{-4\}$

20)  $\{-3\}$

24)  $\{-1\}$





## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $6(4b + 1) = -b - 19$

2)  $-8x + 4 = 4(1 + 2x)$

3)  $-4 + 4v = 3(7 + 3v)$

4)  $3 - 8n = -n - 5(3n - 7)$

5)  $5 + a = -7a + 7(a + 1)$

6)  $18 + 5x = 6(x + 2) - 3x$

7)  $-5(6k + 7) = k - 4$

8)  $-5(-8 - 5x) = -28 + 8x$

9)  $6(8 + 4n) = -3 + 7n$

10)  $6 + p = -p + 4(-8p - 7)$

11)  $5(1 + 8m) = 8m + 37$

12)  $7(5 - 6b) = -39 - 5b$

13)  $40 + 6x = 8(x + 7) - 4x$

14)  $35 - 7n = -7(1 + 7n)$

15)  $32 + 3r = 7(r + 8)$

16)  $-4(-3x - 3) = 38 - x$

17)  $n - 3(5n - 1) = -21 - 8n$

18)  $-6(a - 3) = 18 - 6a$

19)  $-4(2v + 4) = -40 + 4v$

20)  $-37 + 6n = 7(n - 3) - 3n$

21)  $2 + k = 3(3k - 2)$

22)  $30 + 3k = k + 7(1 - 3k)$

23)  $-4 - 6(1 - 4x) = -6x - 10$

24)  $10 + 3x = -7(-4x - 5)$



## Answers to Assignment (ID: 9)

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

- 2)  $\{0\}$
- 6)  $\{-3\}$
- 10)  $\{-1\}$
- 14)  $\{-1\}$
- 18)  $\{ \text{All real numbers.} \}$
- 22)  $\{-1\}$

- 3)  $\{-5\}$
- 7)  $\{-1\}$
- 11)  $\{1\}$
- 15)  $\{-6\}$
- 19)  $\{2\}$
- 23)  $\{0\}$

- 4)  $\{4\}$
- 8)  $\{-4\}$
- 12)  $\{2\}$
- 16)  $\{2\}$
- 20)  $\{8\}$
- 24)  $\{-1\}$



## Assignment

**Solve each equation.**

1)  $-9 - 6x = -3(1 + 3x)$

2)  $-39 - 5n = 3(n + 3)$

3)  $20 + 8m = 4(m + 2) + 7m$

4)  $7r + 8 = 6(r + 2)$

5)  $-27 - 5p = 6 + 8(3 - 3p)$

6)  $-5x + 2(3 + 7x) = 38 + 5x$

7)  $-3(6 - n) = -18 + 3n$

8)  $4(x - 8) = -26 + 6x$

9)  $-8 + 6x = 5(x + 8) - 7x$

10)  $5v + 23 = 5 - 2(-8v + 2)$

11)  $3 + 6b = 2b + 3(8b + 1)$

12)  $4(8 + 8k) = -34 - k$

13)  $3(8p - 7) = -21 + 2p$

14)  $21 + 2x = -3(x - 6) - 2$

15)  $-3(1 - 2m) = 2m + 29$

16)  $3n - 6(7n - 4) = -7n - 40$

17)  $-5r - 18 = 6(1 - 2r) + 4r$

18)  $-38 + 6x = 8(x - 3)$

19)  $-2n - 18 = -8(n - 3)$

20)  $-6(4v - 5) = -39 - v$

21)  $4(-3b - 6) = 6b - 6$

22)  $-x - 3(6 - 3x) = -12 + 8x$

23)  $-24 - 2n = 2(4 - 5n)$

24)  $-4a - 9 = -3(a + 5)$



## Answers to Assignment (ID: 10)

- 1) {2}
- 5) {3}
- 9) {6}
- 13) {0}
- 17) {8}
- 21) {-1}

- 2) {-6}
- 6) {8}
- 10) {2}
- 14) {-1}
- 18) {-7}
- 22) No solution.

- 3) {4}
- 7) { All real numbers. }
- 11) {0}
- 15) {8}
- 19) {7}
- 23) {4}

- 4) {4}
- 8) {-3}
- 12) {-2}
- 16) {2}
- 20) {3}
- 24) {6}

