

Assignment

Simplify each expression.

1) $2a(-5 + 6a) - 6a(-5a + 7)$

2) $8(2 + 2v) + 8v(7 - 2v)$

3) $-2x(-2x - 2) + 4x(-6x - 3)$

4) $5x(x - 1) + x(7 - 3x)$

5) $3(8n - 1) + 7(1 + 2n)$

6) $k(-6 - 5k) + 4(k - 3)$

7) $7x(-3x - 5) - 3x(-3x - 4)$

8) $-8(p - 1) + 3p(1 - 4p)$

9) $5n(n + 8) + 4(-4 + 4n)$

10) $-7(-6r - 7) + 7(r - 8)$

11) $4(5x + 5) + 8(5 + 3x)$

12) $-5(8 - 4m) + 6m(m - 4)$

13) $-6n(6 + 2n) - 2(7n + 3)$

14) $3(v - 1) + 8v(8v + 2)$

15) $-3(6b + 6) - 6(7b + 2)$

16) $-8x(3 - 7x) - 3(x + 3)$

17) $2n(6n + 2) - 6n(-2 + 2n)$

18) $6k(4 + 3k) + 4(-3 - 8k)$

19) $-5(x - 6) - 4(x + 5)$

20) $-5(p - 1) + p(4 - 8p)$

21) $-7(a - 4) + 7(-6a + 1)$

22) $-4(6n + 2) - 3(n - 8)$

23) $-3(1 - 7m) + 8(5m + 8)$

24) $4r(1 - 2r) - 8r(8 + 5r)$



Answers to Assignment (ID: 1)

1) $-52a + 42a^2$

5) $38n + 4$

9) $5n^2 + 56n - 16$

13) $-50n - 12n^2 - 6$

17) $16n$

21) $-49a + 35$

2) $16 + 72v - 16v^2$

6) $-2k - 5k^2 - 12$

10) $49r - 7$

14) $19v - 3 + 64v^2$

18) $-8k + 18k^2 - 12$

22) $-27n + 16$

3) $-20x^2 - 8x$

7) $-12x^2 - 23x$

11) $44x + 60$

15) $-60b - 30$

19) $-9x + 10$

23) $61 + 61m$

4) $2x^2 + 2x$

8) $-5p + 8 - 12p^2$

12) $-40 - 4m + 6m^2$

16) $-27x + 56x^2 - 9$

20) $-p + 5 - 8p^2$

24) $-60r - 48r^2$



Assignment

Simplify each expression.

1) $-6(8 - 8n) - 2(-n + 7)$

2) $2(-4x - 6) + 5(4x + 7)$

3) $-4b(1 + b) + 4(1 - 2b)$

4) $-(-6r - 7) + r(2r - 2)$

5) $-5(2 + 2n) - 6(4n - 3)$

6) $-6(7 + 6a) + 8(2 - 3a)$

7) $v(-v + 2) + 3(v + 6)$

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

9) $-(8 - 7x) + 4x(x + 1)$

10) $-3(7 - 6x) - 2x(-3 - 4x)$

11) $3(n - 4) - 5n(8n + 4)$

12) $-6(8k + 2) - 3(1 + 8k)$

13) $-6(8 + 8p) - 7p(p - 8)$

14) $4m(2m + 4) + 4m(3m + 2)$

15) $6(3n + 8) + 7n(8 + 3n)$

16) $8(4x - 4) + 2(-5 + 3x)$

17) $-6(6 - 8r) + r(7 + 2r)$

18) $-4x(x - 1) - 2(5x + 2)$

19) $-8(1 - 4n) - 7n(1 - 2n)$

20) $-2(8b + 6) - 6(b + 2)$

21) $-4(3 + 2v) + 5(8v - 8)$

22) $-(x - 4) + 2(-7 - 8x)$

23) $-a(4 - 2a) - 5(a - 8)$

24) $-4n(-1 + 6n) - 2n(n + 5)$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) $-62 + 50n$

5) $8 - 34n$

9) $-8 + 11x + 4x^2$

13) $-48 + 8p - 7p^2$

17) $-36 + 55r + 2r^2$

21) $-52 + 32v$

2) $12x + 23$

6) $-26 - 60a$

10) $-21 + 24x + 8x^2$

14) $20m^2 + 24m$

18) $-4x^2 - 6x - 4$

22) $-17x - 10$

3) $-12b - 4b^2 + 4$

7) $-v^2 + 5v + 18$

11) $-17n - 12 - 40n^2$

15) $74n + 48 + 21n^2$

19) $-8 + 25n + 14n^2$

23) $-9a + 2a^2 + 40$

4) $4r + 7 + 2r^2$

8) $-2x^2 + x - 9$

12) $-72k - 15$

16) $38x - 42$

20) $-22b - 24$

24) $-6n - 26n^2$



Assignment

Simplify each expression.

1) $5(2p - 1) - 3(3p + 8)$

2) $2(7 + 4n) + 8(5n - 2)$

3) $3x(-5x - 5) - 6(5 + 7x)$

4) $-3(-8 - 6k) - 8(4k + 8)$

5) $8(m - 2) + 5m(6 - 2m)$

6) $6r(1 - 8r) + 3(r - 2)$

7) $2x(x + 1) - 2(x - 6)$

8) $-5(5n - 8) - 5(6n - 3)$

9) $8(8v - 3) + 5(1 + 6v)$

10) $4b(b + 4) - 8(b - 3)$

11) $6x(-7x + 8) + 7(x + 1)$

12) $-4(2n + 2) - n(4n + 4)$

13) $6v(2v + 4) + 4(-4v + 3)$

14) $5a(-2a + 7) + 8a(4 + a)$

15) $4x(-2x - 8) + 8(3 + 4x)$

16) $5(x + 7) - 5(-5x + 3)$

17) $-(n + 6) + 7(1 + 8n)$

18) $7(4 - 7k) + 8k(1 + 3k)$

19) $8(x - 4) - x(1 + 2x)$

20) $p(3 + 8p) + 2p(p + 2)$

21) $-3(-7n + 6) - 5n(n - 2)$

22) $-7m(7 - m) + 5(1 + 2m)$

23) $-5(7 - 2r) + 6(-3r - 8)$

24) $-5x(x + 2) - 6x(5x - 8)$



Answers to Assignment (ID: 3)

1) $p - 29$

5) $38m - 16 - 10m^2$

9) $94v - 19$

13) $12v^2 + 8v + 12$

17) $55n + 1$

21) $31n - 18 - 5n^2$

2) $-2 + 48n$

6) $9r - 48r^2 - 6$

10) $4b^2 + 8b + 24$

14) $-2a^2 + 67a$

18) $28 - 41k + 24k^2$

22) $-39m + 7m^2 + 5$

3) $-15x^2 - 57x - 30$

7) $2x^2 + 12$

11) $-42x^2 + 55x + 7$

15) $-8x^2 + 24$

19) $7x - 32 - 2x^2$

23) $-83 - 8r$

4) $-40 - 14k$

8) $-55n + 55$

12) $-12n - 8 - 4n^2$

16) $30x + 20$

20) $7p + 10p^2$

24) $-35x^2 + 38x$



Assignment

Simplify each expression.

1) $7(5 - 3b) + 5b(7b + 8)$

2) $2v(v - 2) + 2(7 + 8v)$

3) $-2(-6 + 8x) - 4x(x + 8)$

4) $8(7n + 1) + 8n(6 + 8n)$

5) $3(6n + 1) - 2(1 + 4n)$

6) $-2(k - 5) + 5(3k - 2)$

7) $5a(-6a - 1) - 8(-1 - 2a)$

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

9) $p(-2 - 2p) + 2(1 - 2p)$

10) $2(n + 8) - 4(5n - 3)$

11) $3m(m + 4) - 7(6m - 3)$

12) $7(4 - 8r) - 2(6r - 3)$

13) $5(5 + 5x) - 5x(1 + 4x)$

14) $3n(7n + 1) - 8n(5n + 4)$

15) $-6(3b + 6) + 5b(b + 4)$

16) $8(8v - 7) + 5(v - 4)$

17) $7(1 - 3x) - (2x + 3)$

18) $-7n(n - 4) - 5(3 + 3n)$

19) $-6(2v - 1) + 2v(1 - 6v)$

20) $-5a(8a - 2) - 8(a + 8)$

21) $-5(3k - 5) + 2(8k - 8)$

22) $-3(-5 + 8n) + 5(8n - 7)$

23) $-4(x + 2) + 8(2x - 7)$

24) $x(-8x - 1) + 3x(7 + 2x)$



Answers to Assignment (ID: 4)

1) $35 + 19b + 35b^2$

5) $10n + 1$

9) $-6p - 2p^2 + 2$

13) $25 + 20x - 20x^2$

17) $4 - 23x$

21) $k + 9$

2) $2v^2 + 12v + 14$

6) $13k$

10) $-18n + 28$

14) $-19n^2 - 29n$

18) $-7n^2 + 13n - 15$

22) $-20 + 16n$

3) $12 - 48x - 4x^2$

7) $-30a^2 + 11a + 8$

11) $3m^2 - 30m + 21$

15) $2b - 36 + 5b^2$

19) $-10v + 6 - 12v^2$

23) $12x - 64$

4) $104n + 8 + 64n^2$

8) $-7x + 23$

12) $34 - 68r$

16) $69v - 76$

20) $-40a^2 + 2a - 64$

24) $-2x^2 + 20x$



Assignment

Simplify each expression.

1) $-2(8p + 3) - 6(4 - 8p)$

2) $-x(4x + 8) - 7(x + 1)$

3) $-n(1 - 8n) - 8n(-4 + 8n)$

4) $m(m - 6) + 6m(-8 + 8m)$

5) $3x(8x - 2) + 7x(1 + 8x)$

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

7) $8n(4 + 8n) - 8(n + 3)$

8) $7(5b - 3) - 7b(6 - 2b)$

9) $-4(3 - 2x) - 5x(-2x - 2)$

10) $-8(a + 7) + 6(-3a - 3)$

11) $-6(1 - 3x) - 8(-6 - 3x)$

12) $-k(k - 5) + 2k(1 - 7k)$

13) $-7v(v - 6) + 6v(8v - 2)$

14) $-3p(8 + 8p) - (3p - 4)$

15) $6(6m + 4) + 6(m + 4)$

16) $-6(n - 4) - 8n(5 + 4n)$

17) $-2x(x + 3) - 4(4 + 4x)$

18) $3b(1 - 3b) + 2(-b + 3)$

19) $4(2n + 1) - 4(-5 + 3n)$

20) $-7(5 + x) - 4(-x + 3)$

21) $-5r(r + 1) - (1 + 4r)$

22) $-v(v + 5) - v(v + 2)$

23) $8(8x - 2) - 5x(2 - 7x)$

24) $6(1 + 8n) - 8n(2n - 7)$



Answers to Assignment (ID: 5)

1) $32p - 30$

5) $80x^2 + x$

9) $-12 + 18x + 10x^2$

13) $41v^2 + 30v$

17) $-2x^2 - 22x - 16$

21) $-5r^2 - 9r - 1$

2) $-4x^2 - 15x - 7$

6) $22r + 24 + 8r^2$

10) $-26a - 74$

14) $-27p - 24p^2 + 4$

18) $b - 9b^2 + 6$

22) $-2v^2 - 7v$

3) $31n - 56n^2$

7) $24n + 64n^2 - 24$

11) $42 + 42x$

15) $42m + 48$

19) $-4n + 24$

23) $54x - 16 + 35x^2$

4) $49m^2 - 54m$

8) $-7b - 21 + 14b^2$

12) $-15k^2 + 7k$

16) $-46n + 24 - 32n^2$

20) $-47 - 3x$

24) $6 + 104n - 16n^2$



Assignment

Simplify each expression.

1) $-4(6 - 2a) + 6(4a - 7)$

2) $-6(-6k - 6) + 3(k - 8)$

3) $-8x(5x + 7) - x(-3x - 8)$

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

5) $-8n(8n + 8) + 6n(n - 4)$

6) $-4k(k + 4) + 7(8 + 8k)$

7) $x(4 + 4x) - 8(x - 1)$

8) $-7(8p - 6) - 8(3p + 3)$

9) $-5(1 - 3n) + 6(3n - 2)$

10) $-8m(-3m + 7) - 4(m + 7)$

11) $5r(r + 1) - r(3 - 2r)$

12) $3(-7 - 3x) - 4x(-2x - 2)$

13) $n(4n + 2) - 7n(6n - 3)$

14) $8b(-4b - 2) + 6(6 - 3b)$

15) $6(6v + 6) - 6v(v - 7)$

16) $-2(1 - 6x) - 4(1 + 5x)$

17) $2(x - 8) - 3x(-8x + 4)$

18) $-6(k + 4) + 6(4 - k)$

19) $-2a(1 + 2a) - 7a(5 + 4a)$

20) $-2p(p + 5) - 4(p + 4)$

21) $4x(x + 2) + 3x(1 - x)$

22) $2(1 + 8n) + 6(4n + 3)$

23) $2(m + 5) + 3(5 + 3m)$

24) $6(r + 3) - 6r(6r - 7)$



Answers to Assignment (ID: 6)

1) $-66 + 32a$

5) $-58n^2 - 88n$

9) $-17 + 33n$

13) $-38n^2 + 23n$

17) $-10x - 16 + 24x^2$

21) $x^2 + 11x$

2) $39k + 12$

6) $-4k^2 + 40k + 56$

10) $24m^2 - 60m - 28$

14) $-32b^2 - 34b + 36$

18) $-12k$

22) $20 + 40n$

3) $-37x^2 - 48x$

7) $-4x + 4x^2 + 8$

11) $7r^2 + 2r$

15) $78v + 36 - 6v^2$

19) $-37a - 32a^2$

23) $11m + 25$

4) $8x - 4$

8) $-80p + 18$

12) $-21 - x + 8x^2$

16) $-6 - 8x$

20) $-2p^2 - 14p - 16$

24) $48r + 18 - 36r^2$



Assignment

Simplify each expression.

1) $5n(1 - 2n) - 7(1 - 7n)$

2) $-2(5 - 4x) - 4(7x - 7)$

3) $-3(b - 1) + 2(b + 6)$

4) $2(v - 7) - 5v(5v + 4)$

5) $4x(-2x - 5) + 7(2x - 8)$

6) $-5k(4k - 6) - k(k - 1)$

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

8) $-3a(5a - 3) + 8a(1 - 4a)$

9) $-5(7 - 2x) - 4(-5 - x)$

10) $8(n + 3) + 7(3n - 2)$

11) $-8(2x + 3) - 7(8x - 1)$

12) $6k(5k - 4) + 3k(8k - 2)$

13) $-7p(p - 1) + 8(1 + 2p)$

14) $5(x + 4) - 8x(1 - 2x)$

15) $-6(n - 8) - 6(2n - 3)$

16) $-m(5 - 4m) + 7(-3 - 3m)$

17) $-3x(1 + 7x) - 2(x - 4)$

18) $-4(r + 2) - 3r(r - 7)$

19) $2n(-2 - 7n) + 6(n - 8)$

20) $7(1 - 6v) - 8(7 + 4v)$

21) $5(1 - 2b) + 3b(6b + 4)$

22) $4x(x - 5) - 3(8x + 3)$

23) $4(8 - 5x) - 7(8x + 3)$

24) $6a(2a - 2) - 2a(1 + 3a)$



Answers to Assignment (ID: 7)

1) $54n - 10n^2 - 7$

5) $-8x^2 - 6x - 56$

9) $-15 + 14x$

13) $-7p^2 + 23p + 8$

17) $-5x - 21x^2 + 8$

21) $5 + 2b + 18b^2$

2) $18 - 20x$

6) $-21k^2 + 31k$

10) $29n + 10$

14) $-3x + 20 + 16x^2$

18) $17r - 8 - 3r^2$

22) $4x^2 - 44x - 9$

3) $-b + 15$

7) $54n - 90n^2$

11) $-72x - 17$

15) $-18n + 66$

19) $2n - 14n^2 - 48$

23) $11 - 76x$

4) $-18v - 14 - 25v^2$

8) $-47a^2 + 17a$

12) $54k^2 - 30k$

16) $-26m + 4m^2 - 21$

20) $-49 - 74v$

24) $6a^2 - 14a$



Assignment

Simplify each expression.

1) $-3x(4 + 4x) - 3x(4x - 7)$

2) $p(8 + 8p) - 3p(-6 - 7p)$

3) $3(1 - 8k) - (k - 2)$

4) $-8(n + 7) + 4(1 - 7n)$

5) $-6(2m + 5) + 5(1 + 6m)$

6) $r(7r + 1) + 7r(r + 1)$

7) $-4n(4 - 4n) - 3(-8n + 1)$

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

9) $-8(b + 3) + 4b(-4 - b)$

10) $v(4 - 3v) - 3v(-v + 3)$

11) $-2(1 - 8x) + 5(x - 5)$

12) $-6n(n - 3) + 6n(1 + 8n)$

13) $6(3 + 7a) + 7(3a - 2)$

14) $8(1 - 5x) - 6(x + 2)$

15) $2x(x + 5) - 5x(1 + 6x)$

16) $4k(2 + 3k) + 4(4 - 2k)$

17) $-2m(4m + 4) - 2(-3m + 5)$

18) $-(7 - 2n) - 3n(1 + 2n)$

19) $-2p(p - 4) - 3p(7 - 3p)$

20) $-6(x - 4) - 2x(2x - 8)$

21) $-8(5 + n) + 7n(n + 4)$

22) $7(6m - 2) - 5m(m + 4)$

23) $4(2r + 8) - 4r(r + 8)$

24) $-8(x + 1) - 3(4 + 3x)$



Answers to Assignment (ID: 8)

1) $9x - 24x^2$

5) $18m - 25$

9) $-24b - 24 - 4b^2$

13) $4 + 63a$

17) $-8m^2 - 2m - 10$

21) $-40 + 20n + 7n^2$

2) $26p + 29p^2$

6) $14r^2 + 8r$

10) $-5v$

14) $-4 - 46x$

18) $-7 - n - 6n^2$

22) $22m - 14 - 5m^2$

3) $5 - 25k$

7) $8n + 16n^2 - 3$

11) $-27 + 21x$

15) $-28x^2 + 5x$

19) $7p^2 - 13p$

23) $-24r + 32 - 4r^2$

4) $-36n - 52$

8) $44x - 49$

12) $42n^2 + 24n$

16) $16 + 12k^2$

20) $10x + 24 - 4x^2$

24) $-17x - 20$



Assignment

Simplify each expression.

1) $3n(-6 - 7n) - 6(-n + 3)$

2) $-6b(b + 4) + 8(b + 3)$

3) $7(5 - 3v) + 2(v - 2)$

4) $6(7x + 7) + 4(x - 6)$

5) $5(x + 3) + 7(8 - 7x)$

6) $3(5a + 8) + 4(-7a - 7)$

7) $8p(3 - p) - 3(-8 - 8p)$

8) $-3k(4k - 7) - 5(6 - 8k)$

9) $4(x + 2) + 2x(x + 5)$

10) $-3(1 - 8m) + 4m(5m - 1)$

11) $-7(8 + r) + r(5 - r)$

12) $8n(1 - 4n) - (n + 3)$

13) $3(-7n + 5) - 8(n - 1)$

14) $-3x(x + 5) + 8(x - 5)$

15) $-4(2b - 2) + 2b(1 - 6b)$

16) $x(2x + 6) - 6x(2 - 2x)$

17) $3v(4 - 7v) - 3v(7v - 2)$

18) $7a(5 + 7a) + 4(3 + 5a)$

19) $3k(1 + 7k) - 8(1 - 3k)$

20) $x(6x + 5) - 2(5x + 5)$

21) $7(3n - 6) + 7(2n - 3)$

22) $-7x(1 + x) - 6(-4 + 4x)$

23) $5n(7n + 6) + 8n(-8n + 4)$

24) $4m(1 - 7m) - 2(1 - 5m)$



Answers to Assignment (ID: 9)

1) $-12n - 21n^2 - 18$

5) $-44x + 71$

9) $14x + 8 + 2x^2$

13) $-29n + 23$

17) $18v - 42v^2$

21) $35n - 63$

2) $-6b^2 - 16b + 24$

6) $-13a - 4$

10) $-3 + 20m + 20m^2$

14) $-3x^2 - 7x - 40$

18) $55a + 49a^2 + 12$

22) $-31x - 7x^2 + 24$

3) $31 - 19v$

7) $48p - 8p^2 + 24$

11) $-56 - 2r - r^2$

15) $-6b + 8 - 12b^2$

19) $27k + 21k^2 - 8$

23) $-29n^2 + 62n$

4) $46x + 18$

8) $-12k^2 + 61k - 30$

12) $7n - 32n^2 - 3$

16) $14x^2 - 6x$

20) $6x^2 - 5x - 10$

24) $14m - 28m^2 - 2$



Assignment

Simplify each expression.

1) $8(-2p - 3) - p(p + 8)$

2) $-7n(3n - 8) + 4(1 - 6n)$

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

4) $8(-7b - 3) + b(2b - 6)$

5) $-2(1 - 7r) - 3r(-2 - 6r)$

6) $-3x(1 - 4x) - 6x(2x - 7)$

7) $2b(-b + 6) + 5(-7b - 7)$

8) $-6n(n - 5) - n(1 - 3n)$

9) $-8(v + 2) - 3(7v - 8)$

10) $-2(2 + 7x) - 2(7 - 8x)$

11) $3(x - 2) + 5(x + 5)$

12) $2(1 + 4a) + 2a(a - 3)$

13) $k(7k - 2) - 2k(k + 4)$

14) $6p(-8p + 6) - 6(-p - 1)$

15) $3(x + 2) + 8(-5 - x)$

16) $-4(m - 5) + 4m(1 - 6m)$

17) $-7(-5n + 8) + 4(-n - 1)$

18) $-7(r - 2) - 2r(5r - 2)$

19) $-8x(6x - 3) - 5x(6x - 2)$

20) $-6(1 + n) + 8n(7n + 5)$

21) $-3(-6b + 6) + 5(b + 5)$

22) $-6(v + 3) - 5(1 + 5v)$

23) $-8x(8 - 3x) + 4x(x + 1)$

24) $n(n + 2) + 5n(n - 4)$



Answers to Assignment (ID: 10)

1) $-24p - 24 - p^2$

5) $-2 + 20r + 18r^2$

9) $-29v + 8$

13) $5k^2 - 10k$

17) $31n - 60$

21) $23b + 7$

2) $-21n^2 + 32n + 4$

6) $39x$

10) $-18 + 2x$

14) $-48p^2 + 42p + 6$

18) $-3r + 14 - 10r^2$

22) $-31v - 23$

3) $-44 - 36x$

7) $-2b^2 - 23b - 35$

11) $8x + 19$

15) $-5x - 34$

19) $-78x^2 + 34x$

23) $-60x + 28x^2$

4) $-62b - 24 + 2b^2$

8) $-3n^2 + 29n$

12) $2 + 2a + 2a^2$

16) $20 - 24m^2$

20) $-6 + 34n + 56n^2$

24) $6n^2 - 18n$

