

Assignment

Factor the common factor out of each expression.

1) $-8v + 10v^2$

2) $-x - x^2$

3) $4b - 4$

4) $6n^2 - 9$

5) $16p^4 + 4p^6$

6) $15a^2 - 10a$

7) $-4k^2 + 8$

8) $25m^3 + 5m$

9) $4x + 8$

10) $4r^2 + 6$

11) $4n^2 - 6$

12) $3x + 9$

13) $25x^3 + 5$

14) $6 + 10b$

15) $-15n^3 + 12n$

16) $15r^3 - 3r$

17) $-20n^4 + 5n^5$

18) $4v^3 + 20$

19) $-8a^3 - 2a^2$

20) $-9x^6 - 15x^3$

21) $-3n^2 + 12n$

22) $-25p + 10$

23) $-6k^6 + 10k^3$

24) $-6 - 3x^2$



Answers to Assignment (ID: 1)

1) $2v(-4 + 5v)$

5) $4p^4(4 + p^2)$

9) $4(x + 2)$

13) $5(5x^3 + 1)$

17) $5n^4(-4 + n)$

21) $3n(-n + 4)$

2) $-x(1 + x)$

6) $5a(3a - 2)$

10) $2(2r^2 + 3)$

14) $2(3 + 5b)$

18) $4(v^3 + 5)$

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

3) $4(b - 1)$

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

11) $2(2n^2 - 3)$

15) $3n(-5n^2 + 4)$

19) $-2a^2(4a + 1)$

23) $2k^3(-3k^3 + 5)$

4) $3(2n^2 - 3)$

8) $5m(5m^2 + 1)$

12) $3(x + 3)$

16) $3r(5r^2 - 1)$

20) $-3x^3(3x^3 + 5)$

24) $-3(2 + x^2)$



Assignment

Factor the common factor out of each expression.

1) $n^2 + 2n$

2) $10x^4 + 2x^3$

3) $6m^3 + 4m^2$

4) $9r^2 + 3$

5) $3b + 6$

6) $5n^4 + 3n^3$

7) $4x + 4$

8) $-v^4 - 5v^2$

9) $-5n^4 - 20n$

10) $-2k^4 + 5k$

11) $-4 + 8a$

12) $-4x^2 - 8$

13) $6 - 2p^2$

14) $5m^3 + 20m^4$

15) $-6x^2 + 4$

16) $2r^3 - 5r^4$

17) $2n^2 + 5n$

18) $20b - 15$

19) $5n^4 - 5n^3$

20) $-10n^4 + 4n^6$

21) $4v^4 - 4v^3$

22) $-12 + 9x$

23) $9 - 12a^4$

24) $-5v^2 - 5v$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) $n(n + 2)$

5) $3(b + 2)$

9) $-5n(n^3 + 4)$

13) $2(3 - p^2)$

17) $n(2n + 5)$

21) $4v^3(v - 1)$

2) $2x^3(5x + 1)$

6) $n^3(5n + 3)$

10) $k(-2k^3 + 5)$

14) $5m^3(1 + 4m)$

18) $5(4b - 3)$

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

3) $2m^2(3m + 2)$

7) $4(x + 1)$

11) $4(-1 + 2a)$

15) $2(-3x^2 + 2)$

19) $5n^3(n - 1)$

23) $3(3 - 4a^4)$

4) $3(3r^2 + 1)$

8) $-v^2(v^2 + 5)$

12) $-4(x^2 + 2)$

16) $r^3(2 - 5r)$

20) $2n^4(-5 + 2n^2)$

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



Assignment

Factor the common factor out of each expression.

1) $8x - 6$

2) $-3n^3 - 9$

3) $6p^2 - 10p$

4) $-3x^6 + x$

5) $-8 + 6k$

6) $20x^2 + 4$

7) $20r^2 - 8r$

8) $-20m^7 + 8m^5$

9) $2 + 10n$

10) $20x^3 + 5x^2$

11) $25n^2 + 10$

12) $-8b + 10b^3$

13) $12x^5 - 15x^4$

14) $2v + 2$

15) $-3a + 6$

16) $4n^4 + 16n^3$

17) $-2k^3 - 2k^2$

18) $-2x^5 + 6x^2$

19) $8n^3 - 2n^2$

20) $25p - 10$

21) $5m + 20m^4$

22) $-20r^3 + 4r^2$

23) $-15x + 12$

24) $4n^4 + 2n^2$



Answers to Assignment (ID: 3)

1) $2(4x - 3)$

5) $2(-4 + 3k)$

9) $2(1 + 5n)$

13) $3x^4(4x - 5)$

17) $-2k^2(k + 1)$

21) $5m(1 + 4m^3)$

2) $-3(n^3 + 3)$

6) $4(5x^2 + 1)$

10) $5x^2(4x + 1)$

14) $2(v + 1)$

18) $2x^2(-x^3 + 3)$

22) $4r^2(-5r + 1)$

3) $2p(3p - 5)$

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

11) $5(5n^2 + 2)$

15) $3(-a + 2)$

19) $2n^2(4n - 1)$

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

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

8) $4m^5(-5m^2 + 2)$

12) $2b(-4 + 5b^2)$

16) $4n^3(n + 4)$

20) $5(5p - 2)$

24) $2n^2(2n^2 + 1)$



Assignment

Factor the common factor out of each expression.

1) $20x^2 - 8$

2) $10b + 6$

3) $12n - 20$

4) $4v + 5v^2$

5) $6v^6 - 8$

6) $25x + 10x^6$

7) $2a^2 - 5a$

8) $20 - 4k$

9) $-2n^3 + 2n^2$

10) $-15p - 6p^3$

11) $-5x + 5$

12) $m^2 + 3m$

13) $-x^5 + 2x^4$

14) $-3r^2 + 9r$

15) $20n^2 + 5$

16) $12n + 9$

17) $2b + 8$

18) $3v^2 + 6$

19) $6x^2 - 2$

20) $-15k^3 - 10k$

21) $-2n^5 - 2n^4$

22) $-15 + 6x^5$

23) $-6a + 3a^7$

24) $20x^3 - 8x^2$



Answers to Assignment (ID: 4)

1) $4(5x^2 - 2)$

5) $2(3v^6 - 4)$

9) $2n^2(-n + 1)$

13) $x^4(-x + 2)$

17) $2(b + 4)$

21) $-2n^4(n + 1)$

2) $2(5b + 3)$

6) $5x(5 + 2x^5)$

10) $-3p(5 + 2p^2)$

14) $3r(-r + 3)$

18) $3(v^2 + 2)$

22) $3(-5 + 2x^5)$

3) $4(3n - 5)$

7) $a(2a - 5)$

11) $5(-x + 1)$

15) $5(4n^2 + 1)$

19) $2(3x^2 - 1)$

23) $3a(-2 + a^6)$

4) $v(4 + 5v)$

8) $4(5 - k)$

12) $m(m + 3)$

16) $3(4n + 3)$

20) $-5k(3k^2 + 2)$

24) $4x^2(5x - 2)$



Assignment

Factor the common factor out of each expression.

1) $-3x + 3$

2) $4m^4 + 16m^5$

3) $4n^2 + 8n$

4) $5 - 10n^2$

5) $8v^3 + 6$

6) $15b + 9$

7) $25 - 5n^3$

8) $5r^6 - 10r$

9) $10x + 5$

10) $-10a^5 + 25a^3$

11) $-8k^3 - 20k^2$

12) $-4x - 6$

13) $-4n^2 + 8$

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

15) $15p^3 - 6p^4$

16) $-4 - 12x$

17) $3k^2 + 2k$

18) $n^5 + 4n^6$

19) $4m + 4m^2$

20) $6 - 9r$

21) $20x - 16$

22) $15 + 9n^3$

23) $15v^2 - 12$

24) $20b^9 - 4b^2$



Answers to Assignment (ID: 5)

1) $3(-x + 1)$

5) $2(4v^3 + 3)$

9) $5(2x + 1)$

13) $4(-n^2 + 2)$

17) $k(3k + 2)$

21) $4(5x - 4)$

2) $4m^4(1 + 4m)$

6) $3(5b + 3)$

10) $5a^3(-2a^2 + 5)$

14) $-x^2(x + 3)$

18) $n^5(1 + 4n)$

22) $3(5 + 3n^3)$

3) $4n(n + 2)$

7) $5(5 - n^3)$

11) $-4k^2(2k + 5)$

15) $3p^3(5 - 2p)$

19) $4m(1 + m)$

23) $3(5v^2 - 4)$

4) $5(1 - 2n^2)$

8) $5r(r^5 - 2)$

12) $-2(2x + 3)$

16) $-4(1 + 3x)$

20) $3(2 - 3r)$

24) $4b^2(5b^7 - 1)$



Assignment

Factor the common factor out of each expression.

1) $-10 - 4x^2$

2) $-15x - 25$

3) $6a^2 - 8a$

4) $-5k^2 + 2k$

5) $-9p - 6$

6) $5m^6 - m^4$

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

8) $20 - 25n$

9) $9x^4 - 6x$

10) $-3x^5 - 6x^3$

11) $2r + 4$

12) $6x^3 + 8$

13) $15v^2 + 9v$

14) $6b^3 + 2$

15) $4n^3 + 2$

16) $8a + 4$

17) $25k^2 + 20k^6$

18) $3x^2 - 6$

19) $-8p^6 + 20p^5$

20) $-9k^7 - 12k^6$

21) $-6n^4 - 8n^3$

22) $2n + 2$

23) $10x^4 - 5x$

24) $4x^2 + 8x$



Answers to Assignment (ID: 6)

1) $-2(5 + 2x^2)$

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

9) $3x(3x^3 - 2)$

13) $3v(5v + 3)$

17) $5k^2(5 + 4k^4)$

21) $-2n^3(3n + 4)$

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

6) $m^4(5m^2 - 1)$

10) $-3x^3(x^2 + 2)$

14) $2(3b^3 + 1)$

18) $3(x^2 - 2)$

22) $2(n + 1)$

3) $2a(3a - 4)$

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

11) $2(r + 2)$

15) $2(2n^3 + 1)$

19) $4p^5(-2p + 5)$

23) $5x(2x^3 - 1)$

4) $k(-5k + 2)$

8) $5(4 - 5n)$

12) $2(3x^3 + 4)$

16) $4(2a + 1)$

20) $-3k^6(3k + 4)$

24) $4x(x + 2)$



Assignment

Factor the common factor out of each expression.

1) $2m + 6m^3$

2) $n^6 + 2n^4$

3) $15r + 5$

4) $20x^3 + 4$

5) $4b^2 + b$

6) $6v^3 + 3v$

7) $6x^2 + 15x$

8) $6x^4 + 15$

9) $4a^5 - 20a^4$

10) $k^3 - 2k^2$

11) $10x - 25$

12) $-4n^6 + 10n^5$

13) $-6p^4 + 4p$

14) $-5m + 10$

15) $4r^5 - 2r^3$

16) $-8x + 4$

17) $5n + 15n^2$

18) $-2b - 2$

19) $-15 + 10v^2$

20) $3x^2 + x$

21) $a^3 - a^2$

22) $-5x^4 - 5x^3$

23) $-10k - 2k^2$

24) $15n^5 + 9n$



Answers to Assignment (ID: 7)

1) $2m(1 + 3m^2)$

5) $b(4b + 1)$

9) $4a^4(a - 5)$

13) $2p(-3p^3 + 2)$

17) $5n(1 + 3n)$

21) $a^2(a - 1)$

2) $n^4(n^2 + 2)$

6) $3v(2v^2 + 1)$

10) $k^2(k - 2)$

14) $5(-m + 2)$

18) $-2(b + 1)$

22) $-5x^3(x + 1)$

3) $5(3r + 1)$

7) $3x(2x + 5)$

11) $5(2x - 5)$

15) $2r^3(2r^2 - 1)$

19) $5(-3 + 2v^2)$

23) $-2k(5 + k)$

4) $4(5x^3 + 1)$

8) $3(2x^4 + 5)$

12) $2n^5(-2n + 5)$

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

20) $x(3x + 1)$

24) $3n(5n^4 + 3)$



Assignment

Factor the common factor out of each expression.

1) $-3x^2 - 12x$

2) $6n^4 + 8n^3$

3) $5m^2 - 5m^3$

4) $-12p^2 - 16$

5) $-3x + 12$

6) $-15n - 5$

7) $-6x + 3$

8) $15m^4 + 3m^2$

9) $-2r^2 + r$

10) $12n^2 + 16n$

11) $4b^2 + 4$

12) $12x^3 - 9$

13) $-20v^2 + 16v$

14) $-6a^2 + 15a$

15) $-4x^4 + 10$

16) $5p^5 + 15p^3$

17) $-15k - 20$

18) $10x^3 - 15x$

19) $-2m^5 + 4m^2$

20) $-12n^3 - 8$

21) $10 - 6x$

22) $-2r^3 + 10r^2$

23) $-8n^2 + 12n$

24) $-8b^8 + 10b^5$



Answers to Assignment (ID: 8)

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

5) $3(-x + 4)$

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

13) $4v(-5v + 4)$

17) $-5(3k + 4)$

21) $2(5 - 3x)$

2) $2n^3(3n + 4)$

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

10) $4n(3n + 4)$

14) $3a(-2a + 5)$

18) $5x(2x^2 - 3)$

22) $2r^2(-r + 5)$

3) $5m^2(1 - m)$

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

11) $4(b^2 + 1)$

15) $2(-2x^4 + 5)$

19) $2m^2(-m^3 + 2)$

23) $4n(-2n + 3)$

4) $-4(3p^2 + 4)$

8) $3m^2(5m^2 + 1)$

12) $3(4x^3 - 3)$

16) $5p^3(p^2 + 3)$

20) $-4(3n^3 + 2)$

24) $2b^5(-4b^3 + 5)$



Assignment

Factor the common factor out of each expression.

1) $3v^4 + 2v$

2) $10x + 25$

3) $20 + 12a$

4) $6n^6 + 8n$

5) $-15 + 12x^4$

6) $2k^7 + 4k^3$

7) $-12n^2 - 15n^3$

8) $8p + 2p^3$

9) $4m - 16$

10) $-15 + 3x^5$

11) $16 + 20r$

12) $-4 + 8n^3$

13) $-8x^2 + 4x$

14) $12 - 16m^8$

15) $10n^2 + 4$

16) $2b^2 + 2$

17) $12x^6 - 4x^2$

18) $5v - 5$

19) $-25 - 5a^2$

20) $3x^2 - 3x$

21) $15k - 25$

22) $6p^2 - 8$

23) $8 - 10x$

24) $8n^3 - 12$



Answers to Assignment (ID: 9)

1) $v(3v^3 + 2)$

5) $3(-5 + 4x^4)$

9) $4(m - 4)$

13) $4x(-2x + 1)$

17) $4x^2(3x^4 - 1)$

21) $5(3k - 5)$

2) $5(2x + 5)$

6) $2k^3(k^4 + 2)$

10) $3(-5 + x^5)$

14) $4(3 - 4m^8)$

18) $5(v - 1)$

22) $2(3p^2 - 4)$

3) $4(5 + 3a)$

7) $-3n^2(4 + 5n)$

11) $4(4 + 5r)$

15) $2(5n^2 + 2)$

19) $-5(5 + a^2)$

23) $2(4 - 5x)$

4) $2n(3n^5 + 4)$

8) $2p(4 + p^2)$

12) $4(-1 + 2n^3)$

16) $2(b^2 + 1)$

20) $3x(x - 1)$

24) $4(2n^3 - 3)$



Assignment

Factor the common factor out of each expression.

1) $-9 + 15m^2$

2) $3x^3 + 2x$

3) $20r^3 - 4$

4) $-4n^4 - 12n^5$

5) $6b^2 + 2b$

6) $20x^8 + 15$

7) $10a^2 + 5a$

8) $6n^2 + 9n^4$

9) $12v + 4$

10) $x^{12} + 5x^7$

11) $2n^4 - 5n^3$

12) $20k + 5$

13) $6m + 3m^3$

14) $-5p^3 + 5p^2$

15) $-6n - 4$

16) $-4 - 8x^2$

17) $2 + 10r$

18) $-6n^3 + 3n$

19) $-b^7 - b^6$

20) $5b^2 + 2b$

21) $2v^5 - 5v^2$

22) $25x^7 + 20x^6$

23) $8x^2 + 20x$

24) $5a + 5$



Answers to Assignment (ID: 10)

1) $3(-3 + 5m^2)$

5) $2b(3b + 1)$

9) $4(3v + 1)$

13) $3m(2 + m^2)$

17) $2(1 + 5r)$

21) $v^2(2v^3 - 5)$

2) $x(3x^2 + 2)$

6) $5(4x^8 + 3)$

10) $x^7(x^5 + 5)$

14) $5p^2(-p + 1)$

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

22) $5x^6(5x + 4)$

3) $4(5r^3 - 1)$

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

11) $n^3(2n - 5)$

15) $-2(3n + 2)$

19) $-b^6(b + 1)$

23) $4x(2x + 5)$

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

8) $3n^2(2 + 3n^2)$

12) $5(4k + 1)$

16) $-4(1 + 2x^2)$

20) $b(5b + 2)$

24) $5(a + 1)$

