

Factoring Expressions (A)

Factor each expression.

1. $-6c - 30$

11. $6c - 36$

21. $6c^2 + 18c$

2. $-6z + 6$

12. $9y - 63$

22. $5z + 25$

3. $-8c + 64$

13. $-3a^2 + 12a$

23. $-8y + 8$

4. $-3x^2 + 6x$

14. $-4x^2 + 16x$

24. $5x^2 - 25x$

5. $-2z + 8$

15. $-5a^2 - 15a$

25. $-4c - 4$

6. $-7b - 28$

16. $a^2 + 5a$

26. $-9y^2 - 9y$

7. $-6y + 54$

17. $7a^2 + 49a$

27. $6a^2 - 42a$

8. $-5x + 5$

18. $7a - 49$

28. $6y + 54$

9. $-9a^2 - 9a$

19. $5y - 5$

29. $5x - 10$

10. $-4x - 32$

20. $-6z^2 + 18z$

30. $7a - 21$

Factoring Expressions (A) Answers

Factor each expression.

1. $-6c - 30$
 $-6(c + 5)$

11. $6c - 36$
 $6(c - 6)$

21. $6c^2 + 18c$
 $6c(c + 3)$

2. $-6z + 6$
 $-6(z - 1)$

12. $9y - 63$
 $9(y - 7)$

22. $5z + 25$
 $5(z + 5)$

3. $-8c + 64$
 $-8(c - 8)$

13. $-3a^2 + 12a$
 $-3a(a - 4)$

23. $-8y + 8$
 $-8(y - 1)$

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

14. $-4x^2 + 16x$
 $-4x(x - 4)$

24. $5x^2 - 25x$
 $5x(x - 5)$

5. $-2z + 8$
 $-2(z - 4)$

15. $-5a^2 - 15a$
 $-5a(a + 3)$

25. $-4c - 4$
 $-4(c + 1)$

6. $-7b - 28$
 $-7(b + 4)$

16. $a^2 + 5a$
 $a(a + 5)$

26. $-9y^2 - 9y$
 $-9y(y + 1)$

7. $-6y + 54$
 $-6(y - 9)$

17. $7a^2 + 49a$
 $7a(a + 7)$

27. $6a^2 - 42a$
 $6a(a - 7)$

8. $-5x + 5$
 $-5(x - 1)$

18. $7a - 49$
 $7(a - 7)$

28. $6y + 54$
 $6(y + 9)$

9. $-9a^2 - 9a$
 $-9a(a + 1)$

19. $5y - 5$
 $5(y - 1)$

29. $5x - 10$
 $5(x - 2)$

10. $-4x - 32$
 $-4(x + 8)$

20. $-6z^2 + 18z$
 $-6z(z - 3)$

30. $7a - 21$
 $7(a - 3)$

Factoring Expressions (B)

Factor each expression.

1. $-2z^2 + 8z$

11. $-7z^2 - 63z$

21. $-b^2 - 7b$

2. $-3z + 18$

12. $-4z^2 - 32z$

22. $-4y - 36$

3. $2z + 16$

13. $4y + 28$

23. $-4y - 24$

4. $-7y^2 - 35y$

14. $7y^2 + 42y$

24. $x^2 - 5x$

5. $-5x - 10$

15. $-6z - 12$

25. $9a^2 - 54a$

6. $-2x^2 + 10x$

16. $2c^2 - 16c$

26. $x^2 - 2x$

7. $2b - 18$

17. $8y^2 + 32y$

27. $-6y - 6$

8. $-5c - 30$

18. $-2x^2 + 18x$

28. $-5b^2 - 5b$

9. $-5y + 20$

19. $6a - 42$

29. $-6x + 18$

10. $-5b + 40$

20. $-9y + 81$

30. $5a^2 - 5a$

Factoring Expressions (B) Answers

Factor each expression.

1. $-2z^2 + 8z$
 $-2z(z - 4)$

2. $-3z + 18$
 $-3(z - 6)$

3. $2z + 16$
 $2(z + 8)$

4. $-7y^2 - 35y$
 $-7y(y + 5)$

5. $-5x - 10$
 $-5(x + 2)$

6. $-2x^2 + 10x$
 $-2x(x - 5)$

7. $2b - 18$
 $2(b - 9)$

8. $-5c - 30$
 $-5(c + 6)$

9. $-5y + 20$
 $-5(y - 4)$

10. $-5b + 40$
 $-5(b - 8)$

11. $-7z^2 - 63z$
 $-7z(z + 9)$

12. $-4z^2 - 32z$
 $-4z(z + 8)$

13. $4y + 28$
 $4(y + 7)$

14. $7y^2 + 42y$
 $7y(y + 6)$

15. $-6z - 12$
 $-6(z + 2)$

16. $2c^2 - 16c$
 $2c(c - 8)$

17. $8y^2 + 32y$
 $8y(y + 4)$

18. $-2x^2 + 18x$
 $-2x(x - 9)$

19. $6a - 42$
 $6(a - 7)$

20. $-9y + 81$
 $-9(y - 9)$

21. $-b^2 - 7b$
 $-b(b + 7)$

22. $-4y - 36$
 $-4(y + 9)$

23. $-4y - 24$
 $-4(y + 6)$

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

25. $9a^2 - 54a$
 $9a(a - 6)$

26. $x^2 - 2x$
 $x(x - 2)$

27. $-6y - 6$
 $-6(y + 1)$

28. $-5b^2 - 5b$
 $-5b(b + 1)$

29. $-6x + 18$
 $-6(x - 3)$

30. $5a^2 - 5a$
 $5a(a - 1)$

Factoring Expressions (C)

Factor each expression.

1. $-7z + 28$

11. $8y^2 + 24y$

21. $3b^2 - 21b$

2. $-7z + 28$

12. $2x^2 + 6x$

22. $-2c^2 + 18c$

3. $2b^2 - 6b$

13. $-2b + 4$

23. $9c^2 - 18c$

4. $3c + 15$

14. $-8x - 72$

24. $-8a^2 - 48a$

5. $8a + 16$

15. $8a + 40$

25. $-2c - 14$

6. $6c + 42$

16. $-5z^2 - 15z$

26. $5y^2 + 30y$

7. $2x + 10$

17. $-2a^2 + 14a$

27. $7b^2 + 42b$

8. $7y - 42$

18. $-8z^2 - 64z$

28. $2z - 8$

9. $-4c^2 - 28c$

19. $9x - 72$

29. $4x^2 - 32x$

10. $-6a^2 - 48a$

20. $8a^2 - 16a$

30. $-5b - 10$

Factoring Expressions (C) Answers

Factor each expression.

1. $-7z + 28$
 $-7(z - 4)$

2. $-7z + 28$
 $-7(z - 4)$

3. $2b^2 - 6b$
 $2b(b - 3)$

4. $3c + 15$
 $3(c + 5)$

5. $8a + 16$
 $8(a + 2)$

6. $6c + 42$
 $6(c + 7)$

7. $2x + 10$
 $2(x + 5)$

8. $7y - 42$
 $7(y - 6)$

9. $-4c^2 - 28c$
 $-4c(c + 7)$

10. $-6a^2 - 48a$
 $-6a(a + 8)$

11. $8y^2 + 24y$
 $8y(y + 3)$

12. $2x^2 + 6x$
 $2x(x + 3)$

13. $-2b + 4$
 $-2(b - 2)$

14. $-8x - 72$
 $-8(x + 9)$

15. $8a + 40$
 $8(a + 5)$

16. $-5z^2 - 15z$
 $-5z(z + 3)$

17. $-2a^2 + 14a$
 $-2a(a - 7)$

18. $-8z^2 - 64z$
 $-8z(z + 8)$

19. $9x - 72$
 $9(x - 8)$

20. $8a^2 - 16a$
 $8a(a - 2)$

21. $3b^2 - 21b$
 $3b(b - 7)$

22. $-2c^2 + 18c$
 $-2c(c - 9)$

23. $9c^2 - 18c$
 $9c(c - 2)$

24. $-8a^2 - 48a$
 $-8a(a + 6)$

25. $-2c - 14$
 $-2(c + 7)$

26. $5y^2 + 30y$
 $5y(y + 6)$

27. $7b^2 + 42b$
 $7b(b + 6)$

28. $2z - 8$
 $2(z - 4)$

29. $4x^2 - 32x$
 $4x(x - 8)$

30. $-5b - 10$
 $-5(b + 2)$

Factoring Expressions (D)

Factor each expression.

1. $-z^2 + z$

11. $-2a^2 + 14a$

21. $9z - 72$

2. $-5a - 25$

12. $2b - 2$

22. $-3a^2 - 15a$

3. $7c - 28$

13. $7b^2 - 21b$

23. $-3x^2 + 18x$

4. $-7a - 28$

14. $-4x - 28$

24. $8z + 32$

5. $-2z^2 + 14z$

15. $-7y^2 - 35y$

25. $7b + 21$

6. $-5a^2 + 15a$

16. $-4c^2 + 20c$

26. $-3y^2 - 15y$

7. $5a - 10$

17. $-6z^2 - 36z$

27. $3x + 27$

8. $-7z^2 + 63z$

18. $-8y^2 + 48y$

28. $-9c + 36$

9. $-4b^2 + 28b$

19. $5y - 25$

29. $-4z^2 + 28z$

10. $-6b - 24$

20. $-5c + 30$

30. $-2a^2 - 8a$

Factoring Expressions (D) Answers

Factor each expression.

1. $-z^2 + z$
 $-z(z - 1)$

2. $-5a - 25$
 $-5(a + 5)$

3. $7c - 28$
 $7(c - 4)$

4. $-7a - 28$
 $-7(a + 4)$

5. $-2z^2 + 14z$
 $-2z(z - 7)$

6. $-5a^2 + 15a$
 $-5a(a - 3)$

7. $5a - 10$
 $5(a - 2)$

8. $-7z^2 + 63z$
 $-7z(z - 9)$

9. $-4b^2 + 28b$
 $-4b(b - 7)$

10. $-6b - 24$
 $-6(b + 4)$

11. $-2a^2 + 14a$
 $-2a(a - 7)$

12. $2b - 2$
 $2(b - 1)$

13. $7b^2 - 21b$
 $7b(b - 3)$

14. $-4x - 28$
 $-4(x + 7)$

15. $-7y^2 - 35y$
 $-7y(y + 5)$

16. $-4c^2 + 20c$
 $-4c(c - 5)$

17. $-6z^2 - 36z$
 $-6z(z + 6)$

18. $-8y^2 + 48y$
 $-8y(y - 6)$

19. $5y - 25$
 $5(y - 5)$

20. $-5c + 30$
 $-5(c - 6)$

21. $9z - 72$
 $9(z - 8)$

22. $-3a^2 - 15a$
 $-3a(a + 5)$

23. $-3x^2 + 18x$
 $-3x(x - 6)$

24. $8z + 32$
 $8(z + 4)$

25. $7b + 21$
 $7(b + 3)$

26. $-3y^2 - 15y$
 $-3y(y + 5)$

27. $3x + 27$
 $3(x + 9)$

28. $-9c + 36$
 $-9(c - 4)$

29. $-4z^2 + 28z$
 $-4z(z - 7)$

30. $-2a^2 - 8a$
 $-2a(a + 4)$

Factoring Expressions (E)

Factor each expression.

1. $-4z - 16$

11. $8b^2 + 16b$

21. $-7y^2 + 63y$

2. $6x^2 + 18x$

12. $2z^2 + 8z$

22. $-8z^2 - 64z$

3. $9x + 27$

13. $-5z + 30$

23. $-z^2 - 9z$

4. $7x + 28$

14. $2a^2 + 16a$

24. $5c^2 - 20c$

5. $-b^2 - 8b$

15. $8x^2 - 56x$

25. $-4y - 12$

6. $9z + 72$

16. $-5a^2 + 40a$

26. $-5c - 20$

7. $-8c^2 - 32c$

17. $-c^2 - 6c$

27. $-7a - 35$

8. $3a^2 - 21a$

18. $a^2 + 3a$

28. $3b + 12$

9. $2c^2 - 16c$

19. $6z^2 + 6z$

29. $-5y^2 + 35y$

10. $5z^2 - 30z$

20. $5x^2 - 35x$

30. $-4z^2 - 12z$

Factoring Expressions (E) Answers

Factor each expression.

1. $-4z - 16$
 $-4(z + 4)$

2. $6x^2 + 18x$
 $6x(x + 3)$

3. $9x + 27$
 $9(x + 3)$

4. $7x + 28$
 $7(x + 4)$

5. $-b^2 - 8b$
 $-b(b + 8)$

6. $9z + 72$
 $9(z + 8)$

7. $-8c^2 - 32c$
 $-8c(c + 4)$

8. $3a^2 - 21a$
 $3a(a - 7)$

9. $2c^2 - 16c$
 $2c(c - 8)$

10. $5z^2 - 30z$
 $5z(z - 6)$

11. $8b^2 + 16b$
 $8b(b + 2)$

12. $2z^2 + 8z$
 $2z(z + 4)$

13. $-5z + 30$
 $-5(z - 6)$

14. $2a^2 + 16a$
 $2a(a + 8)$

15. $8x^2 - 56x$
 $8x(x - 7)$

16. $-5a^2 + 40a$
 $-5a(a - 8)$

17. $-c^2 - 6c$
 $-c(c + 6)$

18. $a^2 + 3a$
 $a(a + 3)$

19. $6z^2 + 6z$
 $6z(z + 1)$

20. $5x^2 - 35x$
 $5x(x - 7)$

21. $-7y^2 + 63y$
 $-7y(y - 9)$

22. $-8z^2 - 64z$
 $-8z(z + 8)$

23. $-z^2 - 9z$
 $-z(z + 9)$

24. $5c^2 - 20c$
 $5c(c - 4)$

25. $-4y - 12$
 $-4(y + 3)$

26. $-5c - 20$
 $-5(c + 4)$

27. $-7a - 35$
 $-7(a + 5)$

28. $3b + 12$
 $3(b + 4)$

29. $-5y^2 + 35y$
 $-5y(y - 7)$

30. $-4z^2 - 12z$
 $-4z(z + 3)$

Factoring Expressions (F)

Factor each expression.

1. $2a - 6$

11. $7z - 7$

21. $-3a^2 - 15a$

2. $8c - 16$

12. $7y^2 - 49y$

22. $2c^2 - 2c$

3. $-5y + 15$

13. $-4b - 20$

23. $8b^2 - 72b$

4. $y^2 - y$

14. $2z + 4$

24. $3y - 12$

5. $-5x - 5$

15. $-4c^2 + 28c$

25. $5a - 20$

6. $4b + 12$

16. $-7c^2 - 28c$

26. $8a^2 + 40a$

7. $-4y - 24$

17. $-7c + 21$

27. $5b^2 - 15b$

8. $3x^2 - 27x$

18. $8z - 16$

28. $-6x - 30$

9. $9x - 45$

19. $3z + 21$

29. $-3c^2 - 27c$

10. $-5a - 40$

20. $-7a^2 + 63a$

30. $-2x + 12$

Factoring Expressions (F) Answers

Factor each expression.

1. $2a - 6$
 $2(a - 3)$

2. $8c - 16$
 $8(c - 2)$

3. $-5y + 15$
 $-5(y - 3)$

4. $y^2 - y$
 $y(y - 1)$

5. $-5x - 5$
 $-5(x + 1)$

6. $4b + 12$
 $4(b + 3)$

7. $-4y - 24$
 $-4(y + 6)$

8. $3x^2 - 27x$
 $3x(x - 9)$

9. $9x - 45$
 $9(x - 5)$

10. $-5a - 40$
 $-5(a + 8)$

11. $7z - 7$
 $7(z - 1)$

12. $7y^2 - 49y$
 $7y(y - 7)$

13. $-4b - 20$
 $-4(b + 5)$

14. $2z + 4$
 $2(z + 2)$

15. $-4c^2 + 28c$
 $-4c(c - 7)$

16. $-7c^2 - 28c$
 $-7c(c + 4)$

17. $-7c + 21$
 $-7(c - 3)$

18. $8z - 16$
 $8(z - 2)$

19. $3z + 21$
 $3(z + 7)$

20. $-7a^2 + 63a$
 $-7a(a - 9)$

21. $-3a^2 - 15a$
 $-3a(a + 5)$

22. $2c^2 - 2c$
 $2c(c - 1)$

23. $8b^2 - 72b$
 $8b(b - 9)$

24. $3y - 12$
 $3(y - 4)$

25. $5a - 20$
 $5(a - 4)$

26. $8a^2 + 40a$
 $8a(a + 5)$

27. $5b^2 - 15b$
 $5b(b - 3)$

28. $-6x - 30$
 $-6(x + 5)$

29. $-3c^2 - 27c$
 $-3c(c + 9)$

30. $-2x + 12$
 $-2(x - 6)$

Factoring Expressions (G)

Factor each expression.

1. $7b + 49$

11. $-8c - 24$

21. $-7y^2 - 63y$

2. $-3y^2 - 27y$

12. $8x + 72$

22. $4a - 36$

3. $6z - 54$

13. $-9y + 63$

23. $-6z + 30$

4. $5c^2 - 10c$

14. $-4y + 32$

24. $-8x - 32$

5. $-3y^2 - 18y$

15. $-3b^2 + 12b$

25. $4b^2 + 24b$

6. $-3z - 3$

16. $z^2 - 5z$

26. $-5y - 5$

7. $-5x^2 + 45x$

17. $-9a^2 + 27a$

27. $9y + 72$

8. $-8z + 8$

18. $-x^2 - 7x$

28. $-2z^2 + 4z$

9. $4x + 4$

19. $-8y - 48$

29. $9a + 27$

10. $2x + 8$

20. $-5y^2 - 5y$

30. $7y^2 + 21y$

Factoring Expressions (G) Answers

Factor each expression.

1. $7b + 49$
 $7(b + 7)$

11. $-8c - 24$
 $-8(c + 3)$

21. $-7y^2 - 63y$
 $-7y(y + 9)$

2. $-3y^2 - 27y$
 $-3y(y + 9)$

12. $8x + 72$
 $8(x + 9)$

22. $4a - 36$
 $4(a - 9)$

3. $6z - 54$
 $6(z - 9)$

13. $-9y + 63$
 $-9(y - 7)$

23. $-6z + 30$
 $-6(z - 5)$

4. $5c^2 - 10c$
 $5c(c - 2)$

14. $-4y + 32$
 $-4(y - 8)$

24. $-8x - 32$
 $-8(x + 4)$

5. $-3y^2 - 18y$
 $-3y(y + 6)$

15. $-3b^2 + 12b$
 $-3b(b - 4)$

25. $4b^2 + 24b$
 $4b(b + 6)$

6. $-3z - 3$
 $-3(z + 1)$

16. $z^2 - 5z$
 $z(z - 5)$

26. $-5y - 5$
 $-5(y + 1)$

7. $-5x^2 + 45x$
 $-5x(x - 9)$

17. $-9a^2 + 27a$
 $-9a(a - 3)$

27. $9y + 72$
 $9(y + 8)$

8. $-8z + 8$
 $-8(z - 1)$

18. $-x^2 - 7x$
 $-x(x + 7)$

28. $-2z^2 + 4z$
 $-2z(z - 2)$

9. $4x + 4$
 $4(x + 1)$

19. $-8y - 48$
 $-8(y + 6)$

29. $9a + 27$
 $9(a + 3)$

10. $2x + 8$
 $2(x + 4)$

20. $-5y^2 - 5y$
 $-5y(y + 1)$

30. $7y^2 + 21y$
 $7y(y + 3)$

Factoring Expressions (H)

Factor each expression.

1. $-7x + 42$

11. $-5y^2 - 35y$

21. $7a^2 + 56a$

2. $-9c^2 + 45c$

12. $7b^2 - 21b$

22. $-2a + 4$

3. $-9z - 36$

13. $9x + 9$

23. $-7b + 21$

4. $6y - 18$

14. $2c^2 - 4c$

24. $3x + 27$

5. $-6z + 6$

15. $6x^2 - 54x$

25. $2b^2 - 14b$

6. $9z^2 + 9z$

16. $3z + 6$

26. $-8b - 8$

7. $8z - 16$

17. $9y^2 + 72y$

27. $9a + 54$

8. $7y^2 - 28y$

18. $-2c - 8$

28. $-4x - 32$

9. $3b + 18$

19. $3x - 12$

29. $-3b - 27$

10. $-9b - 9$

20. $-6y + 54$

30. $2x - 10$

Factoring Expressions (H) Answers

Factor each expression.

1. $-7x + 42$
 $-7(x - 6)$

2. $-9c^2 + 45c$
 $-9c(c - 5)$

3. $-9z - 36$
 $-9(z + 4)$

4. $6y - 18$
 $6(y - 3)$

5. $-6z + 6$
 $-6(z - 1)$

6. $9z^2 + 9z$
 $9z(z + 1)$

7. $8z - 16$
 $8(z - 2)$

8. $7y^2 - 28y$
 $7y(y - 4)$

9. $3b + 18$
 $3(b + 6)$

10. $-9b - 9$
 $-9(b + 1)$

11. $-5y^2 - 35y$
 $-5y(y + 7)$

12. $7b^2 - 21b$
 $7b(b - 3)$

13. $9x + 9$
 $9(x + 1)$

14. $2c^2 - 4c$
 $2c(c - 2)$

15. $6x^2 - 54x$
 $6x(x - 9)$

16. $3z + 6$
 $3(z + 2)$

17. $9y^2 + 72y$
 $9y(y + 8)$

18. $-2c - 8$
 $-2(c + 4)$

19. $3x - 12$
 $3(x - 4)$

20. $-6y + 54$
 $-6(y - 9)$

21. $7a^2 + 56a$
 $7a(a + 8)$

22. $-2a + 4$
 $-2(a - 2)$

23. $-7b + 21$
 $-7(b - 3)$

24. $3x + 27$
 $3(x + 9)$

25. $2b^2 - 14b$
 $2b(b - 7)$

26. $-8b - 8$
 $-8(b + 1)$

27. $9a + 54$
 $9(a + 6)$

28. $-4x - 32$
 $-4(x + 8)$

29. $-3b - 27$
 $-3(b + 9)$

30. $2x - 10$
 $2(x - 5)$

Factoring Expressions (I)

Factor each expression.

1. $3a - 12$

11. $-5z - 5$

21. $8b^2 + 24b$

2. $8c^2 - 64c$

12. $9x - 27$

22. $7z^2 - 63z$

3. $-5b^2 + 20b$

13. $-3z - 6$

23. $-7x + 14$

4. $-8a^2 + 16a$

14. $-4a - 20$

24. $3z - 15$

5. $a^2 - 3a$

15. $-6a^2 - 48a$

25. $-2z + 12$

6. $-6y - 42$

16. $-5c^2 - 20c$

26. $3c - 18$

7. $-4y^2 - 20y$

17. $6x + 24$

27. $-5y^2 + 40y$

8. $3a^2 + 27a$

18. $-4z^2 - 32z$

28. $4y + 16$

9. $2c + 18$

19. $-5a^2 - 35a$

29. $5c^2 + 10c$

10. $-5y^2 - 35y$

20. $-8b + 24$

30. $3z^2 + 3z$

Factoring Expressions (I) Answers

Factor each expression.

1. $3a - 12$
 $3(a - 4)$

2. $8c^2 - 64c$
 $8c(c - 8)$

3. $-5b^2 + 20b$
 $-5b(b - 4)$

4. $-8a^2 + 16a$
 $-8a(a - 2)$

5. $a^2 - 3a$
 $a(a - 3)$

6. $-6y - 42$
 $-6(y + 7)$

7. $-4y^2 - 20y$
 $-4y(y + 5)$

8. $3a^2 + 27a$
 $3a(a + 9)$

9. $2c + 18$
 $2(c + 9)$

10. $-5y^2 - 35y$
 $-5y(y + 7)$

11. $-5z - 5$
 $-5(z + 1)$

12. $9x - 27$
 $9(x - 3)$

13. $-3z - 6$
 $-3(z + 2)$

14. $-4a - 20$
 $-4(a + 5)$

15. $-6a^2 - 48a$
 $-6a(a + 8)$

16. $-5c^2 - 20c$
 $-5c(c + 4)$

17. $6x + 24$
 $6(x + 4)$

18. $-4z^2 - 32z$
 $-4z(z + 8)$

19. $-5a^2 - 35a$
 $-5a(a + 7)$

20. $-8b + 24$
 $-8(b - 3)$

21. $8b^2 + 24b$
 $8b(b + 3)$

22. $7z^2 - 63z$
 $7z(z - 9)$

23. $-7x + 14$
 $-7(x - 2)$

24. $3z - 15$
 $3(z - 5)$

25. $-2z + 12$
 $-2(z - 6)$

26. $3c - 18$
 $3(c - 6)$

27. $-5y^2 + 40y$
 $-5y(y - 8)$

28. $4y + 16$
 $4(y + 4)$

29. $5c^2 + 10c$
 $5c(c + 2)$

30. $3z^2 + 3z$
 $3z(z + 1)$

Factoring Expressions (J)

Factor each expression.

1. $2b - 12$

11. $5x - 35$

21. $-9c + 9$

2. $7c - 56$

12. $-2a^2 + 8a$

22. $-5a + 30$

3. $5x + 15$

13. $2z - 18$

23. $4x^2 - 4x$

4. $8c - 16$

14. $2b^2 - 2b$

24. $-7a^2 + 49a$

5. $3z^2 - 9z$

15. $6c + 42$

25. $-9y^2 - 54y$

6. $7y^2 + 35y$

16. $2b - 18$

26. $-3c + 15$

7. $9a^2 - 18a$

17. $-6a^2 - 24a$

27. $-8b + 32$

8. $4b + 12$

18. $-2b^2 - 16b$

28. $-9a + 9$

9. $7z + 7$

19. $8c + 16$

29. $x^2 + 6x$

10. $3x + 12$

20. $-6x^2 + 24x$

30. $c^2 - 9c$

Factoring Expressions (J) Answers

Factor each expression.

1. $2b - 12$
 $2(b - 6)$

2. $7c - 56$
 $7(c - 8)$

3. $5x + 15$
 $5(x + 3)$

4. $8c - 16$
 $8(c - 2)$

5. $3z^2 - 9z$
 $3z(z - 3)$

6. $7y^2 + 35y$
 $7y(y + 5)$

7. $9a^2 - 18a$
 $9a(a - 2)$

8. $4b + 12$
 $4(b + 3)$

9. $7z + 7$
 $7(z + 1)$

10. $3x + 12$
 $3(x + 4)$

11. $5x - 35$
 $5(x - 7)$

12. $-2a^2 + 8a$
 $-2a(a - 4)$

13. $2z - 18$
 $2(z - 9)$

14. $2b^2 - 2b$
 $2b(b - 1)$

15. $6c + 42$
 $6(c + 7)$

16. $2b - 18$
 $2(b - 9)$

17. $-6a^2 - 24a$
 $-6a(a + 4)$

18. $-2b^2 - 16b$
 $-2b(b + 8)$

19. $8c + 16$
 $8(c + 2)$

20. $-6x^2 + 24x$
 $-6x(x - 4)$

21. $-9c + 9$
 $-9(c - 1)$

22. $-5a + 30$
 $-5(a - 6)$

23. $4x^2 - 4x$
 $4x(x - 1)$

24. $-7a^2 + 49a$
 $-7a(a - 7)$

25. $-9y^2 - 54y$
 $-9y(y + 6)$

26. $-3c + 15$
 $-3(c - 5)$

27. $-8b + 32$
 $-8(b - 4)$

28. $-9a + 9$
 $-9(a - 1)$

29. $x^2 + 6x$
 $x(x + 6)$

30. $c^2 - 9c$
 $c(c - 9)$