

Factoring Expressions (J)

Factor each expression.

1. $-3a - 18$

11. $-27b + 3$

21. $-24z + 48$

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

12. $-10y - 14$

22. $32x + 20$

3. $-35c^2 + 15c$

13. $72y + 36$

23. $-8y^2 - 16y$

4. $-40a^2 + 40a$

14. $12c^2 - 18c$

24. $-30a + 42$

5. $-18z^2 - 10z$

15. $-18z - 27$

25. $-72b - 27$

6. $8x^2 + 18x$

16. $-18c - 6$

26. $20a^2 - 16a$

7. $-36c^2 - 54c$

17. $9b^2 - 18b$

27. $63c^2 + 42c$

8. $18z + 27$

18. $10b^2 - 4b$

28. $-21a + 28$

9. $-10a + 40$

19. $24b + 42$

29. $-40z - 40$

10. $2z^2 + 3z$

20. $-20x^2 + 25x$

30. $24b^2 - 16b$

Factoring Expressions (J) Answers

Factor each expression.

1. $-3a - 18$
 $-3(a + 6)$

11. $-27b + 3$
 $-3(9b - 1)$

21. $-24z + 48$
 $-24(z - 2)$

2. $-15y^2 - 35y$
 $-5y(3y + 7)$

12. $-10y - 14$
 $-2(5y + 7)$

22. $32x + 20$
 $4(8x + 5)$

3. $-35c^2 + 15c$
 $-5c(7c - 3)$

13. $72y + 36$
 $36(2y + 1)$

23. $-8y^2 - 16y$
 $-8y(y + 2)$

4. $-40a^2 + 40a$
 $-40a(a - 1)$

14. $12c^2 - 18c$
 $6c(2c - 3)$

24. $-30a + 42$
 $-6(5a - 7)$

5. $-18z^2 - 10z$
 $-2z(9z + 5)$

15. $-18z - 27$
 $-9(2z + 3)$

25. $-72b - 27$
 $-9(8b + 3)$

6. $8x^2 + 18x$
 $2x(4x + 9)$

16. $-18c - 6$
 $-6(3c + 1)$

26. $20a^2 - 16a$
 $4a(5a - 4)$

7. $-36c^2 - 54c$
 $-18c(2c + 3)$

17. $9b^2 - 18b$
 $9b(b - 2)$

27. $63c^2 + 42c$
 $21c(3c + 2)$

8. $18z + 27$
 $9(2z + 3)$

18. $10b^2 - 4b$
 $2b(5b - 2)$

28. $-21a + 28$
 $-7(3a - 4)$

9. $-10a + 40$
 $-10(a - 4)$

19. $24b + 42$
 $6(4b + 7)$

29. $-40z - 40$
 $-40(z + 1)$

10. $2z^2 + 3z$
 $z(2z + 3)$

20. $-20x^2 + 25x$
 $-5x(4x - 5)$

30. $24b^2 - 16b$
 $8b(3b - 2)$