

Factoring Expressions (D)

Factor each expression.

1. $-9z^2 + 54z$

11. $8b^2 + 56b$

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

2. $-9z^2 - 9z$

12. $-2y^2 + 4y$

22. $-5a^2 - 15a$

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

13. $-5x^2 - 10x$

23. $4b^2 + 28b$

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

14. $-9c^2 - 63c$

24. $-4b^2 + 12b$

5. $9a^2 + 63a$

15. $-3y^2 + 24y$

25. $-5x^2 - 15x$

6. $4c^2 + 4c$

16. $7y^2 - 14y$

26. $-6y^2 - 6y$

7. $6z^2 - 12z$

17. $9z^2 + 36z$

27. $-7b^2 - 49b$

8. $2c^2 + 16c$

18. $a^2 + 6a$

28. $-2y^2 - 14y$

9. $7c^2 - 63c$

19. $-7c^2 - 49c$

29. $a^2 - 7a$

10. $-2y^2 + 8y$

20. $8c^2 + 32c$

30. $-9b^2 + 63b$

Factoring Expressions (D) Answers

Factor each expression.

1. $-9z^2 + 54z$
 $-9z(z - 6)$

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

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

4. $-2x^2 - 14x$
 $-2x(x + 7)$

5. $9a^2 + 63a$
 $9a(a + 7)$

6. $4c^2 + 4c$
 $4c(c + 1)$

7. $6z^2 - 12z$
 $6z(z - 2)$

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

9. $7c^2 - 63c$
 $7c(c - 9)$

10. $-2y^2 + 8y$
 $-2y(y - 4)$

11. $8b^2 + 56b$
 $8b(b + 7)$

12. $-2y^2 + 4y$
 $-2y(y - 2)$

13. $-5x^2 - 10x$
 $-5x(x + 2)$

14. $-9c^2 - 63c$
 $-9c(c + 7)$

15. $-3y^2 + 24y$
 $-3y(y - 8)$

16. $7y^2 - 14y$
 $7y(y - 2)$

17. $9z^2 + 36z$
 $9z(z + 4)$

18. $a^2 + 6a$
 $a(a + 6)$

19. $-7c^2 - 49c$
 $-7c(c + 7)$

20. $8c^2 + 32c$
 $8c(c + 4)$

21. $-2y^2 + 2y$
 $-2y(y - 1)$

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

23. $4b^2 + 28b$
 $4b(b + 7)$

24. $-4b^2 + 12b$
 $-4b(b - 3)$

25. $-5x^2 - 15x$
 $-5x(x + 3)$

26. $-6y^2 - 6y$
 $-6y(y + 1)$

27. $-7b^2 - 49b$
 $-7b(b + 7)$

28. $-2y^2 - 14y$
 $-2y(y + 7)$

29. $a^2 - 7a$
 $a(a - 7)$

30. $-9b^2 + 63b$
 $-9b(b - 7)$