

Factoring Expressions (D)

Factor each expression.

1. $27x^2 - 63x$

11. $16z^2 - 18z$

21. $-24c^2 - 42c$

2. $2a^2 - 6a$

12. $-3c^2 + 24c$

22. $-72b^2 + 16b$

3. $-56z^2 + 7z$

13. $3z^2 + 7z$

23. $40a^2 - 25a$

4. $-42z^2 + 24z$

14. $8z^2 + 4z$

24. $81z^2 + 36z$

5. $16b^2 + 20b$

15. $40z^2 + 30z$

25. $32c^2 + 36c$

6. $15c^2 + 25c$

16. $32z^2 + 32z$

26. $5z^2 - 2z$

7. $14x^2 + 2x$

17. $-24z^2 + 40z$

27. $-36b^2 + 24b$

8. $-15x^2 - 27x$

18. $32a^2 - 36a$

28. $-49b^2 + 7b$

9. $-56x^2 - 72x$

19. $-24a^2 + 24a$

29. $48x^2 + 56x$

10. $30b^2 + 6b$

20. $-12b^2 + 20b$

30. $-20a^2 + 40a$

Factoring Expressions (D) Answers

Factor each expression.

1. $27x^2 - 63x$
 $9x(3x - 7)$

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

3. $-56z^2 + 7z$
 $-7z(8z - 1)$

4. $-42z^2 + 24z$
 $-6z(7z - 4)$

5. $16b^2 + 20b$
 $4b(4b + 5)$

6. $15c^2 + 25c$
 $5c(3c + 5)$

7. $14x^2 + 2x$
 $2x(7x + 1)$

8. $-15x^2 - 27x$
 $-3x(5x + 9)$

9. $-56x^2 - 72x$
 $-8x(7x + 9)$

10. $30b^2 + 6b$
 $6b(5b + 1)$

11. $16z^2 - 18z$
 $2z(8z - 9)$

12. $-3c^2 + 24c$
 $-3c(c - 8)$

13. $3z^2 + 7z$
 $z(3z + 7)$

14. $8z^2 + 4z$
 $4z(2z + 1)$

15. $40z^2 + 30z$
 $10z(4z + 3)$

16. $32z^2 + 32z$
 $32z(z + 1)$

17. $-24z^2 + 40z$
 $-8z(3z - 5)$

18. $32a^2 - 36a$
 $4a(8a - 9)$

19. $-24a^2 + 24a$
 $-24a(a - 1)$

20. $-12b^2 + 20b$
 $-4b(3b - 5)$

21. $-24c^2 - 42c$
 $-6c(4c + 7)$

22. $-72b^2 + 16b$
 $-8b(9b - 2)$

23. $40a^2 - 25a$
 $5a(8a - 5)$

24. $81z^2 + 36z$
 $9z(9z + 4)$

25. $32c^2 + 36c$
 $4c(8c + 9)$

26. $5z^2 - 2z$
 $z(5z - 2)$

27. $-36b^2 + 24b$
 $-12b(3b - 2)$

28. $-49b^2 + 7b$
 $-7b(7b - 1)$

29. $48x^2 + 56x$
 $8x(6x + 7)$

30. $-20a^2 + 40a$
 $-20a(a - 2)$