

Factoring Expressions (C)

Factor each expression.

1. $24c^2 + 12c$

11. $16b^2 - 12b$

21. $24x^2 + 24x$

2. $5z^2 + 40z$

12. $16z^2 - 32z$

22. $4b^2 - 12b$

3. $12c^2 - 24c$

13. $32a^2 - 28a$

23. $14z^2 + 49z$

4. $12z^2 - 4z$

14. $10y^2 + 45y$

24. $10a^2 + 16a$

5. $16x^2 + 64x$

15. $48b^2 - 12b$

25. $30a^2 + 5a$

6. $8c^2 + 28c$

16. $9b^2 + 9b$

26. $15a^2 - 24a$

7. $6a^2 - 24a$

17. $40z^2 + 16z$

27. $8a^2 - 32a$

8. $35a^2 + 5a$

18. $27x^2 - 45x$

28. $24y^2 + 4y$

9. $15z^2 + 6z$

19. $48z^2 - 32z$

29. $30x^2 + 15x$

10. $63z^2 - 35z$

20. $6z^2 - 10z$

30. $32b^2 - 8b$

Factoring Expressions (C) Answers

Factor each expression.

1. $24c^2 + 12c$
 $12c(2c + 1)$

2. $5z^2 + 40z$
 $5z(z + 8)$

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

4. $12z^2 - 4z$
 $4z(3z - 1)$

5. $16x^2 + 64x$
 $16x(x + 4)$

6. $8c^2 + 28c$
 $4c(2c + 7)$

7. $6a^2 - 24a$
 $6a(a - 4)$

8. $35a^2 + 5a$
 $5a(7a + 1)$

9. $15z^2 + 6z$
 $3z(5z + 2)$

10. $63z^2 - 35z$
 $7z(9z - 5)$

11. $16b^2 - 12b$
 $4b(4b - 3)$

12. $16z^2 - 32z$
 $16z(z - 2)$

13. $32a^2 - 28a$
 $4a(8a - 7)$

14. $10y^2 + 45y$
 $5y(2y + 9)$

15. $48b^2 - 12b$
 $12b(4b - 1)$

16. $9b^2 + 9b$
 $9b(b + 1)$

17. $40z^2 + 16z$
 $8z(5z + 2)$

18. $27x^2 - 45x$
 $9x(3x - 5)$

19. $48z^2 - 32z$
 $16z(3z - 2)$

20. $6z^2 - 10z$
 $2z(3z - 5)$

21. $24x^2 + 24x$
 $24x(x + 1)$

22. $4b^2 - 12b$
 $4b(b - 3)$

23. $14z^2 + 49z$
 $7z(2z + 7)$

24. $10a^2 + 16a$
 $2a(5a + 8)$

25. $30a^2 + 5a$
 $5a(6a + 1)$

26. $15a^2 - 24a$
 $3a(5a - 8)$

27. $8a^2 - 32a$
 $8a(a - 4)$

28. $24y^2 + 4y$
 $4y(6y + 1)$

29. $30x^2 + 15x$
 $15x(2x + 1)$

30. $32b^2 - 8b$
 $8b(4b - 1)$