

Factoring Expressions (C)

Factor each expression.

1. $7c - 56$

11. $9z - 45$

21. $3x^2 + 9x$

2. $7b^2 - 56b$

12. $9z^2 + 54z$

22. $4y^2 - 24y$

3. $9b^2 - 63b$

13. $8z + 32$

23. $2z + 14$

4. $2c^2 - 10c$

14. $8x + 24$

24. $9x^2 - 36x$

5. $3y^2 + 15y$

15. $y^2 + 6y$

25. $7y + 49$

6. $8x - 72$

16. $8b^2 + 32b$

26. $8z^2 - 8z$

7. $6y - 42$

17. $9b - 63$

27. $9c + 72$

8. $6c - 6$

18. $7a^2 + 63a$

28. $3c - 27$

9. $7z^2 - 49z$

19. $8y - 24$

29. $7y^2 - 14y$

10. $9a^2 - 36a$

20. $9a - 27$

30. $9x^2 + 72x$

Factoring Expressions (C) Answers

Factor each expression.

1. $7c - 56$
 $7(c - 8)$

11. $9z - 45$
 $9(z - 5)$

21. $3x^2 + 9x$
 $3x(x + 3)$

2. $7b^2 - 56b$
 $7b(b - 8)$

12. $9z^2 + 54z$
 $9z(z + 6)$

22. $4y^2 - 24y$
 $4y(y - 6)$

3. $9b^2 - 63b$
 $9b(b - 7)$

13. $8z + 32$
 $8(z + 4)$

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

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

14. $8x + 24$
 $8(x + 3)$

24. $9x^2 - 36x$
 $9x(x - 4)$

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

15. $y^2 + 6y$
 $y(y + 6)$

25. $7y + 49$
 $7(y + 7)$

6. $8x - 72$
 $8(x - 9)$

16. $8b^2 + 32b$
 $8b(b + 4)$

26. $8z^2 - 8z$
 $8z(z - 1)$

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

17. $9b - 63$
 $9(b - 7)$

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

8. $6c - 6$
 $6(c - 1)$

18. $7a^2 + 63a$
 $7a(a + 9)$

28. $3c - 27$
 $3(c - 9)$

9. $7z^2 - 49z$
 $7z(z - 7)$

19. $8y - 24$
 $8(y - 3)$

29. $7y^2 - 14y$
 $7y(y - 2)$

10. $9a^2 - 36a$
 $9a(a - 4)$

20. $9a - 27$
 $9(a - 3)$

30. $9x^2 + 72x$
 $9x(x + 8)$