

Factoring Expressions (J)

Factor each expression.

1. $8y^2 + 16y$

11. $2y^2 - 12y$

21. $8a^2 + 64a$

2. $4y^2 + 16y$

12. $2b^2 + 14b$

22. $8b^2 - 32b$

3. $7y^2 + 42y$

13. $z^2 - 2z$

23. $5c^2 - 30c$

4. $3a^2 - 27a$

14. $6b^2 + 12b$

24. $9c^2 - 36c$

5. $9a^2 + 81a$

15. $5x^2 + 30x$

25. $9x^2 - 54x$

6. $4c^2 + 12c$

16. $4z^2 - 28z$

26. $9y^2 + 72y$

7. $8b^2 + 64b$

17. $2z^2 + 4z$

27. $7b^2 + 63b$

8. $5a^2 - 25a$

18. $a^2 - 7a$

28. $6z^2 - 24z$

9. $8z^2 - 64z$

19. $9z^2 + 45z$

29. $9x^2 - 54x$

10. $6y^2 - 24y$

20. $5z^2 + 5z$

30. $b^2 - b$

Factoring Expressions (J) Answers

Factor each expression.

1. $8y^2 + 16y$
 $8y(y + 2)$

2. $4y^2 + 16y$
 $4y(y + 4)$

3. $7y^2 + 42y$
 $7y(y + 6)$

4. $3a^2 - 27a$
 $3a(a - 9)$

5. $9a^2 + 81a$
 $9a(a + 9)$

6. $4c^2 + 12c$
 $4c(c + 3)$

7. $8b^2 + 64b$
 $8b(b + 8)$

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

9. $8z^2 - 64z$
 $8z(z - 8)$

10. $6y^2 - 24y$
 $6y(y - 4)$

11. $2y^2 - 12y$
 $2y(y - 6)$

12. $2b^2 + 14b$
 $2b(b + 7)$

13. $z^2 - 2z$
 $z(z - 2)$

14. $6b^2 + 12b$
 $6b(b + 2)$

15. $5x^2 + 30x$
 $5x(x + 6)$

16. $4z^2 - 28z$
 $4z(z - 7)$

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

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

19. $9z^2 + 45z$
 $9z(z + 5)$

20. $5z^2 + 5z$
 $5z(z + 1)$

21. $8a^2 + 64a$
 $8a(a + 8)$

22. $8b^2 - 32b$
 $8b(b - 4)$

23. $5c^2 - 30c$
 $5c(c - 6)$

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

25. $9x^2 - 54x$
 $9x(x - 6)$

26. $9y^2 + 72y$
 $9y(y + 8)$

27. $7b^2 + 63b$
 $7b(b + 9)$

28. $6z^2 - 24z$
 $6z(z - 4)$

29. $9x^2 - 54x$
 $9x(x - 6)$

30. $b^2 - b$
 $b(b - 1)$