

Factoring Expressions (J)

Factor each expression.

1. $4b^2 - 5b$

11. $z^2 + 8z$

21. $72x^2 - 54x$

2. $8a^2 - 12a$

12. $12x^2 + 8x$

22. $49y^2 - 42y$

3. $8z^2 + 32z$

13. $4z^2 - 4z$

23. $16c^2 - 24c$

4. $12y^2 - 12y$

14. $8y^2 + 40y$

24. $9a^2 - 18a$

5. $3z^2 + 9z$

15. $4a^2 - 28a$

25. $42x^2 + 28x$

6. $8a^2 - 4a$

16. $24b^2 - 36b$

26. $45z^2 - 35z$

7. $45y^2 - 45y$

17. $25z^2 - 40z$

27. $45x^2 + 45x$

8. $8x^2 + 10x$

18. $4c^2 + 12c$

28. $9y^2 + 63y$

9. $8x^2 + 12x$

19. $2x^2 - 6x$

29. $27c^2 - 15c$

10. $18b^2 - 4b$

20. $10a^2 + 14a$

30. $4a^2 - 12a$

Factoring Expressions (J) Answers

Factor each expression.

1. $4b^2 - 5b$
 $b(4b - 5)$

2. $8a^2 - 12a$
 $4a(2a - 3)$

3. $8z^2 + 32z$
 $8z(z + 4)$

4. $12y^2 - 12y$
 $12y(y - 1)$

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

6. $8a^2 - 4a$
 $4a(2a - 1)$

7. $45y^2 - 45y$
 $45y(y - 1)$

8. $8x^2 + 10x$
 $2x(4x + 5)$

9. $8x^2 + 12x$
 $4x(2x + 3)$

10. $18b^2 - 4b$
 $2b(9b - 2)$

11. $z^2 + 8z$
 $z(z + 8)$

12. $12x^2 + 8x$
 $4x(3x + 2)$

13. $4z^2 - 4z$
 $4z(z - 1)$

14. $8y^2 + 40y$
 $8y(y + 5)$

15. $4a^2 - 28a$
 $4a(a - 7)$

16. $24b^2 - 36b$
 $12b(2b - 3)$

17. $25z^2 - 40z$
 $5z(5z - 8)$

18. $4c^2 + 12c$
 $4c(c + 3)$

19. $2x^2 - 6x$
 $2x(x - 3)$

20. $10a^2 + 14a$
 $2a(5a + 7)$

21. $72x^2 - 54x$
 $18x(4x - 3)$

22. $49y^2 - 42y$
 $7y(7y - 6)$

23. $16c^2 - 24c$
 $8c(2c - 3)$

24. $9a^2 - 18a$
 $9a(a - 2)$

25. $42x^2 + 28x$
 $14x(3x + 2)$

26. $45z^2 - 35z$
 $5z(9z - 7)$

27. $45x^2 + 45x$
 $45x(x + 1)$

28. $9y^2 + 63y$
 $9y(y + 7)$

29. $27c^2 - 15c$
 $3c(9c - 5)$

30. $4a^2 - 12a$
 $4a(a - 3)$