

Factoring Expressions (D)

Factor each expression.

1. $12x^2 - 6x$

11. $16b^2 - 36b$

21. $14y^2 + 49y$

2. $72c^2 + 16c$

12. $6c^2 - 9c$

22. $28c^2 + 24c$

3. $9z^2 + 81z$

13. $5a^2 - 2a$

23. $12y^2 + 16y$

4. $6c^2 - 6c$

14. $28c^2 - 36c$

24. $49b^2 - 21b$

5. $24x^2 - 8x$

15. $28z^2 - 14z$

25. $54x^2 - 36x$

6. $28b^2 + 24b$

16. $16x^2 - 20x$

26. $12x^2 + 20x$

7. $9z^2 + 6z$

17. $15c^2 + 15c$

27. $63a^2 + 21a$

8. $49b^2 - 49b$

18. $24x^2 - 54x$

28. $72x^2 + 63x$

9. $8z^2 - 16z$

19. $30c^2 - 54c$

29. $16y^2 - 36y$

10. $30b^2 - 36b$

20. $35x^2 + 35x$

30. $8z^2 + 12z$

Factoring Expressions (D) Answers

Factor each expression.

1. $12x^2 - 6x$
 $6x(2x - 1)$

2. $72c^2 + 16c$
 $8c(9c + 2)$

3. $9z^2 + 81z$
 $9z(z + 9)$

4. $6c^2 - 6c$
 $6c(c - 1)$

5. $24x^2 - 8x$
 $8x(3x - 1)$

6. $28b^2 + 24b$
 $4b(7b + 6)$

7. $9z^2 + 6z$
 $3z(3z + 2)$

8. $49b^2 - 49b$
 $49b(b - 1)$

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

10. $30b^2 - 36b$
 $6b(5b - 6)$

11. $16b^2 - 36b$
 $4b(4b - 9)$

12. $6c^2 - 9c$
 $3c(2c - 3)$

13. $5a^2 - 2a$
 $a(5a - 2)$

14. $28c^2 - 36c$
 $4c(7c - 9)$

15. $28z^2 - 14z$
 $14z(2z - 1)$

16. $16x^2 - 20x$
 $4x(4x - 5)$

17. $15c^2 + 15c$
 $15c(c + 1)$

18. $24x^2 - 54x$
 $6x(4x - 9)$

19. $30c^2 - 54c$
 $6c(5c - 9)$

20. $35x^2 + 35x$
 $35x(x + 1)$

21. $14y^2 + 49y$
 $7y(2y + 7)$

22. $28c^2 + 24c$
 $4c(7c + 6)$

23. $12y^2 + 16y$
 $4y(3y + 4)$

24. $49b^2 - 21b$
 $7b(7b - 3)$

25. $54x^2 - 36x$
 $18x(3x - 2)$

26. $12x^2 + 20x$
 $4x(3x + 5)$

27. $63a^2 + 21a$
 $21a(3a + 1)$

28. $72x^2 + 63x$
 $9x(8x + 7)$

29. $16y^2 - 36y$
 $4y(4y - 9)$

30. $8z^2 + 12z$
 $4z(2z + 3)$