

Factoring Expressions (D)

Factor each expression.

1. $3y^2 - 27y$

11. $2c^2 - 4c$

21. $3c^2 + 6c$

2. $6c^2 + 42c$

12. $9a^2 - 45a$

22. $9a + 36$

3. $3a - 24$

13. $5a - 45$

23. $7z^2 - 49z$

4. $9z^2 + 45z$

14. $9b + 81$

24. $7y^2 - 63y$

5. $8z - 40$

15. $6a - 24$

25. $8a^2 + 24a$

6. $b^2 - 5b$

16. $7y^2 + 63y$

26. $9b - 54$

7. $6c^2 + 12c$

17. $3y + 24$

27. $5c^2 + 25c$

8. $2b^2 + 14b$

18. $4y^2 + 36y$

28. $5c^2 + 10c$

9. $9z - 54$

19. $4b - 36$

29. $4b^2 + 28b$

10. $7c - 14$

20. $7x^2 - 14x$

30. $6x - 48$

Factoring Expressions (D) Answers

Factor each expression.

1. $3y^2 - 27y$
 $3y(y - 9)$

2. $6c^2 + 42c$
 $6c(c + 7)$

3. $3a - 24$
 $3(a - 8)$

4. $9z^2 + 45z$
 $9z(z + 5)$

5. $8z - 40$
 $8(z - 5)$

6. $b^2 - 5b$
 $b(b - 5)$

7. $6c^2 + 12c$
 $6c(c + 2)$

8. $2b^2 + 14b$
 $2b(b + 7)$

9. $9z - 54$
 $9(z - 6)$

10. $7c - 14$
 $7(c - 2)$

11. $2c^2 - 4c$
 $2c(c - 2)$

12. $9a^2 - 45a$
 $9a(a - 5)$

13. $5a - 45$
 $5(a - 9)$

14. $9b + 81$
 $9(b + 9)$

15. $6a - 24$
 $6(a - 4)$

16. $7y^2 + 63y$
 $7y(y + 9)$

17. $3y + 24$
 $3(y + 8)$

18. $4y^2 + 36y$
 $4y(y + 9)$

19. $4b - 36$
 $4(b - 9)$

20. $7x^2 - 14x$
 $7x(x - 2)$

21. $3c^2 + 6c$
 $3c(c + 2)$

22. $9a + 36$
 $9(a + 4)$

23. $7z^2 - 49z$
 $7z(z - 7)$

24. $7y^2 - 63y$
 $7y(y - 9)$

25. $8a^2 + 24a$
 $8a(a + 3)$

26. $9b - 54$
 $9(b - 6)$

27. $5c^2 + 25c$
 $5c(c + 5)$

28. $5c^2 + 10c$
 $5c(c + 2)$

29. $4b^2 + 28b$
 $4b(b + 7)$

30. $6x - 48$
 $6(x - 8)$