

Factoring Expressions (J)

Factor each expression.

1. $63a^2 + 14a$

11. $2z^2 + 2z$

21. $64b + 16$

2. $35z^2 - 40z$

12. $7z^2 - 35z$

22. $25z - 25$

3. $36b + 63$

13. $6a^2 + 5a$

23. $48y + 18$

4. $25z^2 + 30z$

14. $4a^2 - 10a$

24. $20c + 15$

5. $15y^2 + 3y$

15. $24a + 48$

25. $24c - 56$

6. $8a^2 + 14a$

16. $2x^2 - 3x$

26. $63b^2 + 63b$

7. $7b + 49$

17. $5a - 10$

27. $9a + 9$

8. $4x^2 - 28x$

18. $48b - 64$

28. $3b - 9$

9. $6y^2 + 12y$

19. $10b^2 + 25b$

29. $35z - 35$

10. $12z + 6$

20. $5y^2 - 10y$

30. $25z^2 + 45z$

Factoring Expressions (J) Answers

Factor each expression.

1. $63a^2 + 14a$
 $7a(9a + 2)$

2. $35z^2 - 40z$
 $5z(7z - 8)$

3. $36b + 63$
 $9(4b + 7)$

4. $25z^2 + 30z$
 $5z(5z + 6)$

5. $15y^2 + 3y$
 $3y(5y + 1)$

6. $8a^2 + 14a$
 $2a(4a + 7)$

7. $7b + 49$
 $7(b + 7)$

8. $4x^2 - 28x$
 $4x(x - 7)$

9. $6y^2 + 12y$
 $6y(y + 2)$

10. $12z + 6$
 $6(2z + 1)$

11. $2z^2 + 2z$
 $2z(z + 1)$

12. $7z^2 - 35z$
 $7z(z - 5)$

13. $6a^2 + 5a$
 $a(6a + 5)$

14. $4a^2 - 10a$
 $2a(2a - 5)$

15. $24a + 48$
 $24(a + 2)$

16. $2x^2 - 3x$
 $x(2x - 3)$

17. $5a - 10$
 $5(a - 2)$

18. $48b - 64$
 $16(3b - 4)$

19. $10b^2 + 25b$
 $5b(2b + 5)$

20. $5y^2 - 10y$
 $5y(y - 2)$

21. $64b + 16$
 $16(4b + 1)$

22. $25z - 25$
 $25(z - 1)$

23. $48y + 18$
 $6(8y + 3)$

24. $20c + 15$
 $5(4c + 3)$

25. $24c - 56$
 $8(3c - 7)$

26. $63b^2 + 63b$
 $63b(b + 1)$

27. $9a + 9$
 $9(a + 1)$

28. $3b - 9$
 $3(b - 3)$

29. $35z - 35$
 $35(z - 1)$

30. $25z^2 + 45z$
 $5z(5z + 9)$