

Factoring Expressions (E)

Factor each expression.

1. $4y^2 + 24y$

11. $5y^2 - 35y$

21. $8z^2 + 56z$

2. $5a^2 - 30a$

12. $5x^2 + 40x$

22. $8a^2 - 40a$

3. $7c^2 - 14c$

13. $3y^2 - 12y$

23. $3y^2 - 27y$

4. $8x^2 + 72x$

14. $9c^2 + 9c$

24. $6x^2 + 36x$

5. $8a^2 + 16a$

15. $2x^2 - 6x$

25. $8x^2 + 48x$

6. $8c^2 - 40c$

16. $x^2 + 5x$

26. $7c^2 + 35c$

7. $5x^2 - 15x$

17. $2x^2 - 16x$

27. $6c^2 + 30c$

8. $9x^2 + 45x$

18. $5a^2 - 10a$

28. $6z^2 - 12z$

9. $9y^2 + 18y$

19. $2b^2 - 6b$

29. $4b^2 - 16b$

10. $3z^2 - 6z$

20. $2z^2 + 16z$

30. $4y^2 + 36y$

Factoring Expressions (E) Answers

Factor each expression.

1. $4y^2 + 24y$
 $4y(y + 6)$

2. $5a^2 - 30a$
 $5a(a - 6)$

3. $7c^2 - 14c$
 $7c(c - 2)$

4. $8x^2 + 72x$
 $8x(x + 9)$

5. $8a^2 + 16a$
 $8a(a + 2)$

6. $8c^2 - 40c$
 $8c(c - 5)$

7. $5x^2 - 15x$
 $5x(x - 3)$

8. $9x^2 + 45x$
 $9x(x + 5)$

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

10. $3z^2 - 6z$
 $3z(z - 2)$

11. $5y^2 - 35y$
 $5y(y - 7)$

12. $5x^2 + 40x$
 $5x(x + 8)$

13. $3y^2 - 12y$
 $3y(y - 4)$

14. $9c^2 + 9c$
 $9c(c + 1)$

15. $2x^2 - 6x$
 $2x(x - 3)$

16. $x^2 + 5x$
 $x(x + 5)$

17. $2x^2 - 16x$
 $2x(x - 8)$

18. $5a^2 - 10a$
 $5a(a - 2)$

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

20. $2z^2 + 16z$
 $2z(z + 8)$

21. $8z^2 + 56z$
 $8z(z + 7)$

22. $8a^2 - 40a$
 $8a(a - 5)$

23. $3y^2 - 27y$
 $3y(y - 9)$

24. $6x^2 + 36x$
 $6x(x + 6)$

25. $8x^2 + 48x$
 $8x(x + 6)$

26. $7c^2 + 35c$
 $7c(c + 5)$

27. $6c^2 + 30c$
 $6c(c + 5)$

28. $6z^2 - 12z$
 $6z(z - 2)$

29. $4b^2 - 16b$
 $4b(b - 4)$

30. $4y^2 + 36y$
 $4y(y + 9)$