

Factoring Expressions (E)

Factor each expression.

1. $-4z - 16$

11. $8b^2 + 16b$

21. $-7y^2 + 63y$

2. $6x^2 + 18x$

12. $2z^2 + 8z$

22. $-8z^2 - 64z$

3. $9x + 27$

13. $-5z + 30$

23. $-z^2 - 9z$

4. $7x + 28$

14. $2a^2 + 16a$

24. $5c^2 - 20c$

5. $-b^2 - 8b$

15. $8x^2 - 56x$

25. $-4y - 12$

6. $9z + 72$

16. $-5a^2 + 40a$

26. $-5c - 20$

7. $-8c^2 - 32c$

17. $-c^2 - 6c$

27. $-7a - 35$

8. $3a^2 - 21a$

18. $a^2 + 3a$

28. $3b + 12$

9. $2c^2 - 16c$

19. $6z^2 + 6z$

29. $-5y^2 + 35y$

10. $5z^2 - 30z$

20. $5x^2 - 35x$

30. $-4z^2 - 12z$

Factoring Expressions (E) Answers

Factor each expression.

1. $-4z - 16$
 $-4(z + 4)$

2. $6x^2 + 18x$
 $6x(x + 3)$

3. $9x + 27$
 $9(x + 3)$

4. $7x + 28$
 $7(x + 4)$

5. $-b^2 - 8b$
 $-b(b + 8)$

6. $9z + 72$
 $9(z + 8)$

7. $-8c^2 - 32c$
 $-8c(c + 4)$

8. $3a^2 - 21a$
 $3a(a - 7)$

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

10. $5z^2 - 30z$
 $5z(z - 6)$

11. $8b^2 + 16b$
 $8b(b + 2)$

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

13. $-5z + 30$
 $-5(z - 6)$

14. $2a^2 + 16a$
 $2a(a + 8)$

15. $8x^2 - 56x$
 $8x(x - 7)$

16. $-5a^2 + 40a$
 $-5a(a - 8)$

17. $-c^2 - 6c$
 $-c(c + 6)$

18. $a^2 + 3a$
 $a(a + 3)$

19. $6z^2 + 6z$
 $6z(z + 1)$

20. $5x^2 - 35x$
 $5x(x - 7)$

21. $-7y^2 + 63y$
 $-7y(y - 9)$

22. $-8z^2 - 64z$
 $-8z(z + 8)$

23. $-z^2 - 9z$
 $-z(z + 9)$

24. $5c^2 - 20c$
 $5c(c - 4)$

25. $-4y - 12$
 $-4(y + 3)$

26. $-5c - 20$
 $-5(c + 4)$

27. $-7a - 35$
 $-7(a + 5)$

28. $3b + 12$
 $3(b + 4)$

29. $-5y^2 + 35y$
 $-5y(y - 7)$

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