

Factoring Expressions (I)

Factor each expression.

1. $-5b^2 - 35b$

11. $8y^2 - 64y$

21. $4z^2 - 8z$

2. $3y^2 - 15y$

12. $9y^2 + 9y$

22. $8z^2 - 64z$

3. $6y^2 + 48y$

13. $-8x^2 + 56x$

23. $7a^2 + 21a$

4. $-8c^2 + 72c$

14. $8y^2 + 8y$

24. $b^2 - 8b$

5. $-8y^2 - 56y$

15. $8x^2 - 72x$

25. $-5z^2 - 30z$

6. $-5c^2 - 25c$

16. $6y^2 + 24y$

26. $-4a^2 + 36a$

7. $z^2 + 2z$

17. $-9a^2 - 81a$

27. $4b^2 + 24b$

8. $9b^2 - 9b$

18. $-6z^2 + 54z$

28. $-c^2 - 8c$

9. $-5c^2 - 20c$

19. $-3z^2 + 18z$

29. $x^2 + 2x$

10. $5b^2 + 15b$

20. $-5y^2 - 5y$

30. $c^2 - 7c$

Factoring Expressions (I) Answers

Factor each expression.

1. $-5b^2 - 35b$
 $-5b(b + 7)$

2. $3y^2 - 15y$
 $3y(y - 5)$

3. $6y^2 + 48y$
 $6y(y + 8)$

4. $-8c^2 + 72c$
 $-8c(c - 9)$

5. $-8y^2 - 56y$
 $-8y(y + 7)$

6. $-5c^2 - 25c$
 $-5c(c + 5)$

7. $z^2 + 2z$
 $z(z + 2)$

8. $9b^2 - 9b$
 $9b(b - 1)$

9. $-5c^2 - 20c$
 $-5c(c + 4)$

10. $5b^2 + 15b$
 $5b(b + 3)$

11. $8y^2 - 64y$
 $8y(y - 8)$

12. $9y^2 + 9y$
 $9y(y + 1)$

13. $-8x^2 + 56x$
 $-8x(x - 7)$

14. $8y^2 + 8y$
 $8y(y + 1)$

15. $8x^2 - 72x$
 $8x(x - 9)$

16. $6y^2 + 24y$
 $6y(y + 4)$

17. $-9a^2 - 81a$
 $-9a(a + 9)$

18. $-6z^2 + 54z$
 $-6z(z - 9)$

19. $-3z^2 + 18z$
 $-3z(z - 6)$

20. $-5y^2 - 5y$
 $-5y(y + 1)$

21. $4z^2 - 8z$
 $4z(z - 2)$

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

23. $7a^2 + 21a$
 $7a(a + 3)$

24. $b^2 - 8b$
 $b(b - 8)$

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

26. $-4a^2 + 36a$
 $-4a(a - 9)$

27. $4b^2 + 24b$
 $4b(b + 6)$

28. $-c^2 - 8c$
 $-c(c + 8)$

29. $x^2 + 2x$
 $x(x + 2)$

30. $c^2 - 7c$
 $c(c - 7)$