

Factoring Expressions (H)

Factor each expression.

1. $7b^2 - 49b$

11. $-2y^2 + 16y$

21. $8x^2 - 64x$

2. $2a^2 + 12a$

12. $7z^2 + 28z$

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

3. $-3z^2 - 21z$

13. $2c^2 - 4c$

23. $-2a^2 - 8a$

4. $-5z^2 + 20z$

14. $-5b^2 - 5b$

24. $-5b^2 - 30b$

5. $3c^2 - 24c$

15. $-c^2 - 5c$

25. $4x^2 + 24x$

6. $9b^2 + 54b$

16. $-8b^2 - 64b$

26. $3x^2 - 27x$

7. $9c^2 - 36c$

17. $2b^2 + 2b$

27. $5x^2 + 45x$

8. $8x^2 - 16x$

18. $7a^2 + 49a$

28. $-6y^2 - 18y$

9. $9b^2 + 45b$

19. $-7c^2 + 49c$

29. $5b^2 - 25b$

10. $-4b^2 - 32b$

20. $8b^2 + 40b$

30. $x^2 + 9x$

Factoring Expressions (H) Answers

Factor each expression.

1. $7b^2 - 49b$
 $7b(b - 7)$

2. $2a^2 + 12a$
 $2a(a + 6)$

3. $-3z^2 - 21z$
 $-3z(z + 7)$

4. $-5z^2 + 20z$
 $-5z(z - 4)$

5. $3c^2 - 24c$
 $3c(c - 8)$

6. $9b^2 + 54b$
 $9b(b + 6)$

7. $9c^2 - 36c$
 $9c(c - 4)$

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

9. $9b^2 + 45b$
 $9b(b + 5)$

10. $-4b^2 - 32b$
 $-4b(b + 8)$

11. $-2y^2 + 16y$
 $-2y(y - 8)$

12. $7z^2 + 28z$
 $7z(z + 4)$

13. $2c^2 - 4c$
 $2c(c - 2)$

14. $-5b^2 - 5b$
 $-5b(b + 1)$

15. $-c^2 - 5c$
 $-c(c + 5)$

16. $-8b^2 - 64b$
 $-8b(b + 8)$

17. $2b^2 + 2b$
 $2b(b + 1)$

18. $7a^2 + 49a$
 $7a(a + 7)$

19. $-7c^2 + 49c$
 $-7c(c - 7)$

20. $8b^2 + 40b$
 $8b(b + 5)$

21. $8x^2 - 64x$
 $8x(x - 8)$

22. $-2z^2 + 8z$
 $-2z(z - 4)$

23. $-2a^2 - 8a$
 $-2a(a + 4)$

24. $-5b^2 - 30b$
 $-5b(b + 6)$

25. $4x^2 + 24x$
 $4x(x + 6)$

26. $3x^2 - 27x$
 $3x(x - 9)$

27. $5x^2 + 45x$
 $5x(x + 9)$

28. $-6y^2 - 18y$
 $-6y(y + 3)$

29. $5b^2 - 25b$
 $5b(b - 5)$

30. $x^2 + 9x$
 $x(x + 9)$