

Factoring Expressions (H)

Factor each expression.

1. $6c^2 - 42c$

11. $3a - 24$

21. $8z^2 - 24z$

2. $6b - 6$

12. $y^2 + y$

22. $6y^2 + 12y$

3. $7z + 42$

13. $3z - 6$

23. $5b - 30$

4. $9b^2 + 9b$

14. $8x + 24$

24. $3a + 18$

5. $6a - 30$

15. $3z - 12$

25. $7y^2 - 49y$

6. $9b^2 + 9b$

16. $5z^2 + 20z$

26. $9b^2 + 81b$

7. $8y^2 - 8y$

17. $9a - 18$

27. $8z^2 + 40z$

8. $8b + 40$

18. $8c^2 + 24c$

28. $7z^2 - 63z$

9. $6a^2 + 30a$

19. $7b^2 - 14b$

29. $6b + 18$

10. $x^2 + 7x$

20. $9c^2 + 72c$

30. $2x - 10$

Factoring Expressions (H) Answers

Factor each expression.

1. $6c^2 - 42c$
 $6c(c - 7)$

2. $6b - 6$
 $6(b - 1)$

3. $7z + 42$
 $7(z + 6)$

4. $9b^2 + 9b$
 $9b(b + 1)$

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

6. $9b^2 + 9b$
 $9b(b + 1)$

7. $8y^2 - 8y$
 $8y(y - 1)$

8. $8b + 40$
 $8(b + 5)$

9. $6a^2 + 30a$
 $6a(a + 5)$

10. $x^2 + 7x$
 $x(x + 7)$

11. $3a - 24$
 $3(a - 8)$

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

13. $3z - 6$
 $3(z - 2)$

14. $8x + 24$
 $8(x + 3)$

15. $3z - 12$
 $3(z - 4)$

16. $5z^2 + 20z$
 $5z(z + 4)$

17. $9a - 18$
 $9(a - 2)$

18. $8c^2 + 24c$
 $8c(c + 3)$

19. $7b^2 - 14b$
 $7b(b - 2)$

20. $9c^2 + 72c$
 $9c(c + 8)$

21. $8z^2 - 24z$
 $8z(z - 3)$

22. $6y^2 + 12y$
 $6y(y + 2)$

23. $5b - 30$
 $5(b - 6)$

24. $3a + 18$
 $3(a + 6)$

25. $7y^2 - 49y$
 $7y(y - 7)$

26. $9b^2 + 81b$
 $9b(b + 9)$

27. $8z^2 + 40z$
 $8z(z + 5)$

28. $7z^2 - 63z$
 $7z(z - 9)$

29. $6b + 18$
 $6(b + 3)$

30. $2x - 10$
 $2(x - 5)$