

Factoring Expressions (G)

Factor each expression.

$1. \quad 2a - 12$

$11. \quad 2x - 16$

$21. \quad 5a + 5$

$2. \quad 7b + 56$

$12. \quad 8c + 56$

$22. \quad 3b - 21$

$3. \quad 6z - 48$

$13. \quad 3b - 12$

$23. \quad 7a + 28$

$4. \quad 7z - 21$

$14. \quad 8x + 56$

$24. \quad 6b + 48$

$5. \quad 2y - 2$

$15. \quad 5y - 45$

$25. \quad 8b + 16$

$6. \quad 9a + 18$

$16. \quad 6c + 54$

$26. \quad 9z - 54$

$7. \quad 7a - 42$

$17. \quad 4a - 28$

$27. \quad 6a - 18$

$8. \quad 8z - 32$

$18. \quad 2c + 8$

$28. \quad 6a - 54$

$9. \quad 3x + 3$

$19. \quad 4y - 12$

$29. \quad 9z - 81$

$10. \quad 4b + 24$

$20. \quad 7c + 28$

$30. \quad 6c - 54$

Factoring Expressions (G) Answers

Factor each expression.

1. $2a - 12$
 $2(a - 6)$

11. $2x - 16$
 $2(x - 8)$

21. $5a + 5$
 $5(a + 1)$

2. $7b + 56$
 $7(b + 8)$

12. $8c + 56$
 $8(c + 7)$

22. $3b - 21$
 $3(b - 7)$

3. $6z - 48$
 $6(z - 8)$

13. $3b - 12$
 $3(b - 4)$

23. $7a + 28$
 $7(a + 4)$

4. $7z - 21$
 $7(z - 3)$

14. $8x + 56$
 $8(x + 7)$

24. $6b + 48$
 $6(b + 8)$

5. $2y - 2$
 $2(y - 1)$

15. $5y - 45$
 $5(y - 9)$

25. $8b + 16$
 $8(b + 2)$

6. $9a + 18$
 $9(a + 2)$

16. $6c + 54$
 $6(c + 9)$

26. $9z - 54$
 $9(z - 6)$

7. $7a - 42$
 $7(a - 6)$

17. $4a - 28$
 $4(a - 7)$

27. $6a - 18$
 $6(a - 3)$

8. $8z - 32$
 $8(z - 4)$

18. $2c + 8$
 $2(c + 4)$

28. $6a - 54$
 $6(a - 9)$

9. $3x + 3$
 $3(x + 1)$

19. $4y - 12$
 $4(y - 3)$

29. $9z - 81$
 $9(z - 9)$

10. $4b + 24$
 $4(b + 6)$

20. $7c + 28$
 $7(c + 4)$

30. $6c - 54$
 $6(c - 9)$