

Factoring Expressions (C)

Factor each expression.

$1. \quad 3x + 15$

$11. \quad 8c + 8$

$21. \quad 5a + 40$

$2. \quad 8y + 56$

$12. \quad 7b - 21$

$22. \quad 6y - 36$

$3. \quad 8z - 8$

$13. \quad 9a - 54$

$23. \quad 4y + 28$

$4. \quad 3b + 27$

$14. \quad 6y - 24$

$24. \quad 8b - 72$

$5. \quad 3b - 24$

$15. \quad 9a + 36$

$25. \quad 7c - 35$

$6. \quad 4b - 12$

$16. \quad 6c + 48$

$26. \quad 7x - 56$

$7. \quad 4a + 4$

$17. \quad 6c - 48$

$27. \quad 5b - 25$

$8. \quad 5c - 15$

$18. \quad 5z + 15$

$28. \quad 8y + 16$

$9. \quad 4y + 16$

$19. \quad 4x - 24$

$29. \quad 9z + 18$

$10. \quad 3c + 9$

$20. \quad 4a + 12$

$30. \quad 6a + 30$

Factoring Expressions (C) Answers

Factor each expression.

1. $3x + 15$
 $3(x + 5)$

11. $8c + 8$
 $8(c + 1)$

21. $5a + 40$
 $5(a + 8)$

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

12. $7b - 21$
 $7(b - 3)$

22. $6y - 36$
 $6(y - 6)$

3. $8z - 8$
 $8(z - 1)$

13. $9a - 54$
 $9(a - 6)$

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

4. $3b + 27$
 $3(b + 9)$

14. $6y - 24$
 $6(y - 4)$

24. $8b - 72$
 $8(b - 9)$

5. $3b - 24$
 $3(b - 8)$

15. $9a + 36$
 $9(a + 4)$

25. $7c - 35$
 $7(c - 5)$

6. $4b - 12$
 $4(b - 3)$

16. $6c + 48$
 $6(c + 8)$

26. $7x - 56$
 $7(x - 8)$

7. $4a + 4$
 $4(a + 1)$

17. $6c - 48$
 $6(c - 8)$

27. $5b - 25$
 $5(b - 5)$

8. $5c - 15$
 $5(c - 3)$

18. $5z + 15$
 $5(z + 3)$

28. $8y + 16$
 $8(y + 2)$

9. $4y + 16$
 $4(y + 4)$

19. $4x - 24$
 $4(x - 6)$

29. $9z + 18$
 $9(z + 2)$

10. $3c + 9$
 $3(c + 3)$

20. $4a + 12$
 $4(a + 3)$

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