

Factoring Expressions (C)

Factor each expression.

1. $81y + 36$

11. $9a + 6$

21. $5y - 15$

2. $8y + 2$

12. $10x + 6$

22. $36z - 6$

3. $12a + 9$

13. $18z - 27$

23. $27y - 3$

4. $40z + 72$

14. $35y - 15$

24. $18x + 10$

5. $54x + 54$

15. $9x - 3$

25. $81y - 54$

6. $48z - 12$

16. $63x - 54$

26. $16a + 24$

7. $21c - 27$

17. $35a - 15$

27. $9b - 54$

8. $14y - 6$

18. $18c - 12$

28. $15y + 30$

9. $32y - 16$

19. $6b - 12$

29. $9y - 81$

10. $24z + 56$

20. $12c - 8$

30. $24x - 24$

Factoring Expressions (C) Answers

Factor each expression.

1. $81y + 36$
 $9(9y + 4)$

11. $9a + 6$
 $3(3a + 2)$

21. $5y - 15$
 $5(y - 3)$

2. $8y + 2$
 $2(4y + 1)$

12. $10x + 6$
 $2(5x + 3)$

22. $36z - 6$
 $6(6z - 1)$

3. $12a + 9$
 $3(4a + 3)$

13. $18z - 27$
 $9(2z - 3)$

23. $27y - 3$
 $3(9y - 1)$

4. $40z + 72$
 $8(5z + 9)$

14. $35y - 15$
 $5(7y - 3)$

24. $18x + 10$
 $2(9x + 5)$

5. $54x + 54$
 $54(x + 1)$

15. $9x - 3$
 $3(3x - 1)$

25. $81y - 54$
 $27(3y - 2)$

6. $48z - 12$
 $12(4z - 1)$

16. $63x - 54$
 $9(7x - 6)$

26. $16a + 24$
 $8(2a + 3)$

7. $21c - 27$
 $3(7c - 9)$

17. $35a - 15$
 $5(7a - 3)$

27. $9b - 54$
 $9(b - 6)$

8. $14y - 6$
 $2(7y - 3)$

18. $18c - 12$
 $6(3c - 2)$

28. $15y + 30$
 $15(y + 2)$

9. $32y - 16$
 $16(2y - 1)$

19. $6b - 12$
 $6(b - 2)$

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

10. $24z + 56$
 $8(3z + 7)$

20. $12c - 8$
 $4(3c - 2)$

30. $24x - 24$
 $24(x - 1)$