

Factoring Expressions (E)

Factor each expression.

1. $64a + 24$

11. $4b - 32$

21. $18y + 9$

2. $30b + 30$

12. $8b + 10$

22. $4c + 24$

3. $9z + 9$

13. $12a + 24$

23. $54z - 48$

4. $3x - 27$

14. $21x - 35$

24. $28z + 28$

5. $10x + 30$

15. $48a + 24$

25. $8b + 2$

6. $8c + 4$

16. $54c - 45$

26. $12y + 4$

7. $8y + 12$

17. $48x - 56$

27. $35c + 14$

8. $32z - 36$

18. $16a + 8$

28. $32a + 36$

9. $42y + 48$

19. $4a - 32$

29. $16x - 20$

10. $27z - 27$

20. $12b + 24$

30. $54b - 54$

Factoring Expressions (E) Answers

Factor each expression.

1. $64a + 24$
 $8(8a + 3)$

11. $4b - 32$
 $4(b - 8)$

21. $18y + 9$
 $9(2y + 1)$

2. $30b + 30$
 $30(b + 1)$

12. $8b + 10$
 $2(4b + 5)$

22. $4c + 24$
 $4(c + 6)$

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

13. $12a + 24$
 $12(a + 2)$

23. $54z - 48$
 $6(9z - 8)$

4. $3x - 27$
 $3(x - 9)$

14. $21x - 35$
 $7(3x - 5)$

24. $28z + 28$
 $28(z + 1)$

5. $10x + 30$
 $10(x + 3)$

15. $48a + 24$
 $24(2a + 1)$

25. $8b + 2$
 $2(4b + 1)$

6. $8c + 4$
 $4(2c + 1)$

16. $54c - 45$
 $9(6c - 5)$

26. $12y + 4$
 $4(3y + 1)$

7. $8y + 12$
 $4(2y + 3)$

17. $48x - 56$
 $8(6x - 7)$

27. $35c + 14$
 $7(5c + 2)$

8. $32z - 36$
 $4(8z - 9)$

18. $16a + 8$
 $8(2a + 1)$

28. $32a + 36$
 $4(8a + 9)$

9. $42y + 48$
 $6(7y + 8)$

19. $4a - 32$
 $4(a - 8)$

29. $16x - 20$
 $4(4x - 5)$

10. $27z - 27$
 $27(z - 1)$

20. $12b + 24$
 $12(b + 2)$

30. $54b - 54$
 $54(b - 1)$