

Factoring Expressions (D)

Factor each expression.

1. $45y + 10$

11. $32x + 40$

21. $14y + 63$

2. $28a + 36$

12. $81c - 45$

22. $27c + 54$

3. $3c + 18$

13. $24z - 30$

23. $27z + 12$

4. $30a + 20$

14. $12b + 12$

24. $27x + 18$

5. $16a - 12$

15. $3a + 9$

25. $30y + 54$

6. $54c - 24$

16. $56x + 56$

26. $12c - 30$

7. $12x - 36$

17. $32z + 32$

27. $6x + 9$

8. $10x + 10$

18. $21y - 14$

28. $12x - 14$

9. $40y - 48$

19. $6y + 54$

29. $42z + 54$

10. $28z - 12$

20. $32x - 32$

30. $8b + 64$

Factoring Expressions (D) Answers

Factor each expression.

1. $45y + 10$
 $5(9y + 2)$

2. $28a + 36$
 $4(7a + 9)$

3. $3c + 18$
 $3(c + 6)$

4. $30a + 20$
 $10(3a + 2)$

5. $16a - 12$
 $4(4a - 3)$

6. $54c - 24$
 $6(9c - 4)$

7. $12x - 36$
 $12(x - 3)$

8. $10x + 10$
 $10(x + 1)$

9. $40y - 48$
 $8(5y - 6)$

10. $28z - 12$
 $4(7z - 3)$

11. $32x + 40$
 $8(4x + 5)$

12. $81c - 45$
 $9(9c - 5)$

13. $24z - 30$
 $6(4z - 5)$

14. $12b + 12$
 $12(b + 1)$

15. $3a + 9$
 $3(a + 3)$

16. $56x + 56$
 $56(x + 1)$

17. $32z + 32$
 $32(z + 1)$

18. $21y - 14$
 $7(3y - 2)$

19. $6y + 54$
 $6(y + 9)$

20. $32x - 32$
 $32(x - 1)$

21. $14y + 63$
 $7(2y + 9)$

22. $27c + 54$
 $27(c + 2)$

23. $27z + 12$
 $3(9z + 4)$

24. $27x + 18$
 $9(3x + 2)$

25. $30y + 54$
 $6(5y + 9)$

26. $12c - 30$
 $6(2c - 5)$

27. $6x + 9$
 $3(2x + 3)$

28. $12x - 14$
 $2(6x - 7)$

29. $42z + 54$
 $6(7z + 9)$

30. $8b + 64$
 $8(b + 8)$