

Factoring Expressions (G)

Factor each expression.

1. $48x + 36$

11. $-18z + 63$

21. $49b - 21$

2. $-64z + 64$

12. $64x - 72$

22. $3z + 9$

3. $-18x - 63$

13. $12b + 36$

23. $25y - 5$

4. $-8b - 72$

14. $-40z + 20$

24. $8y - 40$

5. $4y - 36$

15. $-18y + 63$

25. $-18z + 18$

6. $9c + 6$

16. $-63y - 42$

26. $15x + 40$

7. $42c + 63$

17. $28y - 8$

27. $-16a - 48$

8. $-6c + 16$

18. $-40b + 16$

28. $32b - 8$

9. $10x - 45$

19. $28c + 24$

29. $-45a + 72$

10. $16x - 72$

20. $-36y + 18$

30. $-24b - 15$

Factoring Expressions (G) Answers

Factor each expression.

1. $48x + 36$
 $12(4x + 3)$

11. $-18z + 63$
 $-9(2z - 7)$

21. $49b - 21$
 $7(7b - 3)$

2. $-64z + 64$
 $-64(z - 1)$

12. $64x - 72$
 $8(8x - 9)$

22. $3z + 9$
 $3(z + 3)$

3. $-18x - 63$
 $-9(2x + 7)$

13. $12b + 36$
 $12(b + 3)$

23. $25y - 5$
 $5(5y - 1)$

4. $-8b - 72$
 $-8(b + 9)$

14. $-40z + 20$
 $-20(2z - 1)$

24. $8y - 40$
 $8(y - 5)$

5. $4y - 36$
 $4(y - 9)$

15. $-18y + 63$
 $-9(2y - 7)$

25. $-18z + 18$
 $-18(z - 1)$

6. $9c + 6$
 $3(3c + 2)$

16. $-63y - 42$
 $-21(3y + 2)$

26. $15x + 40$
 $5(3x + 8)$

7. $42c + 63$
 $21(2c + 3)$

17. $28y - 8$
 $4(7y - 2)$

27. $-16a - 48$
 $-16(a + 3)$

8. $-6c + 16$
 $-2(3c - 8)$

18. $-40b + 16$
 $-8(5b - 2)$

28. $32b - 8$
 $8(4b - 1)$

9. $10x - 45$
 $5(2x - 9)$

19. $28c + 24$
 $4(7c + 6)$

29. $-45a + 72$
 $-9(5a - 8)$

10. $16x - 72$
 $8(2x - 9)$

20. $-36y + 18$
 $-18(2y - 1)$

30. $-24b - 15$
 $-3(8b + 5)$