

Factoring Expressions (I)

Factor each expression.

1. $56x + 7$

11. $28b - 14$

21. $5c - 25$

2. $14b - 21$

12. $27a - 45$

22. $56y - 64$

3. $18z + 6$

13. $28z - 21$

23. $8x - 28$

4. $24a + 24$

14. $27a + 27$

24. $16x + 16$

5. $21x + 63$

15. $14x - 18$

25. $54x - 9$

6. $24x + 16$

16. $21y - 63$

26. $48y + 40$

7. $48z - 48$

17. $14x - 63$

27. $7c - 14$

8. $15y - 15$

18. $8x + 18$

28. $48c + 72$

9. $36a - 36$

19. $27b - 54$

29. $12x - 12$

10. $16z - 12$

20. $63a + 21$

30. $24y - 12$

Factoring Expressions (I) Answers

Factor each expression.

1. $56x + 7$
 $7(8x + 1)$

11. $28b - 14$
 $14(2b - 1)$

21. $5c - 25$
 $5(c - 5)$

2. $14b - 21$
 $7(2b - 3)$

12. $27a - 45$
 $9(3a - 5)$

22. $56y - 64$
 $8(7y - 8)$

3. $18z + 6$
 $6(3z + 1)$

13. $28z - 21$
 $7(4z - 3)$

23. $8x - 28$
 $4(2x - 7)$

4. $24a + 24$
 $24(a + 1)$

14. $27a + 27$
 $27(a + 1)$

24. $16x + 16$
 $16(x + 1)$

5. $21x + 63$
 $21(x + 3)$

15. $14x - 18$
 $2(7x - 9)$

25. $54x - 9$
 $9(6x - 1)$

6. $24x + 16$
 $8(3x + 2)$

16. $21y - 63$
 $21(y - 3)$

26. $48y + 40$
 $8(6y + 5)$

7. $48z - 48$
 $48(z - 1)$

17. $14x - 63$
 $7(2x - 9)$

27. $7c - 14$
 $7(c - 2)$

8. $15y - 15$
 $15(y - 1)$

18. $8x + 18$
 $2(4x + 9)$

28. $48c + 72$
 $24(2c + 3)$

9. $36a - 36$
 $36(a - 1)$

19. $27b - 54$
 $27(b - 2)$

29. $12x - 12$
 $12(x - 1)$

10. $16z - 12$
 $4(4z - 3)$

20. $63a + 21$
 $21(3a + 1)$

30. $24y - 12$
 $12(2y - 1)$