

Factoring Expressions (A)

Factor each expression.

1. $-25x - 40$

11. $35a + 25$

21. $-24z + 16$

2. $7z + 49$

12. $64b + 8$

22. $-18a - 12$

3. $-54c + 36$

13. $24a - 16$

23. $10c - 14$

4. $-14y - 18$

14. $-12a - 20$

24. $64c - 72$

5. $10z - 5$

15. $27x - 36$

25. $-18x + 72$

6. $-40z - 24$

16. $18b + 16$

26. $-24a + 32$

7. $-35c - 35$

17. $-16y - 24$

27. $8b - 16$

8. $8c + 12$

18. $56b + 32$

28. $-2y + 12$

9. $-45x + 72$

19. $-56x - 56$

29. $18y - 24$

10. $-14y + 7$

20. $72x - 36$

30. $-54c + 63$

Factoring Expressions (A) Answers

Factor each expression.

1. $-25x - 40$
 $-5(5x + 8)$

2. $7z + 49$
 $7(z + 7)$

3. $-54c + 36$
 $-18(3c - 2)$

4. $-14y - 18$
 $-2(7y + 9)$

5. $10z - 5$
 $5(2z - 1)$

6. $-40z - 24$
 $-8(5z + 3)$

7. $-35c - 35$
 $-35(c + 1)$

8. $8c + 12$
 $4(2c + 3)$

9. $-45x + 72$
 $-9(5x - 8)$

10. $-14y + 7$
 $-7(2y - 1)$

11. $35a + 25$
 $5(7a + 5)$

12. $64b + 8$
 $8(8b + 1)$

13. $24a - 16$
 $8(3a - 2)$

14. $-12a - 20$
 $-4(3a + 5)$

15. $27x - 36$
 $9(3x - 4)$

16. $18b + 16$
 $2(9b + 8)$

17. $-16y - 24$
 $-8(2y + 3)$

18. $56b + 32$
 $8(7b + 4)$

19. $-56x - 56$
 $-56(x + 1)$

20. $72x - 36$
 $36(2x - 1)$

21. $-24z + 16$
 $-8(3z - 2)$

22. $-18a - 12$
 $-6(3a + 2)$

23. $10c - 14$
 $2(5c - 7)$

24. $64c - 72$
 $8(8c - 9)$

25. $-18x + 72$
 $-18(x - 4)$

26. $-24a + 32$
 $-8(3a - 4)$

27. $8b - 16$
 $8(b - 2)$

28. $-2y + 12$
 $-2(y - 6)$

29. $18y - 24$
 $6(3y - 4)$

30. $-54c + 63$
 $-9(6c - 7)$