

Factoring Expressions (A)

Factor each expression.

1. $48x - 30$

11. $56z + 72$

21. $3b + 15$

2. $9z - 72$

12. $14a + 56$

22. $24z + 24$

3. $56a + 42$

13. $14z + 2$

23. $72z + 81$

4. $12b + 27$

14. $12z + 21$

24. $32y + 32$

5. $6b - 36$

15. $63x + 63$

25. $12c + 6$

6. $35c - 28$

16. $40c + 56$

26. $21a - 42$

7. $35b + 15$

17. $21z - 28$

27. $36x - 20$

8. $18x - 54$

18. $6x + 18$

28. $28y - 28$

9. $18x - 63$

19. $72c + 16$

29. $48y + 48$

10. $24z - 12$

20. $54c - 6$

30. $30x - 15$

Factoring Expressions (A) Answers

Factor each expression.

1. $48x - 30$
 $6(8x - 5)$

11. $56z + 72$
 $8(7z + 9)$

21. $3b + 15$
 $3(b + 5)$

2. $9z - 72$
 $9(z - 8)$

12. $14a + 56$
 $14(a + 4)$

22. $24z + 24$
 $24(z + 1)$

3. $56a + 42$
 $14(4a + 3)$

13. $14z + 2$
 $2(7z + 1)$

23. $72z + 81$
 $9(8z + 9)$

4. $12b + 27$
 $3(4b + 9)$

14. $12z + 21$
 $3(4z + 7)$

24. $32y + 32$
 $32(y + 1)$

5. $6b - 36$
 $6(b - 6)$

15. $63x + 63$
 $63(x + 1)$

25. $12c + 6$
 $6(2c + 1)$

6. $35c - 28$
 $7(5c - 4)$

16. $40c + 56$
 $8(5c + 7)$

26. $21a - 42$
 $21(a - 2)$

7. $35b + 15$
 $5(7b + 3)$

17. $21z - 28$
 $7(3z - 4)$

27. $36x - 20$
 $4(9x - 5)$

8. $18x - 54$
 $18(x - 3)$

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

28. $28y - 28$
 $28(y - 1)$

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

19. $72c + 16$
 $8(9c + 2)$

29. $48y + 48$
 $48(y + 1)$

10. $24z - 12$
 $12(2z - 1)$

20. $54c - 6$
 $6(9c - 1)$

30. $30x - 15$
 $15(2x - 1)$