

Factoring Expressions (A)

Factor each expression.

1. $-6c - 30$

11. $6c - 36$

21. $6c^2 + 18c$

2. $-6z + 6$

12. $9y - 63$

22. $5z + 25$

3. $-8c + 64$

13. $-3a^2 + 12a$

23. $-8y + 8$

4. $-3x^2 + 6x$

14. $-4x^2 + 16x$

24. $5x^2 - 25x$

5. $-2z + 8$

15. $-5a^2 - 15a$

25. $-4c - 4$

6. $-7b - 28$

16. $a^2 + 5a$

26. $-9y^2 - 9y$

7. $-6y + 54$

17. $7a^2 + 49a$

27. $6a^2 - 42a$

8. $-5x + 5$

18. $7a - 49$

28. $6y + 54$

9. $-9a^2 - 9a$

19. $5y - 5$

29. $5x - 10$

10. $-4x - 32$

20. $-6z^2 + 18z$

30. $7a - 21$

Factoring Expressions (A) Answers

Factor each expression.

1. $-6c - 30$
 $-6(c + 5)$

11. $6c - 36$
 $6(c - 6)$

21. $6c^2 + 18c$
 $6c(c + 3)$

2. $-6z + 6$
 $-6(z - 1)$

12. $9y - 63$
 $9(y - 7)$

22. $5z + 25$
 $5(z + 5)$

3. $-8c + 64$
 $-8(c - 8)$

13. $-3a^2 + 12a$
 $-3a(a - 4)$

23. $-8y + 8$
 $-8(y - 1)$

4. $-3x^2 + 6x$
 $-3x(x - 2)$

14. $-4x^2 + 16x$
 $-4x(x - 4)$

24. $5x^2 - 25x$
 $5x(x - 5)$

5. $-2z + 8$
 $-2(z - 4)$

15. $-5a^2 - 15a$
 $-5a(a + 3)$

25. $-4c - 4$
 $-4(c + 1)$

6. $-7b - 28$
 $-7(b + 4)$

16. $a^2 + 5a$
 $a(a + 5)$

26. $-9y^2 - 9y$
 $-9y(y + 1)$

7. $-6y + 54$
 $-6(y - 9)$

17. $7a^2 + 49a$
 $7a(a + 7)$

27. $6a^2 - 42a$
 $6a(a - 7)$

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

18. $7a - 49$
 $7(a - 7)$

28. $6y + 54$
 $6(y + 9)$

9. $-9a^2 - 9a$
 $-9a(a + 1)$

19. $5y - 5$
 $5(y - 1)$

29. $5x - 10$
 $5(x - 2)$

10. $-4x - 32$
 $-4(x + 8)$

20. $-6z^2 + 18z$
 $-6z(z - 3)$

30. $7a - 21$
 $7(a - 3)$