

Factoring Expressions (A)

Factor each expression.

1. $z^2 + 7z$

11. $9c^2 + 54c$

21. $5c^2 + 10c$

2. $9b^2 + 18b$

12. $2c^2 - 10c$

22. $7x^2 - 35x$

3. $6y^2 + 54y$

13. $9a^2 - 9a$

23. $6y^2 - 24y$

4. $b^2 - 5b$

14. $8b^2 - 64b$

24. $7c^2 + 42c$

5. $9y^2 + 27y$

15. $3x^2 - 9x$

25. $5b^2 - 40b$

6. $2c^2 - 4c$

16. $6c^2 - 24c$

26. $7z^2 + 28z$

7. $9y^2 - 54y$

17. $5a^2 - 20a$

27. $4x^2 + 24x$

8. $6a^2 + 6a$

18. $b^2 + 7b$

28. $3x^2 + 24x$

9. $5x^2 - 20x$

19. $2y^2 - 18y$

29. $9a^2 - 54a$

10. $3b^2 - 24b$

20. $4y^2 + 28y$

30. $5a^2 - 30a$

Factoring Expressions (A) Answers

Factor each expression.

1. $z^2 + 7z$
 $z(z + 7)$

2. $9b^2 + 18b$
 $9b(b + 2)$

3. $6y^2 + 54y$
 $6y(y + 9)$

4. $b^2 - 5b$
 $b(b - 5)$

5. $9y^2 + 27y$
 $9y(y + 3)$

6. $2c^2 - 4c$
 $2c(c - 2)$

7. $9y^2 - 54y$
 $9y(y - 6)$

8. $6a^2 + 6a$
 $6a(a + 1)$

9. $5x^2 - 20x$
 $5x(x - 4)$

10. $3b^2 - 24b$
 $3b(b - 8)$

11. $9c^2 + 54c$
 $9c(c + 6)$

12. $2c^2 - 10c$
 $2c(c - 5)$

13. $9a^2 - 9a$
 $9a(a - 1)$

14. $8b^2 - 64b$
 $8b(b - 8)$

15. $3x^2 - 9x$
 $3x(x - 3)$

16. $6c^2 - 24c$
 $6c(c - 4)$

17. $5a^2 - 20a$
 $5a(a - 4)$

18. $b^2 + 7b$
 $b(b + 7)$

19. $2y^2 - 18y$
 $2y(y - 9)$

20. $4y^2 + 28y$
 $4y(y + 7)$

21. $5c^2 + 10c$
 $5c(c + 2)$

22. $7x^2 - 35x$
 $7x(x - 5)$

23. $6y^2 - 24y$
 $6y(y - 4)$

24. $7c^2 + 42c$
 $7c(c + 6)$

25. $5b^2 - 40b$
 $5b(b - 8)$

26. $7z^2 + 28z$
 $7z(z + 4)$

27. $4x^2 + 24x$
 $4x(x + 6)$

28. $3x^2 + 24x$
 $3x(x + 8)$

29. $9a^2 - 54a$
 $9a(a - 6)$

30. $5a^2 - 30a$
 $5a(a - 6)$