

Factoring Expressions (B)

Factor each expression.

1. $-3b^2 + 3b$

11. $-4c^2 + 20c$

21. $-8x^2 + 72x$

2. $5x^2 - 45x$

12. $6b^2 + 36b$

22. $5b^2 - 45b$

3. $5a^2 - 40a$

13. $9c^2 + 45c$

23. $-2b^2 - 8b$

4. $b^2 - 9b$

14. $2b^2 - 2b$

24. $-5b^2 + 30b$

5. $7x^2 - 42x$

15. $-6z^2 + 30z$

25. $z^2 - 7z$

6. $-5b^2 + 45b$

16. $9b^2 - 81b$

26. $2z^2 - 12z$

7. $-9b^2 - 63b$

17. $-9a^2 + 81a$

27. $6z^2 + 30z$

8. $-7c^2 - 14c$

18. $-4x^2 + 24x$

28. $-9x^2 + 54x$

9. $3a^2 - 21a$

19. $b^2 - 8b$

29. $5c^2 - 5c$

10. $2z^2 + 10z$

20. $3x^2 + 12x$

30. $4b^2 - 12b$

Factoring Expressions (B) Answers

Factor each expression.

1. $-3b^2 + 3b$
 $-3b(b - 1)$

2. $5x^2 - 45x$
 $5x(x - 9)$

3. $5a^2 - 40a$
 $5a(a - 8)$

4. $b^2 - 9b$
 $b(b - 9)$

5. $7x^2 - 42x$
 $7x(x - 6)$

6. $-5b^2 + 45b$
 $-5b(b - 9)$

7. $-9b^2 - 63b$
 $-9b(b + 7)$

8. $-7c^2 - 14c$
 $-7c(c + 2)$

9. $3a^2 - 21a$
 $3a(a - 7)$

10. $2z^2 + 10z$
 $2z(z + 5)$

11. $-4c^2 + 20c$
 $-4c(c - 5)$

12. $6b^2 + 36b$
 $6b(b + 6)$

13. $9c^2 + 45c$
 $9c(c + 5)$

14. $2b^2 - 2b$
 $2b(b - 1)$

15. $-6z^2 + 30z$
 $-6z(z - 5)$

16. $9b^2 - 81b$
 $9b(b - 9)$

17. $-9a^2 + 81a$
 $-9a(a - 9)$

18. $-4x^2 + 24x$
 $-4x(x - 6)$

19. $b^2 - 8b$
 $b(b - 8)$

20. $3x^2 + 12x$
 $3x(x + 4)$

21. $-8x^2 + 72x$
 $-8x(x - 9)$

22. $5b^2 - 45b$
 $5b(b - 9)$

23. $-2b^2 - 8b$
 $-2b(b + 4)$

24. $-5b^2 + 30b$
 $-5b(b - 6)$

25. $z^2 - 7z$
 $z(z - 7)$

26. $2z^2 - 12z$
 $2z(z - 6)$

27. $6z^2 + 30z$
 $6z(z + 5)$

28. $-9x^2 + 54x$
 $-9x(x - 6)$

29. $5c^2 - 5c$
 $5c(c - 1)$

30. $4b^2 - 12b$
 $4b(b - 3)$