

Factoring Expressions (F)

Factor each expression.

1. $2x^2 + 16x$

11. $4z^2 - 32z$

21. $-9c^2 + 81c$

2. $-5b^2 + 10b$

12. $-8y^2 + 40y$

22. $-8z^2 - 48z$

3. $3y^2 + 24y$

13. $2b^2 - 16b$

23. $-8a^2 + 32a$

4. $4z^2 + 20z$

14. $-4x^2 - 36x$

24. $x^2 - 8x$

5. $5b^2 + 15b$

15. $-5c^2 - 45c$

25. $2a^2 + 10a$

6. $6z^2 - 12z$

16. $-4b^2 + 16b$

26. $8x^2 + 64x$

7. $9c^2 + 36c$

17. $6x^2 + 54x$

27. $5a^2 - 20a$

8. $5c^2 - 5c$

18. $-4c^2 + 8c$

28. $4c^2 + 24c$

9. $5b^2 + 10b$

19. $-z^2 - 3z$

29. $-9z^2 - 27z$

10. $6a^2 + 12a$

20. $2c^2 + 4c$

30. $6c^2 + 36c$

Factoring Expressions (F) Answers

Factor each expression.

1. $2x^2 + 16x$
 $2x(x + 8)$

2. $-5b^2 + 10b$
 $-5b(b - 2)$

3. $3y^2 + 24y$
 $3y(y + 8)$

4. $4z^2 + 20z$
 $4z(z + 5)$

5. $5b^2 + 15b$
 $5b(b + 3)$

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

7. $9c^2 + 36c$
 $9c(c + 4)$

8. $5c^2 - 5c$
 $5c(c - 1)$

9. $5b^2 + 10b$
 $5b(b + 2)$

10. $6a^2 + 12a$
 $6a(a + 2)$

11. $4z^2 - 32z$
 $4z(z - 8)$

12. $-8y^2 + 40y$
 $-8y(y - 5)$

13. $2b^2 - 16b$
 $2b(b - 8)$

14. $-4x^2 - 36x$
 $-4x(x + 9)$

15. $-5c^2 - 45c$
 $-5c(c + 9)$

16. $-4b^2 + 16b$
 $-4b(b - 4)$

17. $6x^2 + 54x$
 $6x(x + 9)$

18. $-4c^2 + 8c$
 $-4c(c - 2)$

19. $-z^2 - 3z$
 $-z(z + 3)$

20. $2c^2 + 4c$
 $2c(c + 2)$

21. $-9c^2 + 81c$
 $-9c(c - 9)$

22. $-8z^2 - 48z$
 $-8z(z + 6)$

23. $-8a^2 + 32a$
 $-8a(a - 4)$

24. $x^2 - 8x$
 $x(x - 8)$

25. $2a^2 + 10a$
 $2a(a + 5)$

26. $8x^2 + 64x$
 $8x(x + 8)$

27. $5a^2 - 20a$
 $5a(a - 4)$

28. $4c^2 + 24c$
 $4c(c + 6)$

29. $-9z^2 - 27z$
 $-9z(z + 3)$

30. $6c^2 + 36c$
 $6c(c + 6)$