

Factoring Expressions (F)

Factor each expression.

1. $6z^2 + 12z$

11. $2b^2 + 18b$

21. $2a^2 + 6a$

2. $2a + 4$

12. $5a^2 + 5a$

22. $6z^2 + 18z$

3. $3a^2 - 18a$

13. $4c - 8$

23. $6a^2 + 42a$

4. $7a^2 - 14a$

14. $9y - 81$

24. $2a + 16$

5. $8z + 56$

15. $5z^2 + 10z$

25. $5z^2 + 10z$

6. $9y^2 - 36y$

16. $9y^2 + 81y$

26. $8c + 56$

7. $2c^2 - 14c$

17. $8c^2 + 72c$

27. $6a - 6$

8. $7a + 42$

18. $8z^2 - 8z$

28. $5a - 35$

9. $y^2 + 2y$

19. $4y - 12$

29. $9x^2 - 45x$

10. $2a^2 - 12a$

20. $6y^2 + 6y$

30. $6b^2 + 6b$

Factoring Expressions (F) Answers

Factor each expression.

1. $6z^2 + 12z$
 $6z(z + 2)$

2. $2a + 4$
 $2(a + 2)$

3. $3a^2 - 18a$
 $3a(a - 6)$

4. $7a^2 - 14a$
 $7a(a - 2)$

5. $8z + 56$
 $8(z + 7)$

6. $9y^2 - 36y$
 $9y(y - 4)$

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

8. $7a + 42$
 $7(a + 6)$

9. $y^2 + 2y$
 $y(y + 2)$

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

11. $2b^2 + 18b$
 $2b(b + 9)$

12. $5a^2 + 5a$
 $5a(a + 1)$

13. $4c - 8$
 $4(c - 2)$

14. $9y - 81$
 $9(y - 9)$

15. $5z^2 + 10z$
 $5z(z + 2)$

16. $9y^2 + 81y$
 $9y(y + 9)$

17. $8c^2 + 72c$
 $8c(c + 9)$

18. $8z^2 - 8z$
 $8z(z - 1)$

19. $4y - 12$
 $4(y - 3)$

20. $6y^2 + 6y$
 $6y(y + 1)$

21. $2a^2 + 6a$
 $2a(a + 3)$

22. $6z^2 + 18z$
 $6z(z + 3)$

23. $6a^2 + 42a$
 $6a(a + 7)$

24. $2a + 16$
 $2(a + 8)$

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

26. $8c + 56$
 $8(c + 7)$

27. $6a - 6$
 $6(a - 1)$

28. $5a - 35$
 $5(a - 7)$

29. $9x^2 - 45x$
 $9x(x - 5)$

30. $6b^2 + 6b$
 $6b(b + 1)$