

Factoring Expressions (E)

Factor each expression.

1. $7c + 49$

11. $4x - 16$

21. $2z^2 - 2z$

2. $3a - 21$

12. $6x - 48$

22. $4y - 16$

3. $5c + 30$

13. $7c^2 + 63c$

23. $9b - 36$

4. $4b^2 - 28b$

14. $4x + 36$

24. $2b - 16$

5. $6y^2 + 36y$

15. $3a - 15$

25. $2b^2 - 16b$

6. $2b^2 + 12b$

16. $5x^2 - 25x$

26. $9x^2 - 72x$

7. $2z + 6$

17. $2x^2 - 10x$

27. $9c - 81$

8. $2c^2 + 16c$

18. $4b + 20$

28. $5b^2 - 15b$

9. $7x - 35$

19. $9z^2 - 45z$

29. $9x - 63$

10. $2c^2 - 18c$

20. $7x^2 - 42x$

30. $7a^2 + 49a$

Factoring Expressions (E) Answers

Factor each expression.

1. $7c + 49$
 $7(c + 7)$

11. $4x - 16$
 $4(x - 4)$

21. $2z^2 - 2z$
 $2z(z - 1)$

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

12. $6x - 48$
 $6(x - 8)$

22. $4y - 16$
 $4(y - 4)$

3. $5c + 30$
 $5(c + 6)$

13. $7c^2 + 63c$
 $7c(c + 9)$

23. $9b - 36$
 $9(b - 4)$

4. $4b^2 - 28b$
 $4b(b - 7)$

14. $4x + 36$
 $4(x + 9)$

24. $2b - 16$
 $2(b - 8)$

5. $6y^2 + 36y$
 $6y(y + 6)$

15. $3a - 15$
 $3(a - 5)$

25. $2b^2 - 16b$
 $2b(b - 8)$

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

16. $5x^2 - 25x$
 $5x(x - 5)$

26. $9x^2 - 72x$
 $9x(x - 8)$

7. $2z + 6$
 $2(z + 3)$

17. $2x^2 - 10x$
 $2x(x - 5)$

27. $9c - 81$
 $9(c - 9)$

8. $2c^2 + 16c$
 $2c(c + 8)$

18. $4b + 20$
 $4(b + 5)$

28. $5b^2 - 15b$
 $5b(b - 3)$

9. $7x - 35$
 $7(x - 5)$

19. $9z^2 - 45z$
 $9z(z - 5)$

29. $9x - 63$
 $9(x - 7)$

10. $2c^2 - 18c$
 $2c(c - 9)$

20. $7x^2 - 42x$
 $7x(x - 6)$

30. $7a^2 + 49a$
 $7a(a + 7)$