

Factoring Expressions (G)

Factor each expression.

1. $30x^2 + 48x$

11. $64c + 16$

21. $45y - 5$

2. $25x + 10$

12. $10c + 40$

22. $48z^2 - 32z$

3. $56x^2 + 24x$

13. $42x + 35$

23. $16z + 6$

4. $14x^2 + 28x$

14. $24b^2 - 18b$

24. $10c^2 + 20c$

5. $6c + 27$

15. $21y^2 + 63y$

25. $7z^2 - 3z$

6. $30z^2 - 30z$

16. $8c^2 - 6c$

26. $4x + 16$

7. $18a - 30$

17. $56b^2 - 16b$

27. $20x^2 - 32x$

8. $36x^2 - 12x$

18. $64y^2 - 64y$

28. $54x^2 + 45x$

9. $48a^2 - 32a$

19. $64z + 32$

29. $56z^2 + 35z$

10. $56b - 28$

20. $27y^2 - 3y$

30. $5b + 15$

Factoring Expressions (G) Answers

Factor each expression.

1. $30x^2 + 48x$
 $6x(5x + 8)$

2. $25x + 10$
 $5(5x + 2)$

3. $56x^2 + 24x$
 $8x(7x + 3)$

4. $14x^2 + 28x$
 $14x(x + 2)$

5. $6c + 27$
 $3(2c + 9)$

6. $30z^2 - 30z$
 $30z(z - 1)$

7. $18a - 30$
 $6(3a - 5)$

8. $36x^2 - 12x$
 $12x(3x - 1)$

9. $48a^2 - 32a$
 $16a(3a - 2)$

10. $56b - 28$
 $28(2b - 1)$

11. $64c + 16$
 $16(4c + 1)$

12. $10c + 40$
 $10(c + 4)$

13. $42x + 35$
 $7(6x + 5)$

14. $24b^2 - 18b$
 $6b(4b - 3)$

15. $21y^2 + 63y$
 $21y(y + 3)$

16. $8c^2 - 6c$
 $2c(4c - 3)$

17. $56b^2 - 16b$
 $8b(7b - 2)$

18. $64y^2 - 64y$
 $64y(y - 1)$

19. $64z + 32$
 $32(2z + 1)$

20. $27y^2 - 3y$
 $3y(9y - 1)$

21. $45y - 5$
 $5(9y - 1)$

22. $48z^2 - 32z$
 $16z(3z - 2)$

23. $16z + 6$
 $2(8z + 3)$

24. $10c^2 + 20c$
 $10c(c + 2)$

25. $7z^2 - 3z$
 $z(7z - 3)$

26. $4x + 16$
 $4(x + 4)$

27. $20x^2 - 32x$
 $4x(5x - 8)$

28. $54x^2 + 45x$
 $9x(6x + 5)$

29. $56z^2 + 35z$
 $7z(8z + 5)$

30. $5b + 15$
 $5(b + 3)$