# Factoring Expressions (G)

Factor each expression.

1. $6z^2 - 30z$
2. $4x + 32$
3. $5c - 10$
4. $9z^2 - 36z$
5. $6a - 30$
6. $8y^2 - 40y$
7. $4z^2 + 20z$
8. $8z + 56$
9. $9a^2 - 63a$
10. $2a - 4$
11. $4b + 4$
12. $4b - 32$
13. $9a^2 - 45a$
14. $5y + 20$
15. $a^2 - 7a$
16. $5z^2 - 10z$
17. $5y - 5$
18. $8c^2 + 8c$
19. $3a^2 - 21a$
20. $7y + 7$
21. $5x - 20$
22. $5b + 30$
23. $6a - 54$
24. $7b^2 - 7b$
25. $b^2 + b$
26. $5x - 10$
27. $x^2 + 5x$
28. $9z - 27$
29. $4x + 4$
30. $8z^2 - 32z$

# Factoring Expressions (G) Answers

Factor each expression.

1. $6z^2 - 30z$
   $6z(z - 5)$

2. $4x + 32$
   $4(x + 8)$

3. $5c - 10$
   $5(c - 2)$

4. $9z^2 - 36z$
   $9z(z - 4)$

5. $6a - 30$
   $6(a - 5)$

6. $8y^2 - 40y$
   $8y(y - 5)$

7. $4z^2 + 20z$
   $4z(z + 5)$

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

9. $9a^2 - 63a$
   $9a(a - 7)$

10. $2a - 4$
    $2(a - 2)$

11. $4b + 4$
    $4(b + 1)$

12. $4b - 32$
    $4(b - 8)$

13. $9a^2 - 45a$
    $9a(a - 5)$

14. $5y + 20$
    $5(y + 4)$

15. $a^2 - 7a$
    $a(a - 7)$

16. $5z^2 - 10z$
    $5z(z - 2)$

17. $5y - 5$
    $5(y - 1)$

18. $8c^2 + 8c$
    $8c(c + 1)$

19. $3a^2 - 21a$
    $3a(a - 7)$

20. $7y + 7$
    $7(y + 1)$

21. $5x - 20$
    $5(x - 4)$

22. $5b + 30$
    $5(b + 6)$

23. $6a - 54$
    $6(a - 9)$

24. $7b^2 - 7b$
    $7b(b - 1)$

25. $b^2 + b$
    $b(b + 1)$

26. $5x - 10$
    $5(x - 2)$

27. $x^2 + 5x$
    $x(x + 5)$

28. $9z - 27$
    $9(z - 3)$

29. $4x + 4$
    $4(x + 1)$

30. $8z^2 - 32z$
    $8z(z - 4)$