

# Factoring Expressions (J)

Factor each expression.

1.  $6y + 18$

11.  $3b^2 - 27b$

21.  $5b^2 - 30b$

2.  $4z + 36$

12.  $8x^2 - 8x$

22.  $5x^2 + 10x$

3.  $9y^2 + 45y$

13.  $5c^2 + 15c$

23.  $5x^2 - 35x$

4.  $7x - 14$

14.  $5x + 35$

24.  $c^2 - 5c$

5.  $7b^2 + 7b$

15.  $7x - 56$

25.  $4z^2 - 12z$

6.  $2c + 4$

16.  $a^2 + a$

26.  $9a^2 + 45a$

7.  $3b^2 - 12b$

17.  $x^2 + 3x$

27.  $6a + 24$

8.  $4y^2 + 4y$

18.  $2c + 4$

28.  $3a^2 - 6a$

9.  $4y - 32$

19.  $9z^2 + 9z$

29.  $2a^2 - 10a$

10.  $9b^2 - 54b$

20.  $2c^2 + 8c$

30.  $5z + 45$

# Factoring Expressions (J) Answers

Factor each expression.

1.  $6y + 18$   
 $6(y + 3)$

2.  $4z + 36$   
 $4(z + 9)$

3.  $9y^2 + 45y$   
 $9y(y + 5)$

4.  $7x - 14$   
 $7(x - 2)$

5.  $7b^2 + 7b$   
 $7b(b + 1)$

6.  $2c + 4$   
 $2(c + 2)$

7.  $3b^2 - 12b$   
 $3b(b - 4)$

8.  $4y^2 + 4y$   
 $4y(y + 1)$

9.  $4y - 32$   
 $4(y - 8)$

10.  $9b^2 - 54b$   
 $9b(b - 6)$

11.  $3b^2 - 27b$   
 $3b(b - 9)$

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

13.  $5c^2 + 15c$   
 $5c(c + 3)$

14.  $5x + 35$   
 $5(x + 7)$

15.  $7x - 56$   
 $7(x - 8)$

16.  $a^2 + a$   
 $a(a + 1)$

17.  $x^2 + 3x$   
 $x(x + 3)$

18.  $2c + 4$   
 $2(c + 2)$

19.  $9z^2 + 9z$   
 $9z(z + 1)$

20.  $2c^2 + 8c$   
 $2c(c + 4)$

21.  $5b^2 - 30b$   
 $5b(b - 6)$

22.  $5x^2 + 10x$   
 $5x(x + 2)$

23.  $5x^2 - 35x$   
 $5x(x - 7)$

24.  $c^2 - 5c$   
 $c(c - 5)$

25.  $4z^2 - 12z$   
 $4z(z - 3)$

26.  $9a^2 + 45a$   
 $9a(a + 5)$

27.  $6a + 24$   
 $6(a + 4)$

28.  $3a^2 - 6a$   
 $3a(a - 2)$

29.  $2a^2 - 10a$   
 $2a(a - 5)$

30.  $5z + 45$   
 $5(z + 9)$