

# Factoring Expressions (C)

Factor each expression.

1.  $6z^2 + 24z$

11.  $a^2 - a$

21.  $8y^2 - 64y$

2.  $4y^2 - 16y$

12.  $2y^2 + 4y$

22.  $6a^2 + 48a$

3.  $-9c^2 - 63c$

13.  $-8z^2 + 24z$

23.  $6c^2 - 18c$

4.  $8x^2 + 16x$

14.  $b^2 - 2b$

24.  $-9x^2 - 81x$

5.  $5a^2 - 30a$

15.  $-5a^2 - 20a$

25.  $4c^2 + 20c$

6.  $b^2 - 2b$

16.  $-3c^2 - 21c$

26.  $8c^2 - 48c$

7.  $9a^2 - 72a$

17.  $7y^2 + 7y$

27.  $2a^2 + 2a$

8.  $3z^2 + 24z$

18.  $7c^2 - 35c$

28.  $7a^2 + 28a$

9.  $-4c^2 + 28c$

19.  $-9x^2 + 18x$

29.  $-2y^2 + 12y$

10.  $7x^2 + 14x$

20.  $-9a^2 - 81a$

30.  $8y^2 + 64y$

# Factoring Expressions (C) Answers

Factor each expression.

1.  $6z^2 + 24z$   
 $6z(z + 4)$

2.  $4y^2 - 16y$   
 $4y(y - 4)$

3.  $-9c^2 - 63c$   
 $-9c(c + 7)$

4.  $8x^2 + 16x$   
 $8x(x + 2)$

5.  $5a^2 - 30a$   
 $5a(a - 6)$

6.  $b^2 - 2b$   
 $b(b - 2)$

7.  $9a^2 - 72a$   
 $9a(a - 8)$

8.  $3z^2 + 24z$   
 $3z(z + 8)$

9.  $-4c^2 + 28c$   
 $-4c(c - 7)$

10.  $7x^2 + 14x$   
 $7x(x + 2)$

11.  $a^2 - a$   
 $a(a - 1)$

12.  $2y^2 + 4y$   
 $2y(y + 2)$

13.  $-8z^2 + 24z$   
 $-8z(z - 3)$

14.  $b^2 - 2b$   
 $b(b - 2)$

15.  $-5a^2 - 20a$   
 $-5a(a + 4)$

16.  $-3c^2 - 21c$   
 $-3c(c + 7)$

17.  $7y^2 + 7y$   
 $7y(y + 1)$

18.  $7c^2 - 35c$   
 $7c(c - 5)$

19.  $-9x^2 + 18x$   
 $-9x(x - 2)$

20.  $-9a^2 - 81a$   
 $-9a(a + 9)$

21.  $8y^2 - 64y$   
 $8y(y - 8)$

22.  $6a^2 + 48a$   
 $6a(a + 8)$

23.  $6c^2 - 18c$   
 $6c(c - 3)$

24.  $-9x^2 - 81x$   
 $-9x(x + 9)$

25.  $4c^2 + 20c$   
 $4c(c + 5)$

26.  $8c^2 - 48c$   
 $8c(c - 6)$

27.  $2a^2 + 2a$   
 $2a(a + 1)$

28.  $7a^2 + 28a$   
 $7a(a + 4)$

29.  $-2y^2 + 12y$   
 $-2y(y - 6)$

30.  $8y^2 + 64y$   
 $8y(y + 8)$