

# Factoring Expressions (I)

Factor each expression.

1.  $2b^2 + 18b$

11.  $2a^2 + 18a$

21.  $4b^2 + 36b$

2.  $6b^2 - 36b$

12.  $4a^2 - 8a$

22.  $4c^2 + 4c$

3.  $c^2 - 3c$

13.  $9c^2 + 9c$

23.  $b^2 - 5b$

4.  $a^2 - 9a$

14.  $3z^2 + 15z$

24.  $8y^2 - 40y$

5.  $9z^2 + 63z$

15.  $6a^2 + 48a$

25.  $9a^2 + 18a$

6.  $z^2 + 6z$

16.  $3c^2 - 27c$

26.  $8y^2 - 8y$

7.  $2x^2 - 8x$

17.  $8y^2 + 48y$

27.  $3b^2 + 21b$

8.  $7a^2 - 56a$

18.  $4y^2 + 20y$

28.  $b^2 - 6b$

9.  $4a^2 + 20a$

19.  $8b^2 - 8b$

29.  $9b^2 + 27b$

10.  $4y^2 + 16y$

20.  $5y^2 - 25y$

30.  $8y^2 + 24y$

# Factoring Expressions (I) Answers

Factor each expression.

1.  $2b^2 + 18b$   
 $2b(b + 9)$

2.  $6b^2 - 36b$   
 $6b(b - 6)$

3.  $c^2 - 3c$   
 $c(c - 3)$

4.  $a^2 - 9a$   
 $a(a - 9)$

5.  $9z^2 + 63z$   
 $9z(z + 7)$

6.  $z^2 + 6z$   
 $z(z + 6)$

7.  $2x^2 - 8x$   
 $2x(x - 4)$

8.  $7a^2 - 56a$   
 $7a(a - 8)$

9.  $4a^2 + 20a$   
 $4a(a + 5)$

10.  $4y^2 + 16y$   
 $4y(y + 4)$

11.  $2a^2 + 18a$   
 $2a(a + 9)$

12.  $4a^2 - 8a$   
 $4a(a - 2)$

13.  $9c^2 + 9c$   
 $9c(c + 1)$

14.  $3z^2 + 15z$   
 $3z(z + 5)$

15.  $6a^2 + 48a$   
 $6a(a + 8)$

16.  $3c^2 - 27c$   
 $3c(c - 9)$

17.  $8y^2 + 48y$   
 $8y(y + 6)$

18.  $4y^2 + 20y$   
 $4y(y + 5)$

19.  $8b^2 - 8b$   
 $8b(b - 1)$

20.  $5y^2 - 25y$   
 $5y(y - 5)$

21.  $4b^2 + 36b$   
 $4b(b + 9)$

22.  $4c^2 + 4c$   
 $4c(c + 1)$

23.  $b^2 - 5b$   
 $b(b - 5)$

24.  $8y^2 - 40y$   
 $8y(y - 5)$

25.  $9a^2 + 18a$   
 $9a(a + 2)$

26.  $8y^2 - 8y$   
 $8y(y - 1)$

27.  $3b^2 + 21b$   
 $3b(b + 7)$

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

29.  $9b^2 + 27b$   
 $9b(b + 3)$

30.  $8y^2 + 24y$   
 $8y(y + 3)$