

# Factoring Expressions (A)

Factor each expression.

1.  $9a - 18$

11.  $2b^2 - 12b$

21.  $4y + 20$

2.  $4a^2 - 16a$

12.  $2b^2 + 18b$

22.  $7b + 49$

3.  $6b^2 + 12b$

13.  $6c - 30$

23.  $a^2 + 5a$

4.  $9b^2 + 27b$

14.  $8b^2 + 32b$

24.  $9z - 72$

5.  $3b + 12$

15.  $6b^2 - 6b$

25.  $4c + 4$

6.  $4x^2 - 20x$

16.  $2a - 12$

26.  $6a + 42$

7.  $7c^2 + 56c$

17.  $6a^2 + 48a$

27.  $9b^2 + 9b$

8.  $b^2 + b$

18.  $8x - 32$

28.  $5a - 30$

9.  $8b - 48$

19.  $8a^2 - 72a$

29.  $3a^2 + 27a$

10.  $4x + 36$

20.  $a^2 - 2a$

30.  $c^2 - 5c$

# Factoring Expressions (A) Answers

Factor each expression.

1.  $9a - 18$   
 $9(a - 2)$

11.  $2b^2 - 12b$   
 $2b(b - 6)$

21.  $4y + 20$   
 $4(y + 5)$

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

12.  $2b^2 + 18b$   
 $2b(b + 9)$

22.  $7b + 49$   
 $7(b + 7)$

3.  $6b^2 + 12b$   
 $6b(b + 2)$

13.  $6c - 30$   
 $6(c - 5)$

23.  $a^2 + 5a$   
 $a(a + 5)$

4.  $9b^2 + 27b$   
 $9b(b + 3)$

14.  $8b^2 + 32b$   
 $8b(b + 4)$

24.  $9z - 72$   
 $9(z - 8)$

5.  $3b + 12$   
 $3(b + 4)$

15.  $6b^2 - 6b$   
 $6b(b - 1)$

25.  $4c + 4$   
 $4(c + 1)$

6.  $4x^2 - 20x$   
 $4x(x - 5)$

16.  $2a - 12$   
 $2(a - 6)$

26.  $6a + 42$   
 $6(a + 7)$

7.  $7c^2 + 56c$   
 $7c(c + 8)$

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

27.  $9b^2 + 9b$   
 $9b(b + 1)$

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

18.  $8x - 32$   
 $8(x - 4)$

28.  $5a - 30$   
 $5(a - 6)$

9.  $8b - 48$   
 $8(b - 6)$

19.  $8a^2 - 72a$   
 $8a(a - 9)$

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

10.  $4x + 36$   
 $4(x + 9)$

20.  $a^2 - 2a$   
 $a(a - 2)$

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