

# Factoring Expressions (J)

Factor each expression.

1.  $25x - 5$

11.  $-27z + 72$

21.  $63b + 45$

2.  $27x + 45$

12.  $-42b - 24$

22.  $48y + 64$

3.  $-48c - 48$

13.  $-8z + 10$

23.  $-45a + 10$

4.  $9b + 72$

14.  $32b + 32$

24.  $-21z + 27$

5.  $-12x + 18$

15.  $25b + 10$

25.  $-6a + 12$

6.  $-10b + 14$

16.  $63b - 54$

26.  $54x - 36$

7.  $-56c - 40$

17.  $-48c - 64$

27.  $-16b + 56$

8.  $-40x + 56$

18.  $63b - 42$

28.  $35b + 28$

9.  $-27x - 6$

19.  $18c - 14$

29.  $-8a - 32$

10.  $-24a + 72$

20.  $-54b - 81$

30.  $14x + 14$

# Factoring Expressions (J) Answers

Factor each expression.

1.  $25x - 5$   
 $5(5x - 1)$

11.  $-27z + 72$   
 $-9(3z - 8)$

21.  $63b + 45$   
 $9(7b + 5)$

2.  $27x + 45$   
 $9(3x + 5)$

12.  $-42b - 24$   
 $-6(7b + 4)$

22.  $48y + 64$   
 $16(3y + 4)$

3.  $-48c - 48$   
 $-48(c + 1)$

13.  $-8z + 10$   
 $-2(4z - 5)$

23.  $-45a + 10$   
 $-5(9a - 2)$

4.  $9b + 72$   
 $9(b + 8)$

14.  $32b + 32$   
 $32(b + 1)$

24.  $-21z + 27$   
 $-3(7z - 9)$

5.  $-12x + 18$   
 $-6(2x - 3)$

15.  $25b + 10$   
 $5(5b + 2)$

25.  $-6a + 12$   
 $-6(a - 2)$

6.  $-10b + 14$   
 $-2(5b - 7)$

16.  $63b - 54$   
 $9(7b - 6)$

26.  $54x - 36$   
 $18(3x - 2)$

7.  $-56c - 40$   
 $-8(7c + 5)$

17.  $-48c - 64$   
 $-16(3c + 4)$

27.  $-16b + 56$   
 $-8(2b - 7)$

8.  $-40x + 56$   
 $-8(5x - 7)$

18.  $63b - 42$   
 $21(3b - 2)$

28.  $35b + 28$   
 $7(5b + 4)$

9.  $-27x - 6$   
 $-3(9x + 2)$

19.  $18c - 14$   
 $2(9c - 7)$

29.  $-8a - 32$   
 $-8(a + 4)$

10.  $-24a + 72$   
 $-24(a - 3)$

20.  $-54b - 81$   
 $-27(2b + 3)$

30.  $14x + 14$   
 $14(x + 1)$