

# Factoring Expressions (E)

Factor each expression.

1.  $3a + 24$

11.  $-7y - 49$

21.  $-3b - 3$

2.  $30b + 24$

12.  $-42y + 42$

22.  $45a - 63$

3.  $-18c - 4$

13.  $-10x - 14$

23.  $-8x - 4$

4.  $56y - 56$

14.  $27c + 24$

24.  $-15y + 6$

5.  $-8b - 48$

15.  $48c - 72$

25.  $-16c - 12$

6.  $18z - 45$

16.  $-15b + 27$

26.  $5x + 40$

7.  $20z - 45$

17.  $-30b + 48$

27.  $-64a + 40$

8.  $64a - 40$

18.  $42c - 42$

28.  $-40z + 5$

9.  $-45b + 45$

19.  $-30z - 6$

29.  $-6b + 3$

10.  $16x - 14$

20.  $32b - 36$

30.  $-27c + 72$

# Factoring Expressions (E) Answers

Factor each expression.

1.  $3a + 24$   
 $3(a + 8)$

2.  $30b + 24$   
 $6(5b + 4)$

3.  $-18c - 4$   
 $-2(9c + 2)$

4.  $56y - 56$   
 $56(y - 1)$

5.  $-8b - 48$   
 $-8(b + 6)$

6.  $18z - 45$   
 $9(2z - 5)$

7.  $20z - 45$   
 $5(4z - 9)$

8.  $64a - 40$   
 $8(8a - 5)$

9.  $-45b + 45$   
 $-45(b - 1)$

10.  $16x - 14$   
 $2(8x - 7)$

11.  $-7y - 49$   
 $-7(y + 7)$

12.  $-42y + 42$   
 $-42(y - 1)$

13.  $-10x - 14$   
 $-2(5x + 7)$

14.  $27c + 24$   
 $3(9c + 8)$

15.  $48c - 72$   
 $24(2c - 3)$

16.  $-15b + 27$   
 $-3(5b - 9)$

17.  $-30b + 48$   
 $-6(5b - 8)$

18.  $42c - 42$   
 $42(c - 1)$

19.  $-30z - 6$   
 $-6(5z + 1)$

20.  $32b - 36$   
 $4(8b - 9)$

21.  $-3b - 3$   
 $-3(b + 1)$

22.  $45a - 63$   
 $9(5a - 7)$

23.  $-8x - 4$   
 $-4(2x + 1)$

24.  $-15y + 6$   
 $-3(5y - 2)$

25.  $-16c - 12$   
 $-4(4c + 3)$

26.  $5x + 40$   
 $5(x + 8)$

27.  $-64a + 40$   
 $-8(8a - 5)$

28.  $-40z + 5$   
 $-5(8z - 1)$

29.  $-6b + 3$   
 $-3(2b - 1)$

30.  $-27c + 72$   
 $-9(3c - 8)$