

# Factoring Expressions (B)

Factor each expression.

1.  $63a - 36$

11.  $14x - 14$

21.  $36b + 24$

2.  $6a + 18$

12.  $12c - 6$

22.  $35a + 28$

3.  $10z - 5$

13.  $8y + 16$

23.  $6x - 12$

4.  $21c - 28$

14.  $64y + 8$

24.  $4c + 16$

5.  $14z + 7$

15.  $8z + 8$

25.  $6z + 42$

6.  $18c + 27$

16.  $28x - 24$

26.  $18y - 18$

7.  $36b - 24$

17.  $42b + 63$

27.  $18a - 48$

8.  $21z + 21$

18.  $21b + 3$

28.  $45c - 10$

9.  $40z - 24$

19.  $7z + 7$

29.  $10x - 10$

10.  $28y - 36$

20.  $30a - 35$

30.  $45x - 10$

# Factoring Expressions (B) Answers

Factor each expression.

1.  $63a - 36$   
 $9(7a - 4)$

2.  $6a + 18$   
 $6(a + 3)$

3.  $10z - 5$   
 $5(2z - 1)$

4.  $21c - 28$   
 $7(3c - 4)$

5.  $14z + 7$   
 $7(2z + 1)$

6.  $18c + 27$   
 $9(2c + 3)$

7.  $36b - 24$   
 $12(3b - 2)$

8.  $21z + 21$   
 $21(z + 1)$

9.  $40z - 24$   
 $8(5z - 3)$

10.  $28y - 36$   
 $4(7y - 9)$

11.  $14x - 14$   
 $14(x - 1)$

12.  $12c - 6$   
 $6(2c - 1)$

13.  $8y + 16$   
 $8(y + 2)$

14.  $64y + 8$   
 $8(8y + 1)$

15.  $8z + 8$   
 $8(z + 1)$

16.  $28x - 24$   
 $4(7x - 6)$

17.  $42b + 63$   
 $21(2b + 3)$

18.  $21b + 3$   
 $3(7b + 1)$

19.  $7z + 7$   
 $7(z + 1)$

20.  $30a - 35$   
 $5(6a - 7)$

21.  $36b + 24$   
 $12(3b + 2)$

22.  $35a + 28$   
 $7(5a + 4)$

23.  $6x - 12$   
 $6(x - 2)$

24.  $4c + 16$   
 $4(c + 4)$

25.  $6z + 42$   
 $6(z + 7)$

26.  $18y - 18$   
 $18(y - 1)$

27.  $18a - 48$   
 $6(3a - 8)$

28.  $45c - 10$   
 $5(9c - 2)$

29.  $10x - 10$   
 $10(x - 1)$

30.  $45x - 10$   
 $5(9x - 2)$