

# Factoring Expressions (D)

Factor each expression.

1.  $16z - 2$

11.  $6a + 24$

21.  $-54z - 72$

2.  $36b - 45$

12.  $9a + 9$

22.  $-21y - 49$

3.  $-10x + 18$

13.  $-27z + 27$

23.  $-45b - 5$

4.  $45y + 10$

14.  $-5z - 5$

24.  $-63y + 9$

5.  $2x + 6$

15.  $35z - 28$

25.  $12a - 2$

6.  $14a + 4$

16.  $28y - 28$

26.  $42c + 42$

7.  $28z - 36$

17.  $5x - 20$

27.  $3b - 24$

8.  $-6b - 36$

18.  $18y + 54$

28.  $8c + 40$

9.  $-35b + 45$

19.  $40b - 8$

29.  $-64z + 8$

10.  $45z - 10$

20.  $24z - 20$

30.  $36y - 16$

# Factoring Expressions (D) Answers

Factor each expression.

1.  $16z - 2$   
 $2(8z - 1)$

11.  $6a + 24$   
 $6(a + 4)$

21.  $-54z - 72$   
 $-18(3z + 4)$

2.  $36b - 45$   
 $9(4b - 5)$

12.  $9a + 9$   
 $9(a + 1)$

22.  $-21y - 49$   
 $-7(3y + 7)$

3.  $-10x + 18$   
 $-2(5x - 9)$

13.  $-27z + 27$   
 $-27(z - 1)$

23.  $-45b - 5$   
 $-5(9b + 1)$

4.  $45y + 10$   
 $5(9y + 2)$

14.  $-5z - 5$   
 $-5(z + 1)$

24.  $-63y + 9$   
 $-9(7y - 1)$

5.  $2x + 6$   
 $2(x + 3)$

15.  $35z - 28$   
 $7(5z - 4)$

25.  $12a - 2$   
 $2(6a - 1)$

6.  $14a + 4$   
 $2(7a + 2)$

16.  $28y - 28$   
 $28(y - 1)$

26.  $42c + 42$   
 $42(c + 1)$

7.  $28z - 36$   
 $4(7z - 9)$

17.  $5x - 20$   
 $5(x - 4)$

27.  $3b - 24$   
 $3(b - 8)$

8.  $-6b - 36$   
 $-6(b + 6)$

18.  $18y + 54$   
 $18(y + 3)$

28.  $8c + 40$   
 $8(c + 5)$

9.  $-35b + 45$   
 $-5(7b - 9)$

19.  $40b - 8$   
 $8(5b - 1)$

29.  $-64z + 8$   
 $-8(8z - 1)$

10.  $45z - 10$   
 $5(9z - 2)$

20.  $24z - 20$   
 $4(6z - 5)$

30.  $36y - 16$   
 $4(9y - 4)$