

## Factoring Expressions (B)

Factor each expression.

1.  $24y - 9$

11.  $25a^2 - 45a$

21.  $40z^2 - 20z$

2.  $16a - 6$

12.  $20c^2 + 45c$

22.  $3b + 21$

3.  $35a - 35$

13.  $48x^2 - 48x$

23.  $42c^2 + 18c$

4.  $63b^2 - 42b$

14.  $4z^2 + 8z$

24.  $42x - 42$

5.  $48z - 6$

15.  $49y + 56$

25.  $2y^2 + 14y$

6.  $2z + 18$

16.  $54y^2 + 18y$

26.  $3z + 21$

7.  $12y^2 - 10y$

17.  $20x^2 - 12x$

27.  $15y - 24$

8.  $35z^2 - 20z$

18.  $54b^2 + 24b$

28.  $10b + 16$

9.  $8z + 40$

19.  $15c - 9$

29.  $36a - 54$

10.  $4a + 28$

20.  $12a - 48$

30.  $6y^2 - 2y$

# Factoring Expressions (B) Answers

Factor each expression.

1.  $24y - 9$   
 $3(8y - 3)$

11.  $25a^2 - 45a$   
 $5a(5a - 9)$

21.  $40z^2 - 20z$   
 $20z(2z - 1)$

2.  $16a - 6$   
 $2(8a - 3)$

12.  $20c^2 + 45c$   
 $5c(4c + 9)$

22.  $3b + 21$   
 $3(b + 7)$

3.  $35a - 35$   
 $35(a - 1)$

13.  $48x^2 - 48x$   
 $48x(x - 1)$

23.  $42c^2 + 18c$   
 $6c(7c + 3)$

4.  $63b^2 - 42b$   
 $21b(3b - 2)$

14.  $4z^2 + 8z$   
 $4z(z + 2)$

24.  $42x - 42$   
 $42(x - 1)$

5.  $48z - 6$   
 $6(8z - 1)$

15.  $49y + 56$   
 $7(7y + 8)$

25.  $2y^2 + 14y$   
 $2y(y + 7)$

6.  $2z + 18$   
 $2(z + 9)$

16.  $54y^2 + 18y$   
 $18y(3y + 1)$

26.  $3z + 21$   
 $3(z + 7)$

7.  $12y^2 - 10y$   
 $2y(6y - 5)$

17.  $20x^2 - 12x$   
 $4x(5x - 3)$

27.  $15y - 24$   
 $3(5y - 8)$

8.  $35z^2 - 20z$   
 $5z(7z - 4)$

18.  $54b^2 + 24b$   
 $6b(9b + 4)$

28.  $10b + 16$   
 $2(5b + 8)$

9.  $8z + 40$   
 $8(z + 5)$

19.  $15c - 9$   
 $3(5c - 3)$

29.  $36a - 54$   
 $18(2a - 3)$

10.  $4a + 28$   
 $4(a + 7)$

20.  $12a - 48$   
 $12(a - 4)$

30.  $6y^2 - 2y$   
 $2y(3y - 1)$