

# Factoring Expressions (F)

Factor each expression.

1.  $2a - 6$

11.  $7z - 7$

21.  $-3a^2 - 15a$

2.  $8c - 16$

12.  $7y^2 - 49y$

22.  $2c^2 - 2c$

3.  $-5y + 15$

13.  $-4b - 20$

23.  $8b^2 - 72b$

4.  $y^2 - y$

14.  $2z + 4$

24.  $3y - 12$

5.  $-5x - 5$

15.  $-4c^2 + 28c$

25.  $5a - 20$

6.  $4b + 12$

16.  $-7c^2 - 28c$

26.  $8a^2 + 40a$

7.  $-4y - 24$

17.  $-7c + 21$

27.  $5b^2 - 15b$

8.  $3x^2 - 27x$

18.  $8z - 16$

28.  $-6x - 30$

9.  $9x - 45$

19.  $3z + 21$

29.  $-3c^2 - 27c$

10.  $-5a - 40$

20.  $-7a^2 + 63a$

30.  $-2x + 12$

# Factoring Expressions (F) Answers

Factor each expression.

1.  $2a - 6$   
 $2(a - 3)$

2.  $8c - 16$   
 $8(c - 2)$

3.  $-5y + 15$   
 $-5(y - 3)$

4.  $y^2 - y$   
 $y(y - 1)$

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

6.  $4b + 12$   
 $4(b + 3)$

7.  $-4y - 24$   
 $-4(y + 6)$

8.  $3x^2 - 27x$   
 $3x(x - 9)$

9.  $9x - 45$   
 $9(x - 5)$

10.  $-5a - 40$   
 $-5(a + 8)$

11.  $7z - 7$   
 $7(z - 1)$

12.  $7y^2 - 49y$   
 $7y(y - 7)$

13.  $-4b - 20$   
 $-4(b + 5)$

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

15.  $-4c^2 + 28c$   
 $-4c(c - 7)$

16.  $-7c^2 - 28c$   
 $-7c(c + 4)$

17.  $-7c + 21$   
 $-7(c - 3)$

18.  $8z - 16$   
 $8(z - 2)$

19.  $3z + 21$   
 $3(z + 7)$

20.  $-7a^2 + 63a$   
 $-7a(a - 9)$

21.  $-3a^2 - 15a$   
 $-3a(a + 5)$

22.  $2c^2 - 2c$   
 $2c(c - 1)$

23.  $8b^2 - 72b$   
 $8b(b - 9)$

24.  $3y - 12$   
 $3(y - 4)$

25.  $5a - 20$   
 $5(a - 4)$

26.  $8a^2 + 40a$   
 $8a(a + 5)$

27.  $5b^2 - 15b$   
 $5b(b - 3)$

28.  $-6x - 30$   
 $-6(x + 5)$

29.  $-3c^2 - 27c$   
 $-3c(c + 9)$

30.  $-2x + 12$   
 $-2(x - 6)$