

# Factorizar Expresiones (A)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $4y^2 + 12y$

11.  $-a^2 - 3a$

21.  $5x^2 + 15x$

2.  $9z^2 - 45z$

12.  $2b^2 + 12b$

22.  $5a^2 + 40a$

3.  $8x^2 - 72x$

13.  $2z^2 - 2z$

23.  $-6y^2 + 12y$

4.  $9y^2 + 72y$

14.  $5a^2 - 15a$

24.  $9c^2 - 72c$

5.  $-7y^2 - 63y$

15.  $4c^2 + 4c$

25.  $8b^2 + 72b$

6.  $7b^2 - 21b$

16.  $2z^2 - 4z$

26.  $-6x^2 - 18x$

7.  $-9a^2 - 18a$

17.  $8x^2 - 32x$

27.  $7y^2 - 63y$

8.  $-9c^2 + 27c$

18.  $-8c^2 + 16c$

28.  $-5y^2 + 35y$

9.  $5y^2 - 30y$

19.  $-2y^2 + 10y$

29.  $3c^2 + 12c$

10.  $9b^2 - 81b$

20.  $-a^2 - 7a$

30.  $3c^2 - 9c$

# Factorizar Expresiones (A) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $4y^2 + 12y$   
 $4y(y + 3)$

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

3.  $8x^2 - 72x$   
 $8x(x - 9)$

4.  $9y^2 + 72y$   
 $9y(y + 8)$

5.  $-7y^2 - 63y$   
 $-7y(y + 9)$

6.  $7b^2 - 21b$   
 $7b(b - 3)$

7.  $-9a^2 - 18a$   
 $-9a(a + 2)$

8.  $-9c^2 + 27c$   
 $-9c(c - 3)$

9.  $5y^2 - 30y$   
 $5y(y - 6)$

10.  $9b^2 - 81b$   
 $9b(b - 9)$

11.  $-a^2 - 3a$   
 $-a(a + 3)$

12.  $2b^2 + 12b$   
 $2b(b + 6)$

13.  $2z^2 - 2z$   
 $2z(z - 1)$

14.  $5a^2 - 15a$   
 $5a(a - 3)$

15.  $4c^2 + 4c$   
 $4c(c + 1)$

16.  $2z^2 - 4z$   
 $2z(z - 2)$

17.  $8x^2 - 32x$   
 $8x(x - 4)$

18.  $-8c^2 + 16c$   
 $-8c(c - 2)$

19.  $-2y^2 + 10y$   
 $-2y(y - 5)$

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

21.  $5x^2 + 15x$   
 $5x(x + 3)$

22.  $5a^2 + 40a$   
 $5a(a + 8)$

23.  $-6y^2 + 12y$   
 $-6y(y - 2)$

24.  $9c^2 - 72c$   
 $9c(c - 8)$

25.  $8b^2 + 72b$   
 $8b(b + 9)$

26.  $-6x^2 - 18x$   
 $-6x(x + 3)$

27.  $7y^2 - 63y$   
 $7y(y - 9)$

28.  $-5y^2 + 35y$   
 $-5y(y - 7)$

29.  $3c^2 + 12c$   
 $3c(c + 4)$

30.  $3c^2 - 9c$   
 $3c(c - 3)$

# Factorizar Expresiones (B)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $b^2 - 4b$

11.  $7a^2 - 56a$

21.  $-9y^2 - 9y$

2.  $-3c^2 - 3c$

12.  $-8z^2 + 40z$

22.  $8c^2 - 16c$

3.  $-7z^2 - 14z$

13.  $-5c^2 - 40c$

23.  $a^2 - a$

4.  $8b^2 - 64b$

14.  $7x^2 - 56x$

24.  $6a^2 - 30a$

5.  $8z^2 + 56z$

15.  $-8a^2 - 64a$

25.  $4x^2 - 24x$

6.  $2c^2 + 6c$

16.  $-5b^2 + 20b$

26.  $-5b^2 - 40b$

7.  $-5x^2 - 40x$

17.  $2a^2 - 10a$

27.  $-7z^2 + 35z$

8.  $4x^2 - 16x$

18.  $-3x^2 - 12x$

28.  $5z^2 - 35z$

9.  $8y^2 - 40y$

19.  $-z^2 - 5z$

29.  $-8a^2 - 8a$

10.  $-2c^2 - 18c$

20.  $c^2 + 2c$

30.  $9x^2 + 54x$

# Factorizar Expresiones (B) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

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

2.  $-3c^2 - 3c$   
 $-3c(c + 1)$

3.  $-7z^2 - 14z$   
 $-7z(z + 2)$

4.  $8b^2 - 64b$   
 $8b(b - 8)$

5.  $8z^2 + 56z$   
 $8z(z + 7)$

6.  $2c^2 + 6c$   
 $2c(c + 3)$

7.  $-5x^2 - 40x$   
 $-5x(x + 8)$

8.  $4x^2 - 16x$   
 $4x(x - 4)$

9.  $8y^2 - 40y$   
 $8y(y - 5)$

10.  $-2c^2 - 18c$   
 $-2c(c + 9)$

11.  $7a^2 - 56a$   
 $7a(a - 8)$

12.  $-8z^2 + 40z$   
 $-8z(z - 5)$

13.  $-5c^2 - 40c$   
 $-5c(c + 8)$

14.  $7x^2 - 56x$   
 $7x(x - 8)$

15.  $-8a^2 - 64a$   
 $-8a(a + 8)$

16.  $-5b^2 + 20b$   
 $-5b(b - 4)$

17.  $2a^2 - 10a$   
 $2a(a - 5)$

18.  $-3x^2 - 12x$   
 $-3x(x + 4)$

19.  $-z^2 - 5z$   
 $-z(z + 5)$

20.  $c^2 + 2c$   
 $c(c + 2)$

21.  $-9y^2 - 9y$   
 $-9y(y + 1)$

22.  $8c^2 - 16c$   
 $8c(c - 2)$

23.  $a^2 - a$   
 $a(a - 1)$

24.  $6a^2 - 30a$   
 $6a(a - 5)$

25.  $4x^2 - 24x$   
 $4x(x - 6)$

26.  $-5b^2 - 40b$   
 $-5b(b + 8)$

27.  $-7z^2 + 35z$   
 $-7z(z - 5)$

28.  $5z^2 - 35z$   
 $5z(z - 7)$

29.  $-8a^2 - 8a$   
 $-8a(a + 1)$

30.  $9x^2 + 54x$   
 $9x(x + 6)$

# Factorizar Expresiones (C)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $6b^2 - 54b$

11.  $-9a^2 + 45a$

21.  $-8b^2 - 32b$

2.  $8z^2 + 24z$

12.  $-7c^2 + 63c$

22.  $-6x^2 - 24x$

3.  $5y^2 + 35y$

13.  $-2z^2 + 16z$

23.  $-7y^2 - 49y$

4.  $4y^2 + 28y$

14.  $8b^2 + 64b$

24.  $c^2 - 9c$

5.  $-4y^2 + 4y$

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

25.  $-7x^2 - 7x$

6.  $-5a^2 - 35a$

16.  $3z^2 + 24z$

26.  $2b^2 + 10b$

7.  $4y^2 - 4y$

17.  $8x^2 + 48x$

27.  $4y^2 + 36y$

8.  $6x^2 + 48x$

18.  $-9a^2 - 54a$

28.  $7c^2 - 63c$

9.  $-6a^2 + 12a$

19.  $2a^2 - 4a$

29.  $9a^2 - 81a$

10.  $5b^2 + 35b$

20.  $7x^2 - 28x$

30.  $7b^2 - 14b$

# Factorizar Expresiones (C) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $6b^2 - 54b$   
 $6b(b - 9)$

2.  $8z^2 + 24z$   
 $8z(z + 3)$

3.  $5y^2 + 35y$   
 $5y(y + 7)$

4.  $4y^2 + 28y$   
 $4y(y + 7)$

5.  $-4y^2 + 4y$   
 $-4y(y - 1)$

6.  $-5a^2 - 35a$   
 $-5a(a + 7)$

7.  $4y^2 - 4y$   
 $4y(y - 1)$

8.  $6x^2 + 48x$   
 $6x(x + 8)$

9.  $-6a^2 + 12a$   
 $-6a(a - 2)$

10.  $5b^2 + 35b$   
 $5b(b + 7)$

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

12.  $-7c^2 + 63c$   
 $-7c(c - 9)$

13.  $-2z^2 + 16z$   
 $-2z(z - 8)$

14.  $8b^2 + 64b$   
 $8b(b + 8)$

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

16.  $3z^2 + 24z$   
 $3z(z + 8)$

17.  $8x^2 + 48x$   
 $8x(x + 6)$

18.  $-9a^2 - 54a$   
 $-9a(a + 6)$

19.  $2a^2 - 4a$   
 $2a(a - 2)$

20.  $7x^2 - 28x$   
 $7x(x - 4)$

21.  $-8b^2 - 32b$   
 $-8b(b + 4)$

22.  $-6x^2 - 24x$   
 $-6x(x + 4)$

23.  $-7y^2 - 49y$   
 $-7y(y + 7)$

24.  $c^2 - 9c$   
 $c(c - 9)$

25.  $-7x^2 - 7x$   
 $-7x(x + 1)$

26.  $2b^2 + 10b$   
 $2b(b + 5)$

27.  $4y^2 + 36y$   
 $4y(y + 9)$

28.  $7c^2 - 63c$   
 $7c(c - 9)$

29.  $9a^2 - 81a$   
 $9a(a - 9)$

30.  $7b^2 - 14b$   
 $7b(b - 2)$

# Factorizar Expresiones (D)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $-5x^2 + 15x$

11.  $-5b^2 + 25b$

21.  $2z^2 + 12z$

2.  $b^2 - 4b$

12.  $6z^2 - 30z$

22.  $3b^2 - 9b$

3.  $-6a^2 + 18a$

13.  $9a^2 + 36a$

23.  $-8a^2 + 40a$

4.  $-8x^2 + 24x$

14.  $-7z^2 + 35z$

24.  $9b^2 + 27b$

5.  $-2a^2 - 2a$

15.  $6a^2 - 24a$

25.  $c^2 + 2c$

6.  $-8z^2 - 24z$

16.  $6b^2 + 48b$

26.  $2b^2 - 10b$

7.  $-7y^2 + 56y$

17.  $-c^2 - 2c$

27.  $-3c^2 - 18c$

8.  $-2b^2 - 2b$

18.  $-8x^2 + 32x$

28.  $-7x^2 + 7x$

9.  $-3c^2 - 6c$

19.  $8y^2 - 40y$

29.  $-7a^2 - 63a$

10.  $7y^2 + 35y$

20.  $-7b^2 + 14b$

30.  $9y^2 - 36y$

# Factorizar Expresiones (D) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $-5x^2 + 15x$   
 $-5x(x - 3)$

2.  $b^2 - 4b$   
 $b(b - 4)$

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

4.  $-8x^2 + 24x$   
 $-8x(x - 3)$

5.  $-2a^2 - 2a$   
 $-2a(a + 1)$

6.  $-8z^2 - 24z$   
 $-8z(z + 3)$

7.  $-7y^2 + 56y$   
 $-7y(y - 8)$

8.  $-2b^2 - 2b$   
 $-2b(b + 1)$

9.  $-3c^2 - 6c$   
 $-3c(c + 2)$

10.  $7y^2 + 35y$   
 $7y(y + 5)$

11.  $-5b^2 + 25b$   
 $-5b(b - 5)$

12.  $6z^2 - 30z$   
 $6z(z - 5)$

13.  $9a^2 + 36a$   
 $9a(a + 4)$

14.  $-7z^2 + 35z$   
 $-7z(z - 5)$

15.  $6a^2 - 24a$   
 $6a(a - 4)$

16.  $6b^2 + 48b$   
 $6b(b + 8)$

17.  $-c^2 - 2c$   
 $-c(c + 2)$

18.  $-8x^2 + 32x$   
 $-8x(x - 4)$

19.  $8y^2 - 40y$   
 $8y(y - 5)$

20.  $-7b^2 + 14b$   
 $-7b(b - 2)$

21.  $2z^2 + 12z$   
 $2z(z + 6)$

22.  $3b^2 - 9b$   
 $3b(b - 3)$

23.  $-8a^2 + 40a$   
 $-8a(a - 5)$

24.  $9b^2 + 27b$   
 $9b(b + 3)$

25.  $c^2 + 2c$   
 $c(c + 2)$

26.  $2b^2 - 10b$   
 $2b(b - 5)$

27.  $-3c^2 - 18c$   
 $-3c(c + 6)$

28.  $-7x^2 + 7x$   
 $-7x(x - 1)$

29.  $-7a^2 - 63a$   
 $-7a(a + 9)$

30.  $9y^2 - 36y$   
 $9y(y - 4)$



# Factorizar Expresiones (E)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $-6a^2 + 42a$

11.  $2b^2 + 18b$

21.  $-4c^2 - 8c$

2.  $-z^2 - 3z$

12.  $4a^2 + 24a$

22.  $-8x^2 - 32x$

3.  $-8a^2 - 48a$

13.  $-6y^2 - 12y$

23.  $9a^2 + 81a$

4.  $8a^2 + 48a$

14.  $a^2 + a$

24.  $-4b^2 - 20b$

5.  $9c^2 - 54c$

15.  $-6y^2 + 48y$

25.  $2x^2 - 2x$

6.  $2x^2 - 10x$

16.  $-3b^2 + 15b$

26.  $-3z^2 + 6z$

7.  $-4z^2 + 32z$

17.  $9z^2 - 54z$

27.  $9x^2 + 27x$

8.  $2z^2 - 10z$

18.  $-3c^2 - 9c$

28.  $3z^2 + 12z$

9.  $4c^2 + 32c$

19.  $7z^2 - 7z$

29.  $-6x^2 + 6x$

10.  $-5x^2 + 10x$

20.  $-2c^2 - 16c$

30.  $-8y^2 - 48y$

# Factorizar Expresiones (E) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $-6a^2 + 42a$   
 $-6a(a - 7)$

2.  $-z^2 - 3z$   
 $-z(z + 3)$

3.  $-8a^2 - 48a$   
 $-8a(a + 6)$

4.  $8a^2 + 48a$   
 $8a(a + 6)$

5.  $9c^2 - 54c$   
 $9c(c - 6)$

6.  $2x^2 - 10x$   
 $2x(x - 5)$

7.  $-4z^2 + 32z$   
 $-4z(z - 8)$

8.  $2z^2 - 10z$   
 $2z(z - 5)$

9.  $4c^2 + 32c$   
 $4c(c + 8)$

10.  $-5x^2 + 10x$   
 $-5x(x - 2)$

11.  $2b^2 + 18b$   
 $2b(b + 9)$

12.  $4a^2 + 24a$   
 $4a(a + 6)$

13.  $-6y^2 - 12y$   
 $-6y(y + 2)$

14.  $a^2 + a$   
 $a(a + 1)$

15.  $-6y^2 + 48y$   
 $-6y(y - 8)$

16.  $-3b^2 + 15b$   
 $-3b(b - 5)$

17.  $9z^2 - 54z$   
 $9z(z - 6)$

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

19.  $7z^2 - 7z$   
 $7z(z - 1)$

20.  $-2c^2 - 16c$   
 $-2c(c + 8)$

21.  $-4c^2 - 8c$   
 $-4c(c + 2)$

22.  $-8x^2 - 32x$   
 $-8x(x + 4)$

23.  $9a^2 + 81a$   
 $9a(a + 9)$

24.  $-4b^2 - 20b$   
 $-4b(b + 5)$

25.  $2x^2 - 2x$   
 $2x(x - 1)$

26.  $-3z^2 + 6z$   
 $-3z(z - 2)$

27.  $9x^2 + 27x$   
 $9x(x + 3)$

28.  $3z^2 + 12z$   
 $3z(z + 4)$

29.  $-6x^2 + 6x$   
 $-6x(x - 1)$

30.  $-8y^2 - 48y$   
 $-8y(y + 6)$

# Factorizar Expresiones (F)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $9x^2 - 72x$

11.  $2a^2 + 18a$

21.  $7a^2 - 21a$

2.  $3c^2 + 21c$

12.  $8b^2 - 32b$

22.  $-2y^2 + 4y$

3.  $-7c^2 + 21c$

13.  $4z^2 + 8z$

23.  $a^2 + 5a$

4.  $-2a^2 - 8a$

14.  $-2z^2 + 12z$

24.  $-8x^2 - 32x$

5.  $-4z^2 - 4z$

15.  $9z^2 - 72z$

25.  $3y^2 + 18y$

6.  $-a^2 + 3a$

16.  $9y^2 - 36y$

26.  $x^2 + 6x$

7.  $4c^2 + 32c$

17.  $y^2 + 3y$

27.  $-4z^2 - 16z$

8.  $4a^2 + 28a$

18.  $-5c^2 - 25c$

28.  $-6a^2 - 30a$

9.  $-4x^2 - 32x$

19.  $-3x^2 - 18x$

29.  $6c^2 + 12c$

10.  $-y^2 - 9y$

20.  $-7c^2 - 28c$

30.  $3y^2 - 27y$

# Factorizar Expresiones (F) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $9x^2 - 72x$   
 $9x(x - 8)$

2.  $3c^2 + 21c$   
 $3c(c + 7)$

3.  $-7c^2 + 21c$   
 $-7c(c - 3)$

4.  $-2a^2 - 8a$   
 $-2a(a + 4)$

5.  $-4z^2 - 4z$   
 $-4z(z + 1)$

6.  $-a^2 + 3a$   
 $-a(a - 3)$

7.  $4c^2 + 32c$   
 $4c(c + 8)$

8.  $4a^2 + 28a$   
 $4a(a + 7)$

9.  $-4x^2 - 32x$   
 $-4x(x + 8)$

10.  $-y^2 - 9y$   
 $-y(y + 9)$

11.  $2a^2 + 18a$   
 $2a(a + 9)$

12.  $8b^2 - 32b$   
 $8b(b - 4)$

13.  $4z^2 + 8z$   
 $4z(z + 2)$

14.  $-2z^2 + 12z$   
 $-2z(z - 6)$

15.  $9z^2 - 72z$   
 $9z(z - 8)$

16.  $9y^2 - 36y$   
 $9y(y - 4)$

17.  $y^2 + 3y$   
 $y(y + 3)$

18.  $-5c^2 - 25c$   
 $-5c(c + 5)$

19.  $-3x^2 - 18x$   
 $-3x(x + 6)$

20.  $-7c^2 - 28c$   
 $-7c(c + 4)$

21.  $7a^2 - 21a$   
 $7a(a - 3)$

22.  $-2y^2 + 4y$   
 $-2y(y - 2)$

23.  $a^2 + 5a$   
 $a(a + 5)$

24.  $-8x^2 - 32x$   
 $-8x(x + 4)$

25.  $3y^2 + 18y$   
 $3y(y + 6)$

26.  $x^2 + 6x$   
 $x(x + 6)$

27.  $-4z^2 - 16z$   
 $-4z(z + 4)$

28.  $-6a^2 - 30a$   
 $-6a(a + 5)$

29.  $6c^2 + 12c$   
 $6c(c + 2)$

30.  $3y^2 - 27y$   
 $3y(y - 9)$

# Factorizar Expresiones (G)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $-9y^2 - 45y$

11.  $7c^2 - 49c$

21.  $4y^2 + 28y$

2.  $-4z^2 - 4z$

12.  $2b^2 + 12b$

22.  $6y^2 - 48y$

3.  $4y^2 + 16y$

13.  $-5a^2 - 40a$

23.  $-c^2 + c$

4.  $4x^2 - 20x$

14.  $-9z^2 - 63z$

24.  $7c^2 - 14c$

5.  $-7y^2 + 49y$

15.  $-3z^2 + 21z$

25.  $-2x^2 - 2x$

6.  $-2z^2 + 14z$

16.  $-2a^2 + 10a$

26.  $-3z^2 + 6z$

7.  $6y^2 + 42y$

17.  $-7z^2 - 42z$

27.  $-b^2 + 2b$

8.  $-7x^2 - 56x$

18.  $-3a^2 - 15a$

28.  $-5a^2 + 40a$

9.  $7c^2 - 63c$

19.  $-2a^2 + 10a$

29.  $-4a^2 - 24a$

10.  $-4b^2 + 36b$

20.  $-4z^2 - 4z$

30.  $-7c^2 + 49c$

# Factorizar Expresiones (G) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $-9y^2 - 45y$   
 $-9y(y + 5)$

2.  $-4z^2 - 4z$   
 $-4z(z + 1)$

3.  $4y^2 + 16y$   
 $4y(y + 4)$

4.  $4x^2 - 20x$   
 $4x(x - 5)$

5.  $-7y^2 + 49y$   
 $-7y(y - 7)$

6.  $-2z^2 + 14z$   
 $-2z(z - 7)$

7.  $6y^2 + 42y$   
 $6y(y + 7)$

8.  $-7x^2 - 56x$   
 $-7x(x + 8)$

9.  $7c^2 - 63c$   
 $7c(c - 9)$

10.  $-4b^2 + 36b$   
 $-4b(b - 9)$

11.  $7c^2 - 49c$   
 $7c(c - 7)$

12.  $2b^2 + 12b$   
 $2b(b + 6)$

13.  $-5a^2 - 40a$   
 $-5a(a + 8)$

14.  $-9z^2 - 63z$   
 $-9z(z + 7)$

15.  $-3z^2 + 21z$   
 $-3z(z - 7)$

16.  $-2a^2 + 10a$   
 $-2a(a - 5)$

17.  $-7z^2 - 42z$   
 $-7z(z + 6)$

18.  $-3a^2 - 15a$   
 $-3a(a + 5)$

19.  $-2a^2 + 10a$   
 $-2a(a - 5)$

20.  $-4z^2 - 4z$   
 $-4z(z + 1)$

21.  $4y^2 + 28y$   
 $4y(y + 7)$

22.  $6y^2 - 48y$   
 $6y(y - 8)$

23.  $-c^2 + c$   
 $-c(c - 1)$

24.  $7c^2 - 14c$   
 $7c(c - 2)$

25.  $-2x^2 - 2x$   
 $-2x(x + 1)$

26.  $-3z^2 + 6z$   
 $-3z(z - 2)$

27.  $-b^2 + 2b$   
 $-b(b - 2)$

28.  $-5a^2 + 40a$   
 $-5a(a - 8)$

29.  $-4a^2 - 24a$   
 $-4a(a + 6)$

30.  $-7c^2 + 49c$   
 $-7c(c - 7)$

# Factorizar Expresiones (H)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $2b^2 - 14b$

11.  $-7c^2 - 21c$

21.  $2y^2 - 4y$

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

12.  $5y^2 + 35y$

22.  $-3a^2 + 3a$

3.  $-5z^2 - 30z$

13.  $b^2 - 6b$

23.  $5z^2 + 30z$

4.  $2z^2 - 2z$

14.  $-8b^2 - 32b$

24.  $-6y^2 + 18y$

5.  $-5z^2 - 30z$

15.  $4c^2 + 16c$

25.  $8z^2 + 16z$

6.  $4x^2 + 12x$

16.  $-4a^2 + 24a$

26.  $-3a^2 - 9a$

7.  $7z^2 - 56z$

17.  $-6c^2 + 42c$

27.  $-4c^2 + 4c$

8.  $-8y^2 - 72y$

18.  $5c^2 + 40c$

28.  $-6z^2 + 30z$

9.  $-6c^2 - 6c$

19.  $-3z^2 + 3z$

29.  $-3b^2 - 24b$

10.  $3z^2 - 9z$

20.  $9y^2 - 36y$

30.  $5x^2 + 10x$

# Factorizar Expresiones (H) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $2b^2 - 14b$   
 $2b(b - 7)$

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

3.  $-5z^2 - 30z$   
 $-5z(z + 6)$

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

5.  $-5z^2 - 30z$   
 $-5z(z + 6)$

6.  $4x^2 + 12x$   
 $4x(x + 3)$

7.  $7z^2 - 56z$   
 $7z(z - 8)$

8.  $-8y^2 - 72y$   
 $-8y(y + 9)$

9.  $-6c^2 - 6c$   
 $-6c(c + 1)$

10.  $3z^2 - 9z$   
 $3z(z - 3)$

11.  $-7c^2 - 21c$   
 $-7c(c + 3)$

12.  $5y^2 + 35y$   
 $5y(y + 7)$

13.  $b^2 - 6b$   
 $b(b - 6)$

14.  $-8b^2 - 32b$   
 $-8b(b + 4)$

15.  $4c^2 + 16c$   
 $4c(c + 4)$

16.  $-4a^2 + 24a$   
 $-4a(a - 6)$

17.  $-6c^2 + 42c$   
 $-6c(c - 7)$

18.  $5c^2 + 40c$   
 $5c(c + 8)$

19.  $-3z^2 + 3z$   
 $-3z(z - 1)$

20.  $9y^2 - 36y$   
 $9y(y - 4)$

21.  $2y^2 - 4y$   
 $2y(y - 2)$

22.  $-3a^2 + 3a$   
 $-3a(a - 1)$

23.  $5z^2 + 30z$   
 $5z(z + 6)$

24.  $-6y^2 + 18y$   
 $-6y(y - 3)$

25.  $8z^2 + 16z$   
 $8z(z + 2)$

26.  $-3a^2 - 9a$   
 $-3a(a + 3)$

27.  $-4c^2 + 4c$   
 $-4c(c - 1)$

28.  $-6z^2 + 30z$   
 $-6z(z - 5)$

29.  $-3b^2 - 24b$   
 $-3b(b + 8)$

30.  $5x^2 + 10x$   
 $5x(x + 2)$



# Factorizar Expresiones (I)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $5a^2 + 5a$

11.  $3x^2 - 18x$

21.  $-4a^2 - 32a$

2.  $7a^2 - 35a$

12.  $-3y^2 + 6y$

22.  $-5x^2 - 45x$

3.  $-a^2 + 4a$

13.  $-4b^2 + 12b$

23.  $-2a^2 - 14a$

4.  $-c^2 - 6c$

14.  $3a^2 + 24a$

24.  $-2b^2 + 6b$

5.  $-9c^2 + 72c$

15.  $-z^2 + 5z$

25.  $4c^2 - 12c$

6.  $b^2 + 5b$

16.  $-9c^2 - 81c$

26.  $-x^2 + 5x$

7.  $7x^2 + 28x$

17.  $-8b^2 - 32b$

27.  $-7z^2 - 63z$

8.  $-8x^2 + 8x$

18.  $-7a^2 + 21a$

28.  $-9y^2 + 45y$

9.  $-6a^2 + 36a$

19.  $4c^2 - 36c$

29.  $-3a^2 - 21a$

10.  $-5x^2 - 30x$

20.  $3c^2 - 15c$

30.  $-9c^2 + 72c$

# Factorizar Expresiones (I) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $5a^2 + 5a$   
 $5a(a + 1)$

2.  $7a^2 - 35a$   
 $7a(a - 5)$

3.  $-a^2 + 4a$   
 $-a(a - 4)$

4.  $-c^2 - 6c$   
 $-c(c + 6)$

5.  $-9c^2 + 72c$   
 $-9c(c - 8)$

6.  $b^2 + 5b$   
 $b(b + 5)$

7.  $7x^2 + 28x$   
 $7x(x + 4)$

8.  $-8x^2 + 8x$   
 $-8x(x - 1)$

9.  $-6a^2 + 36a$   
 $-6a(a - 6)$

10.  $-5x^2 - 30x$   
 $-5x(x + 6)$

11.  $3x^2 - 18x$   
 $3x(x - 6)$

12.  $-3y^2 + 6y$   
 $-3y(y - 2)$

13.  $-4b^2 + 12b$   
 $-4b(b - 3)$

14.  $3a^2 + 24a$   
 $3a(a + 8)$

15.  $-z^2 + 5z$   
 $-z(z - 5)$

16.  $-9c^2 - 81c$   
 $-9c(c + 9)$

17.  $-8b^2 - 32b$   
 $-8b(b + 4)$

18.  $-7a^2 + 21a$   
 $-7a(a - 3)$

19.  $4c^2 - 36c$   
 $4c(c - 9)$

20.  $3c^2 - 15c$   
 $3c(c - 5)$

21.  $-4a^2 - 32a$   
 $-4a(a + 8)$

22.  $-5x^2 - 45x$   
 $-5x(x + 9)$

23.  $-2a^2 - 14a$   
 $-2a(a + 7)$

24.  $-2b^2 + 6b$   
 $-2b(b - 3)$

25.  $4c^2 - 12c$   
 $4c(c - 3)$

26.  $-x^2 + 5x$   
 $-x(x - 5)$

27.  $-7z^2 - 63z$   
 $-7z(z + 9)$

28.  $-9y^2 + 45y$   
 $-9y(y - 5)$

29.  $-3a^2 - 21a$   
 $-3a(a + 7)$

30.  $-9c^2 + 72c$   
 $-9c(c - 8)$

# Factorizar Expresiones (J)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $-8b^2 + 48b$

11.  $-x^2 - 6x$

21.  $4b^2 - 8b$

2.  $3x^2 + 12x$

12.  $7x^2 + 7x$

22.  $5a^2 - 15a$

3.  $9c^2 - 72c$

13.  $-7z^2 - 14z$

23.  $-8y^2 - 40y$

4.  $-2z^2 - 14z$

14.  $-4b^2 - 4b$

24.  $-8x^2 + 48x$

5.  $-3y^2 + 6y$

15.  $9x^2 + 9x$

25.  $-6x^2 - 48x$

6.  $-8b^2 - 40b$

16.  $8c^2 + 16c$

26.  $-a^2 - 7a$

7.  $6y^2 - 24y$

17.  $5y^2 - 35y$

27.  $b^2 + b$

8.  $4z^2 + 28z$

18.  $b^2 - b$

28.  $2b^2 + 4b$

9.  $-6a^2 - 30a$

19.  $-7a^2 - 42a$

29.  $-2b^2 - 8b$

10.  $-b^2 + b$

20.  $7x^2 + 28x$

30.  $a^2 + 4a$

# Factorizar Expresiones (J) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $-8b^2 + 48b$   
 $-8b(b - 6)$

2.  $3x^2 + 12x$   
 $3x(x + 4)$

3.  $9c^2 - 72c$   
 $9c(c - 8)$

4.  $-2z^2 - 14z$   
 $-2z(z + 7)$

5.  $-3y^2 + 6y$   
 $-3y(y - 2)$

6.  $-8b^2 - 40b$   
 $-8b(b + 5)$

7.  $6y^2 - 24y$   
 $6y(y - 4)$

8.  $4z^2 + 28z$   
 $4z(z + 7)$

9.  $-6a^2 - 30a$   
 $-6a(a + 5)$

10.  $-b^2 + b$   
 $-b(b - 1)$

11.  $-x^2 - 6x$   
 $-x(x + 6)$

12.  $7x^2 + 7x$   
 $7x(x + 1)$

13.  $-7z^2 - 14z$   
 $-7z(z + 2)$

14.  $-4b^2 - 4b$   
 $-4b(b + 1)$

15.  $9x^2 + 9x$   
 $9x(x + 1)$

16.  $8c^2 + 16c$   
 $8c(c + 2)$

17.  $5y^2 - 35y$   
 $5y(y - 7)$

18.  $b^2 - b$   
 $b(b - 1)$

19.  $-7a^2 - 42a$   
 $-7a(a + 6)$

20.  $7x^2 + 28x$   
 $7x(x + 4)$

21.  $4b^2 - 8b$   
 $4b(b - 2)$

22.  $5a^2 - 15a$   
 $5a(a - 3)$

23.  $-8y^2 - 40y$   
 $-8y(y + 5)$

24.  $-8x^2 + 48x$   
 $-8x(x - 6)$

25.  $-6x^2 - 48x$   
 $-6x(x + 8)$

26.  $-a^2 - 7a$   
 $-a(a + 7)$

27.  $b^2 + b$   
 $b(b + 1)$

28.  $2b^2 + 4b$   
 $2b(b + 2)$

29.  $-2b^2 - 8b$   
 $-2b(b + 4)$

30.  $a^2 + 4a$   
 $a(a + 4)$