

# Factorizar Expresiones (A)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $-8x^2 - 14x$

11.  $35a^2 - 5a$

21.  $5x^2 + 5x$

2.  $20y^2 + 8y$

12.  $-48b^2 + 42b$

22.  $6a^2 - 9a$

3.  $-4b^2 + 16b$

13.  $42a^2 - 49a$

23.  $-27c^2 + 9c$

4.  $64y^2 + 56y$

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

24.  $28z^2 + 32z$

5.  $8c^2 + 12c$

15.  $-9c^2 - 7c$

25.  $-16a^2 + 12a$

6.  $-5y^2 - 45y$

16.  $36z^2 + 9z$

26.  $-42z^2 - 42z$

7.  $-45z^2 - 81z$

17.  $16a^2 + 10a$

27.  $-30a^2 - 36a$

8.  $5y^2 - 3y$

18.  $18a^2 + 6a$

28.  $-14y^2 - 16y$

9.  $16a^2 + 64a$

19.  $-8x^2 + 8x$

29.  $27a^2 - 72a$

10.  $32b^2 - 36b$

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

30.  $30a^2 - 42a$

# Factorizar Expresiones (A) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $-8x^2 - 14x$   
 $-2x(4x + 7)$

2.  $20y^2 + 8y$   
 $4y(5y + 2)$

3.  $-4b^2 + 16b$   
 $-4b(b - 4)$

4.  $64y^2 + 56y$   
 $8y(8y + 7)$

5.  $8c^2 + 12c$   
 $4c(2c + 3)$

6.  $-5y^2 - 45y$   
 $-5y(y + 9)$

7.  $-45z^2 - 81z$   
 $-9z(5z + 9)$

8.  $5y^2 - 3y$   
 $y(5y - 3)$

9.  $16a^2 + 64a$   
 $16a(a + 4)$

10.  $32b^2 - 36b$   
 $4b(8b - 9)$

11.  $35a^2 - 5a$   
 $5a(7a - 1)$

12.  $-48b^2 + 42b$   
 $-6b(8b - 7)$

13.  $42a^2 - 49a$   
 $7a(6a - 7)$

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

15.  $-9c^2 - 7c$   
 $-c(9c + 7)$

16.  $36z^2 + 9z$   
 $9z(4z + 1)$

17.  $16a^2 + 10a$   
 $2a(8a + 5)$

18.  $18a^2 + 6a$   
 $6a(3a + 1)$

19.  $-8x^2 + 8x$   
 $-8x(x - 1)$

20.  $-7c^2 + 7c$   
 $-7c(c - 1)$

21.  $5x^2 + 5x$   
 $5x(x + 1)$

22.  $6a^2 - 9a$   
 $3a(2a - 3)$

23.  $-27c^2 + 9c$   
 $-9c(3c - 1)$

24.  $28z^2 + 32z$   
 $4z(7z + 8)$

25.  $-16a^2 + 12a$   
 $-4a(4a - 3)$

26.  $-42z^2 - 42z$   
 $-42z(z + 1)$

27.  $-30a^2 - 36a$   
 $-6a(5a + 6)$

28.  $-14y^2 - 16y$   
 $-2y(7y + 8)$

29.  $27a^2 - 72a$   
 $9a(3a - 8)$

30.  $30a^2 - 42a$   
 $6a(5a - 7)$

# Factorizar Expresiones (B)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $18c^2 - 18c$

11.  $-32y^2 - 56y$

21.  $-6y^2 - 48y$

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

12.  $-56z^2 - 56z$

22.  $-7a^2 - 7a$

3.  $45c^2 - 45c$

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

23.  $25x^2 - 30x$

4.  $9c^2 + 18c$

14.  $-8c^2 - 4c$

24.  $6x^2 + 12x$

5.  $36c^2 - 81c$

15.  $-27c^2 + 24c$

25.  $42x^2 + 42x$

6.  $-4y^2 - 16y$

16.  $-28a^2 - 63a$

26.  $7b^2 - 42b$

7.  $-48a^2 + 24a$

17.  $-48c^2 + 40c$

27.  $45b^2 - 35b$

8.  $-24b^2 - 12b$

18.  $5b^2 - 40b$

28.  $28z^2 - 28z$

9.  $10b^2 + 25b$

19.  $-24z^2 - 20z$

29.  $28a^2 + 28a$

10.  $10a^2 + 8a$

20.  $16a^2 + 24a$

30.  $-36y^2 - 54y$

# Factorizar Expresiones (B) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

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

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

3.  $45c^2 - 45c$   
 $45c(c - 1)$

4.  $9c^2 + 18c$   
 $9c(c + 2)$

5.  $36c^2 - 81c$   
 $9c(4c - 9)$

6.  $-4y^2 - 16y$   
 $-4y(y + 4)$

7.  $-48a^2 + 24a$   
 $-24a(2a - 1)$

8.  $-24b^2 - 12b$   
 $-12b(2b + 1)$

9.  $10b^2 + 25b$   
 $5b(2b + 5)$

10.  $10a^2 + 8a$   
 $2a(5a + 4)$

11.  $-32y^2 - 56y$   
 $-8y(4y + 7)$

12.  $-56z^2 - 56z$   
 $-56z(z + 1)$

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

14.  $-8c^2 - 4c$   
 $-4c(2c + 1)$

15.  $-27c^2 + 24c$   
 $-3c(9c - 8)$

16.  $-28a^2 - 63a$   
 $-7a(4a + 9)$

17.  $-48c^2 + 40c$   
 $-8c(6c - 5)$

18.  $5b^2 - 40b$   
 $5b(b - 8)$

19.  $-24z^2 - 20z$   
 $-4z(6z + 5)$

20.  $16a^2 + 24a$   
 $8a(2a + 3)$

21.  $-6y^2 - 48y$   
 $-6y(y + 8)$

22.  $-7a^2 - 7a$   
 $-7a(a + 1)$

23.  $25x^2 - 30x$   
 $5x(5x - 6)$

24.  $6x^2 + 12x$   
 $6x(x + 2)$

25.  $42x^2 + 42x$   
 $42x(x + 1)$

26.  $7b^2 - 42b$   
 $7b(b - 6)$

27.  $45b^2 - 35b$   
 $5b(9b - 7)$

28.  $28z^2 - 28z$   
 $28z(z - 1)$

29.  $28a^2 + 28a$   
 $28a(a + 1)$

30.  $-36y^2 - 54y$   
 $-18y(2y + 3)$

# Factorizar Expresiones (C)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $9c^2 - 72c$

11.  $-8a^2 + 72a$

21.  $24z^2 - 24z$

2.  $12z^2 - 30z$

12.  $63b^2 - 56b$

22.  $21y^2 + 49y$

3.  $-42y^2 - 30y$

13.  $-8x^2 + 3x$

23.  $-10y^2 + 10y$

4.  $-56y^2 + 32y$

14.  $-10y^2 + 10y$

24.  $6x^2 - 2x$

5.  $-27a^2 + 15a$

15.  $-32x^2 + 64x$

25.  $16a^2 - 16a$

6.  $24a^2 - 72a$

16.  $-21c^2 - 15c$

26.  $28a^2 + 28a$

7.  $-24c^2 - 18c$

17.  $-9y^2 + 24y$

27.  $-21z^2 + 7z$

8.  $32z^2 + 36z$

18.  $54x^2 + 54x$

28.  $-16a^2 - 24a$

9.  $64b^2 + 64b$

19.  $-9x^2 - 2x$

29.  $5z^2 - 30z$

10.  $-14z^2 - 21z$

20.  $54a^2 + 18a$

30.  $-45y^2 - 36y$

# Factorizar Expresiones (C) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

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

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

3.  $-42y^2 - 30y$   
 $-6y(7y + 5)$

4.  $-56y^2 + 32y$   
 $-8y(7y - 4)$

5.  $-27a^2 + 15a$   
 $-3a(9a - 5)$

6.  $24a^2 - 72a$   
 $24a(a - 3)$

7.  $-24c^2 - 18c$   
 $-6c(4c + 3)$

8.  $32z^2 + 36z$   
 $4z(8z + 9)$

9.  $64b^2 + 64b$   
 $64b(b + 1)$

10.  $-14z^2 - 21z$   
 $-7z(2z + 3)$

11.  $-8a^2 + 72a$   
 $-8a(a - 9)$

12.  $63b^2 - 56b$   
 $7b(9b - 8)$

13.  $-8x^2 + 3x$   
 $-x(8x - 3)$

14.  $-10y^2 + 10y$   
 $-10y(y - 1)$

15.  $-32x^2 + 64x$   
 $-32x(x - 2)$

16.  $-21c^2 - 15c$   
 $-3c(7c + 5)$

17.  $-9y^2 + 24y$   
 $-3y(3y - 8)$

18.  $54x^2 + 54x$   
 $54x(x + 1)$

19.  $-9x^2 - 2x$   
 $-x(9x + 2)$

20.  $54a^2 + 18a$   
 $18a(3a + 1)$

21.  $24z^2 - 24z$   
 $24z(z - 1)$

22.  $21y^2 + 49y$   
 $7y(3y + 7)$

23.  $-10y^2 + 10y$   
 $-10y(y - 1)$

24.  $6x^2 - 2x$   
 $2x(3x - 1)$

25.  $16a^2 - 16a$   
 $16a(a - 1)$

26.  $28a^2 + 28a$   
 $28a(a + 1)$

27.  $-21z^2 + 7z$   
 $-7z(3z - 1)$

28.  $-16a^2 - 24a$   
 $-8a(2a + 3)$

29.  $5z^2 - 30z$   
 $5z(z - 6)$

30.  $-45y^2 - 36y$   
 $-9y(5y + 4)$

# Factorizar Expresiones (D)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $-10x^2 + 15x$

11.  $-35z^2 + 35z$

21.  $45z^2 - 15z$

2.  $-8x^2 + 12x$

12.  $35c^2 - 14c$

22.  $-63y^2 - 36y$

3.  $-54y^2 - 81y$

13.  $27y^2 - 81y$

23.  $-4c^2 + 4c$

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

14.  $32b^2 + 12b$

24.  $-24y^2 + 32y$

5.  $-18z^2 - 6z$

15.  $-63x^2 + 54x$

25.  $72y^2 + 16y$

6.  $-12x^2 + 4x$

16.  $-10x^2 - 16x$

26.  $48b^2 + 48b$

7.  $63y^2 + 7y$

17.  $45a^2 + 45a$

27.  $-40a^2 + 10a$

8.  $81b^2 - 72b$

18.  $35z^2 - 30z$

28.  $16z^2 - 4z$

9.  $-21x^2 - 21x$

19.  $72z^2 - 24z$

29.  $2z^2 + 8z$

10.  $-12c^2 - 32c$

20.  $-8x^2 + 72x$

30.  $30y^2 + 30y$

# Factorizar Expresiones (D) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $-10x^2 + 15x$   
 $-5x(2x - 3)$

2.  $-8x^2 + 12x$   
 $-4x(2x - 3)$

3.  $-54y^2 - 81y$   
 $-27y(2y + 3)$

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

5.  $-18z^2 - 6z$   
 $-6z(3z + 1)$

6.  $-12x^2 + 4x$   
 $-4x(3x - 1)$

7.  $63y^2 + 7y$   
 $7y(9y + 1)$

8.  $81b^2 - 72b$   
 $9b(9b - 8)$

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

10.  $-12c^2 - 32c$   
 $-4c(3c + 8)$

11.  $-35z^2 + 35z$   
 $-35z(z - 1)$

12.  $35c^2 - 14c$   
 $7c(5c - 2)$

13.  $27y^2 - 81y$   
 $27y(y - 3)$

14.  $32b^2 + 12b$   
 $4b(8b + 3)$

15.  $-63x^2 + 54x$   
 $-9x(7x - 6)$

16.  $-10x^2 - 16x$   
 $-2x(5x + 8)$

17.  $45a^2 + 45a$   
 $45a(a + 1)$

18.  $35z^2 - 30z$   
 $5z(7z - 6)$

19.  $72z^2 - 24z$   
 $24z(3z - 1)$

20.  $-8x^2 + 72x$   
 $-8x(x - 9)$

21.  $45z^2 - 15z$   
 $15z(3z - 1)$

22.  $-63y^2 - 36y$   
 $-9y(7y + 4)$

23.  $-4c^2 + 4c$   
 $-4c(c - 1)$

24.  $-24y^2 + 32y$   
 $-8y(3y - 4)$

25.  $72y^2 + 16y$   
 $8y(9y + 2)$

26.  $48b^2 + 48b$   
 $48b(b + 1)$

27.  $-40a^2 + 10a$   
 $-10a(4a - 1)$

28.  $16z^2 - 4z$   
 $4z(4z - 1)$

29.  $2z^2 + 8z$   
 $2z(z + 4)$

30.  $30y^2 + 30y$   
 $30y(y + 1)$

# Factorizar Expresiones (E)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $16y^2 - 6y$

11.  $-36z^2 - 54z$

21.  $-54y^2 - 30y$

2.  $-9z^2 - 18z$

12.  $-49z^2 + 21z$

22.  $9z^2 + 18z$

3.  $5x^2 + 45x$

13.  $12a^2 + 24a$

23.  $8x^2 + 12x$

4.  $-36z^2 + 8z$

14.  $-10b^2 - 18b$

24.  $12b^2 - 24b$

5.  $-16y^2 + 6y$

15.  $64a^2 - 32a$

25.  $-48a^2 + 36a$

6.  $32z^2 + 64z$

16.  $-64c^2 + 40c$

26.  $a^2 - 2a$

7.  $-16x^2 + 72x$

17.  $24z^2 + 40z$

27.  $3b^2 + 3b$

8.  $-28b^2 + 56b$

18.  $81a^2 - 9a$

28.  $8x^2 - 10x$

9.  $42y^2 - 30y$

19.  $-4y^2 - 8y$

29.  $-56a^2 - 40a$

10.  $-2y^2 + 6y$

20.  $-48x^2 - 32x$

30.  $10c^2 + 10c$

# Factorizar Expresiones (E) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $16y^2 - 6y$   
 $2y(8y - 3)$

2.  $-9z^2 - 18z$   
 $-9z(z + 2)$

3.  $5x^2 + 45x$   
 $5x(x + 9)$

4.  $-36z^2 + 8z$   
 $-4z(9z - 2)$

5.  $-16y^2 + 6y$   
 $-2y(8y - 3)$

6.  $32z^2 + 64z$   
 $32z(z + 2)$

7.  $-16x^2 + 72x$   
 $-8x(2x - 9)$

8.  $-28b^2 + 56b$   
 $-28b(b - 2)$

9.  $42y^2 - 30y$   
 $6y(7y - 5)$

10.  $-2y^2 + 6y$   
 $-2y(y - 3)$

11.  $-36z^2 - 54z$   
 $-18z(2z + 3)$

12.  $-49z^2 + 21z$   
 $-7z(7z - 3)$

13.  $12a^2 + 24a$   
 $12a(a + 2)$

14.  $-10b^2 - 18b$   
 $-2b(5b + 9)$

15.  $64a^2 - 32a$   
 $32a(2a - 1)$

16.  $-64c^2 + 40c$   
 $-8c(8c - 5)$

17.  $24z^2 + 40z$   
 $8z(3z + 5)$

18.  $81a^2 - 9a$   
 $9a(9a - 1)$

19.  $-4y^2 - 8y$   
 $-4y(y + 2)$

20.  $-48x^2 - 32x$   
 $-16x(3x + 2)$

21.  $-54y^2 - 30y$   
 $-6y(9y + 5)$

22.  $9z^2 + 18z$   
 $9z(z + 2)$

23.  $8x^2 + 12x$   
 $4x(2x + 3)$

24.  $12b^2 - 24b$   
 $12b(b - 2)$

25.  $-48a^2 + 36a$   
 $-12a(4a - 3)$

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

27.  $3b^2 + 3b$   
 $3b(b + 1)$

28.  $8x^2 - 10x$   
 $2x(4x - 5)$

29.  $-56a^2 - 40a$   
 $-8a(7a + 5)$

30.  $10c^2 + 10c$   
 $10c(c + 1)$

# Factorizar Expresiones (F)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $24y^2 + 40y$

11.  $3b^2 - 12b$

21.  $-24x^2 + 12x$

2.  $-42x^2 - 28x$

12.  $5y^2 + 5y$

22.  $63y^2 + 14y$

3.  $6z^2 + 7z$

13.  $7a^2 - 42a$

23.  $42a^2 - 24a$

4.  $-14b^2 - 8b$

14.  $49y^2 + 21y$

24.  $-30y^2 - 12y$

5.  $-6z^2 - 48z$

15.  $21x^2 - 6x$

25.  $-14y^2 - 14y$

6.  $-36c^2 + 18c$

16.  $2b^2 + 10b$

26.  $-8c^2 - 9c$

7.  $27b^2 + 24b$

17.  $y^2 + y$

27.  $-72z^2 - 54z$

8.  $18z^2 - 24z$

18.  $63z^2 + 63z$

28.  $-63z^2 + 35z$

9.  $-5b^2 - 35b$

19.  $72z^2 + 56z$

29.  $25x^2 - 30x$

10.  $-y^2 + 6y$

20.  $6b^2 - 30b$

30.  $-10b^2 - 14b$

# Factorizar Expresiones (F) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $24y^2 + 40y$   
 $8y(3y + 5)$

2.  $-42x^2 - 28x$   
 $-14x(3x + 2)$

3.  $6z^2 + 7z$   
 $z(6z + 7)$

4.  $-14b^2 - 8b$   
 $-2b(7b + 4)$

5.  $-6z^2 - 48z$   
 $-6z(z + 8)$

6.  $-36c^2 + 18c$   
 $-18c(2c - 1)$

7.  $27b^2 + 24b$   
 $3b(9b + 8)$

8.  $18z^2 - 24z$   
 $6z(3z - 4)$

9.  $-5b^2 - 35b$   
 $-5b(b + 7)$

10.  $-y^2 + 6y$   
 $-y(y - 6)$

11.  $3b^2 - 12b$   
 $3b(b - 4)$

12.  $5y^2 + 5y$   
 $5y(y + 1)$

13.  $7a^2 - 42a$   
 $7a(a - 6)$

14.  $49y^2 + 21y$   
 $7y(7y + 3)$

15.  $21x^2 - 6x$   
 $3x(7x - 2)$

16.  $2b^2 + 10b$   
 $2b(b + 5)$

17.  $y^2 + y$   
 $y(y + 1)$

18.  $63z^2 + 63z$   
 $63z(z + 1)$

19.  $72z^2 + 56z$   
 $8z(9z + 7)$

20.  $6b^2 - 30b$   
 $6b(b - 5)$

21.  $-24x^2 + 12x$   
 $-12x(2x - 1)$

22.  $63y^2 + 14y$   
 $7y(9y + 2)$

23.  $42a^2 - 24a$   
 $6a(7a - 4)$

24.  $-30y^2 - 12y$   
 $-6y(5y + 2)$

25.  $-14y^2 - 14y$   
 $-14y(y + 1)$

26.  $-8c^2 - 9c$   
 $-c(8c + 9)$

27.  $-72z^2 - 54z$   
 $-18z(4z + 3)$

28.  $-63z^2 + 35z$   
 $-7z(9z - 5)$

29.  $25x^2 - 30x$   
 $5x(5x - 6)$

30.  $-10b^2 - 14b$   
 $-2b(5b + 7)$

# Factorizar Expresiones (G)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $-12y^2 - 16y$

11.  $28c^2 + 56c$

21.  $10c^2 + 5c$

2.  $6b^2 - 2b$

12.  $-8y^2 + 48y$

22.  $-12y^2 + 24y$

3.  $42a^2 + 21a$

13.  $48a^2 - 54a$

23.  $-54z^2 - 27z$

4.  $-8b^2 - 14b$

14.  $54c^2 - 36c$

24.  $45x^2 - 35x$

5.  $10x^2 - 30x$

15.  $42x^2 + 42x$

25.  $27b^2 + 27b$

6.  $12x^2 + 8x$

16.  $21x^2 + 7x$

26.  $-25b^2 - 15b$

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

17.  $-x^2 - 3x$

27.  $18z^2 - 16z$

8.  $-14c^2 + 21c$

18.  $-63c^2 - 81c$

28.  $12b^2 - 12b$

9.  $-20x^2 - 24x$

19.  $-24b^2 + 72b$

29.  $12z^2 + 12z$

10.  $3y^2 + 6y$

20.  $6y^2 - 42y$

30.  $-24z^2 + 42z$

# Factorizar Expresiones (G) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $-12y^2 - 16y$   
 $-4y(3y + 4)$

2.  $6b^2 - 2b$   
 $2b(3b - 1)$

3.  $42a^2 + 21a$   
 $21a(2a + 1)$

4.  $-8b^2 - 14b$   
 $-2b(4b + 7)$

5.  $10x^2 - 30x$   
 $10x(x - 3)$

6.  $12x^2 + 8x$   
 $4x(3x + 2)$

7.  $-32z^2 - 32z$   
 $-32z(z + 1)$

8.  $-14c^2 + 21c$   
 $-7c(2c - 3)$

9.  $-20x^2 - 24x$   
 $-4x(5x + 6)$

10.  $3y^2 + 6y$   
 $3y(y + 2)$

11.  $28c^2 + 56c$   
 $28c(c + 2)$

12.  $-8y^2 + 48y$   
 $-8y(y - 6)$

13.  $48a^2 - 54a$   
 $6a(8a - 9)$

14.  $54c^2 - 36c$   
 $18c(3c - 2)$

15.  $42x^2 + 42x$   
 $42x(x + 1)$

16.  $21x^2 + 7x$   
 $7x(3x + 1)$

17.  $-x^2 - 3x$   
 $-x(x + 3)$

18.  $-63c^2 - 81c$   
 $-9c(7c + 9)$

19.  $-24b^2 + 72b$   
 $-24b(b - 3)$

20.  $6y^2 - 42y$   
 $6y(y - 7)$

21.  $10c^2 + 5c$   
 $5c(2c + 1)$

22.  $-12y^2 + 24y$   
 $-12y(y - 2)$

23.  $-54z^2 - 27z$   
 $-27z(2z + 1)$

24.  $45x^2 - 35x$   
 $5x(9x - 7)$

25.  $27b^2 + 27b$   
 $27b(b + 1)$

26.  $-25b^2 - 15b$   
 $-5b(5b + 3)$

27.  $18z^2 - 16z$   
 $2z(9z - 8)$

28.  $12b^2 - 12b$   
 $12b(b - 1)$

29.  $12z^2 + 12z$   
 $12z(z + 1)$

30.  $-24z^2 + 42z$   
 $-6z(4z - 7)$

# Factorizar Expresiones (H)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $45a^2 + 72a$

11.  $36b^2 - 36b$

21.  $18c^2 + 4c$

2.  $36x^2 + 63x$

12.  $-28b^2 - 8b$

22.  $-7a^2 + 6a$

3.  $21a^2 + 49a$

13.  $14c^2 - 49c$

23.  $-10x^2 + 20x$

4.  $54x^2 + 36x$

14.  $-28x^2 + 8x$

24.  $-12z^2 - 4z$

5.  $28y^2 - 28y$

15.  $-32y^2 - 36y$

25.  $8z^2 + 32z$

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

16.  $-5b^2 + 6b$

26.  $4a^2 + 3a$

7.  $-8a^2 + 48a$

17.  $10c^2 + 18c$

27.  $-6x^2 + 21x$

8.  $45b^2 - 5b$

18.  $-27c^2 + 81c$

28.  $-9c^2 - 3c$

9.  $15z^2 + 9z$

19.  $16z^2 - 36z$

29.  $36z^2 - 20z$

10.  $12z^2 - 36z$

20.  $3x^2 - 12x$

30.  $b^2 + 5b$

# Factorizar Expresiones (H) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $45a^2 + 72a$   
 $9a(5a + 8)$

2.  $36x^2 + 63x$   
 $9x(4x + 7)$

3.  $21a^2 + 49a$   
 $7a(3a + 7)$

4.  $54x^2 + 36x$   
 $18x(3x + 2)$

5.  $28y^2 - 28y$   
 $28y(y - 1)$

6.  $-18a^2 - 18a$   
 $-18a(a + 1)$

7.  $-8a^2 + 48a$   
 $-8a(a - 6)$

8.  $45b^2 - 5b$   
 $5b(9b - 1)$

9.  $15z^2 + 9z$   
 $3z(5z + 3)$

10.  $12z^2 - 36z$   
 $12z(z - 3)$

11.  $36b^2 - 36b$   
 $36b(b - 1)$

12.  $-28b^2 - 8b$   
 $-4b(7b + 2)$

13.  $14c^2 - 49c$   
 $7c(2c - 7)$

14.  $-28x^2 + 8x$   
 $-4x(7x - 2)$

15.  $-32y^2 - 36y$   
 $-4y(8y + 9)$

16.  $-5b^2 + 6b$   
 $-b(5b - 6)$

17.  $10c^2 + 18c$   
 $2c(5c + 9)$

18.  $-27c^2 + 81c$   
 $-27c(c - 3)$

19.  $16z^2 - 36z$   
 $4z(4z - 9)$

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

21.  $18c^2 + 4c$   
 $2c(9c + 2)$

22.  $-7a^2 + 6a$   
 $-a(7a - 6)$

23.  $-10x^2 + 20x$   
 $-10x(x - 2)$

24.  $-12z^2 - 4z$   
 $-4z(3z + 1)$

25.  $8z^2 + 32z$   
 $8z(z + 4)$

26.  $4a^2 + 3a$   
 $a(4a + 3)$

27.  $-6x^2 + 21x$   
 $-3x(2x - 7)$

28.  $-9c^2 - 3c$   
 $-3c(3c + 1)$

29.  $36z^2 - 20z$   
 $4z(9z - 5)$

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

# Factorizar Expresiones (I)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $-48c^2 + 24c$

11.  $8z^2 + 7z$

21.  $-32c^2 - 16c$

2.  $8y^2 + 18y$

12.  $-16b^2 + 6b$

22.  $-2b^2 - 10b$

3.  $-25c^2 - 20c$

13.  $-45b^2 - 72b$

23.  $63y^2 + 27y$

4.  $18c^2 + 10c$

14.  $-54x^2 - 36x$

24.  $35a^2 + 10a$

5.  $72a^2 - 40a$

15.  $-10z^2 + 30z$

25.  $20c^2 - 20c$

6.  $-35b^2 - 7b$

16.  $24y^2 + 18y$

26.  $-35a^2 - 30a$

7.  $-9b^2 - 4b$

17.  $24b^2 - 48b$

27.  $-9c^2 - 6c$

8.  $-25y^2 + 10y$

18.  $-30x^2 - 24x$

28.  $2z^2 + 7z$

9.  $-20z^2 + 5z$

19.  $45y^2 + 20y$

29.  $-40y^2 + 15y$

10.  $-45a^2 + 45a$

20.  $30a^2 - 35a$

30.  $-18x^2 - 18x$

# Factorizar Expresiones (I) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $-48c^2 + 24c$   
 $-24c(2c - 1)$

2.  $8y^2 + 18y$   
 $2y(4y + 9)$

3.  $-25c^2 - 20c$   
 $-5c(5c + 4)$

4.  $18c^2 + 10c$   
 $2c(9c + 5)$

5.  $72a^2 - 40a$   
 $8a(9a - 5)$

6.  $-35b^2 - 7b$   
 $-7b(5b + 1)$

7.  $-9b^2 - 4b$   
 $-b(9b + 4)$

8.  $-25y^2 + 10y$   
 $-5y(5y - 2)$

9.  $-20z^2 + 5z$   
 $-5z(4z - 1)$

10.  $-45a^2 + 45a$   
 $-45a(a - 1)$

11.  $8z^2 + 7z$   
 $z(8z + 7)$

12.  $-16b^2 + 6b$   
 $-2b(8b - 3)$

13.  $-45b^2 - 72b$   
 $-9b(5b + 8)$

14.  $-54x^2 - 36x$   
 $-18x(3x + 2)$

15.  $-10z^2 + 30z$   
 $-10z(z - 3)$

16.  $24y^2 + 18y$   
 $6y(4y + 3)$

17.  $24b^2 - 48b$   
 $24b(b - 2)$

18.  $-30x^2 - 24x$   
 $-6x(5x + 4)$

19.  $45y^2 + 20y$   
 $5y(9y + 4)$

20.  $30a^2 - 35a$   
 $5a(6a - 7)$

21.  $-32c^2 - 16c$   
 $-16c(2c + 1)$

22.  $-2b^2 - 10b$   
 $-2b(b + 5)$

23.  $63y^2 + 27y$   
 $9y(7y + 3)$

24.  $35a^2 + 10a$   
 $5a(7a + 2)$

25.  $20c^2 - 20c$   
 $20c(c - 1)$

26.  $-35a^2 - 30a$   
 $-5a(7a + 6)$

27.  $-9c^2 - 6c$   
 $-3c(3c + 2)$

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

29.  $-40y^2 + 15y$   
 $-5y(8y - 3)$

30.  $-18x^2 - 18x$   
 $-18x(x + 1)$

# Factorizar Expresiones (J)

Halle los factores de cada expresión.

1.  $81a^2 - 27a$

11.  $-56y^2 - 56y$

21.  $-4a^2 + 3a$

2.  $25x^2 + 10x$

12.  $2c^2 + 2c$

22.  $-6b^2 - 2b$

3.  $28b^2 + 4b$

13.  $14c^2 + 18c$

23.  $35z^2 - 45z$

4.  $9a^2 + 5a$

14.  $63x^2 - 14x$

24.  $-32c^2 + 32c$

5.  $3a^2 + 9a$

15.  $16x^2 - 32x$

25.  $81z^2 + 27z$

6.  $-63z^2 + 45z$

16.  $12c^2 + 15c$

26.  $-42b^2 - 54b$

7.  $-49y^2 - 35y$

17.  $40z^2 - 16z$

27.  $14y^2 - 7y$

8.  $18c^2 - 12c$

18.  $27x^2 - 72x$

28.  $-12b^2 - 30b$

9.  $-20z^2 + 20z$

19.  $7b^2 - 2b$

29.  $-36z^2 + 12z$

10.  $72a^2 - 27a$

20.  $-8x^2 - 14x$

30.  $21b^2 + 9b$

# Factorizar Expresiones (J) Respuestas

Halle los factores de cada expresión.

1.  $81a^2 - 27a$   
 $27a(3a - 1)$

11.  $-56y^2 - 56y$   
 $-56y(y + 1)$

21.  $-4a^2 + 3a$   
 $-a(4a - 3)$

2.  $25x^2 + 10x$   
 $5x(5x + 2)$

12.  $2c^2 + 2c$   
 $2c(c + 1)$

22.  $-6b^2 - 2b$   
 $-2b(3b + 1)$

3.  $28b^2 + 4b$   
 $4b(7b + 1)$

13.  $14c^2 + 18c$   
 $2c(7c + 9)$

23.  $35z^2 - 45z$   
 $5z(7z - 9)$

4.  $9a^2 + 5a$   
 $a(9a + 5)$

14.  $63x^2 - 14x$   
 $7x(9x - 2)$

24.  $-32c^2 + 32c$   
 $-32c(c - 1)$

5.  $3a^2 + 9a$   
 $3a(a + 3)$

15.  $16x^2 - 32x$   
 $16x(x - 2)$

25.  $81z^2 + 27z$   
 $27z(3z + 1)$

6.  $-63z^2 + 45z$   
 $-9z(7z - 5)$

16.  $12c^2 + 15c$   
 $3c(4c + 5)$

26.  $-42b^2 - 54b$   
 $-6b(7b + 9)$

7.  $-49y^2 - 35y$   
 $-7y(7y + 5)$

17.  $40z^2 - 16z$   
 $8z(5z - 2)$

27.  $14y^2 - 7y$   
 $7y(2y - 1)$

8.  $18c^2 - 12c$   
 $6c(3c - 2)$

18.  $27x^2 - 72x$   
 $9x(3x - 8)$

28.  $-12b^2 - 30b$   
 $-6b(2b + 5)$

9.  $-20z^2 + 20z$   
 $-20z(z - 1)$

19.  $7b^2 - 2b$   
 $b(7b - 2)$

29.  $-36z^2 + 12z$   
 $-12z(3z - 1)$

10.  $72a^2 - 27a$   
 $9a(8a - 3)$

20.  $-8x^2 - 14x$   
 $-2x(4x + 7)$

30.  $21b^2 + 9b$   
 $3b(7b + 3)$