



# Secuencia 13 MATEMÁTICAS

Actividad 1. Lee atentamente las siguientes situaciones problemáticas. Plantea la ecuación correspondiente y resuélvela usando el método adecuado.

1. El producto de dos números enteros consecutivos es 240. ¿Cuáles son los números?

Ecuación: \_\_\_\_\_

Soluciones:

$x_1 =$  \_\_\_\_\_  $x_2 =$  \_\_\_\_\_

Ecuación igualada a 0

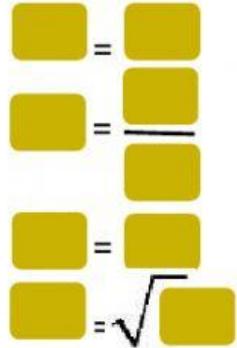
Factorización:

(\_\_\_\_\_) (\_\_\_\_\_) = 0

2. El doble del cuadrado de un número entero es igual a 128. ¿De qué número se trata?

Operaciones inversas:

Ecuación: \_\_\_\_\_



Soluciones:

$x_1 =$  \_\_\_\_\_  $x_2 =$  \_\_\_\_\_

**NOTA:** Recuerda que el sistema no permite escribir  $x^2$ , en su lugar deberás escribir  $x^2$ . Por ejemplo, si dice el triple del cuadrado de un número en lugar de escribir  $3x^2$  deberás escribir  $3x^2$ .

3. Cinco veces el cuadrado de un número es igual a veinte veces el mismo número.

¿De qué número se trata?

Ecuación: \_\_\_\_\_

Ecuación igualada a 0

Soluciones:

$x_1 =$  \_\_\_\_\_  $x_2 =$  \_\_\_\_\_

Factorización:

(\_\_\_\_\_) (\_\_\_\_\_) = 0

4. El cuadrado de un numero entero más ocho veces el mismo número es igual a -15. ¿Qué números cumplen con esta condición?

Ecuación: \_\_\_\_\_

Ecuación igualada a 0

Soluciones:

$x_1 =$  \_\_\_\_\_  $x_2 =$  \_\_\_\_\_

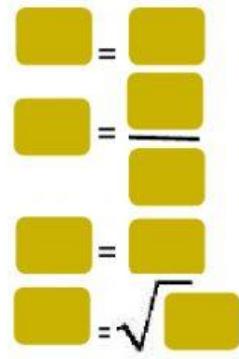
Factorización:

(\_\_\_\_\_) (\_\_\_\_\_) = 0

5. El triple del cuadrado de un número entero es igual a 243. ¿De qué número se trata?

Operaciones inversas:

Ecuación: \_\_\_\_\_



Soluciones:

$x_1 =$  \_\_\_\_\_  $x_2 =$  \_\_\_\_\_

**NOTA: Recuerda que el sistema no permite escribir  $x^2$ , en su lugar deberás escribir  $x2$ . Por ejemplo, si dice el triple del cuadrado de un número en lugar de escribir  $3x^2$  deberás escribir  $3x2$ .**