



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:

$$\begin{array}{l} \square = \square \\ \square = \square \\ \square = \square \\ \square = \sqrt{\square} \end{array}$$

Soluciones:

$x_1 =$ _____ $x_2 =$ _____

Ecuación: _____

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 $3x2$.

3. Cinco veces el cuadrado de un número es igual a veinte veces el mismo número.
¿De qué número se trata?

Ecuación: _____

Soluciones:

$x_1 =$ _____ $x_2 =$ _____

Ecuación igualada a 0

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: _____

Soluciones:

$x_1 =$ _____ $x_2 =$ _____

Ecuación igualada a 0

Factorización:

() () = 0

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

Ecuación: _____

Operaciones inversas:

=

=

=

= $\sqrt{\quad}$

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 $3x2$.