

Matemáticas – Tercer Año

Ecuación Cuadrática Incompleta Pura

Nombre del alumno: _____ Grupo: ___ N.L. ___

APRENDIZAJE ESPERADO: Resuelve problemas que impliquen el uso de ecuaciones de segundo grado.

Ejercicio 1. Encuentra el valor de “x” en las siguientes ecuaciones cuadráticas.

1) $x^2 - 144 = 0$

$x = \pm$

7) ¿Cuál es el número positivo que al multiplicarse por su cuarta parte es 64?
 $x =$ ____

2) $3x^2 - 48 = 0$

$x = \pm$

8) Si x es igual a la edad de Edna en la siguiente ecuación: $x^2 - 6 = 190$, ¿cuál es la edad de Edna? ____ años

3) $7x^2 - 343 = 0$

$x = \pm$

4) $x^2 + 5 = 201$

$x = \pm$

9) Un albañil está poniendo un piso en una recámara cuadrangular, lleva puesto 311 mosaicos pero todavía le faltan 50 por poner. ¿Cuántos mosaicos por lado tiene la recámara? ____ mosaicos.

5) El cuadrado de un número natural menos nueve es igual a 315. ¿Cuál es ese número? ____

6) Un terreno de forma rectangular mide el doble de largo que de ancho, si su área es de 128 m^2 , ¿Cuáles son sus medidas?
Lado = ____ m

10) Miguel hace arreglos cuadrangulares con fichas, tiene 105 fichas, pero le faltan 16 para el arreglo que quiere hacer. ¿Cuántas fichas tiene por lado el arreglo que Miguel quiere hacer? ____ fichas