MATEMÁTICAS – GUIA # 64– TAREA #15

CIRCULO DE CONOCIMIENTO N° 3: "Factorización y ecuaciones"

FECHA: 06 - 10 de septiembre de 2021.

Docente: Msc. Angela Váscones **NIVEL EDUCATIVO:** PAI 63 - 69 **NOVENO** **Paralelo:** A-B-C

Tema: - Factorización y ecuaciones **Subtema:** Diferencia de cuadrados **Jornada**: Matutina

APELLIDOS Y NOMBRES:

Dirección de correo Gmail:_____ **Nº de Celular:**_____

APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO / YACHAYWAN RURAY: Producción-Reproducción.

1. Completa los términos de la factorización de cada expresión algebraica.(1pto)

a. $x^2 - 16 = (x + \square)(x - \square)$

b. $a^2 - 144 = (a + \square)(a - \square)$

c. $n^2 - 49 = (n + \square)(n - \square)$

d. $4a^2 - 100 = (2a + \square)(2a - \square)$

2. Relaciona cada factorización con la diferencia de cuadrados que le corresponde (6ptos)

a. $(7x + 6)(7x - 6)$	$121x^2 - 169$	☐
b. $(2x + 10)(2x - 10)$	$m^2 - 36$	☐
c. $(6x + 4)(6x - 4)$	$49x^2 - 36$	☐
d. $(11x + 13)(11x - 13)$	$4x^2 - 100$	☐
e. $(m + 6)(m - 6)$	$36x^2 - 16$	☐
f. $(8m + 6)(8m - 6)$	$64m^2 - 36$	☐

3. Factoriza la diferencia de cuadrados. (2ptos)

Factorizar	Solución
$25a^{12} - 100a^4b^{10}$	
$9a^2 - 4x^2y^2z$	

CREACIÓN DEL CONOCIMIENTO / YACHAYWAN WIÑACHIY: Creación-Recreación.

Un centro vacacional diseñó un modelo de piscina que tiene dos secciones. Si el área de la zona de adultos se puede expresar como $x^2 - 144$, ¿cuáles son las expresiones algebraicas para las dimensiones de esta zona? (1pto)

( )( )

LIVEWORKSHEETS