UNIDAD EDUCATIVA "MARÍA ANGÉLICA IDROBO"
"Formando líderes con valores para transformar el mundo"
AÑO LECTIVO 2020-2021

NOMBRE DEL ESTUDIANTE _____ **CURSO** _____

PARALELO _____ **DOCENTE: MSC. GUSTAVO UNDA**

PRODUCTOS NOTABLES I

El genio se hace con un 1% de talento, y un 99% de trabajo. *Albert Einstein*

1.- Cuadrado de una suma de la forma: $(a + b)^2 = a^2 + 2.a.b + b^2$

Resuelve y escribe los términos que faltan es los siguientes ejercicios.

$(2a + 5)^2 =$ ____ $a^2 +$ ____ $+$ ____

$(6x + 1)^2 =$ ____ $x^2 +$ ____ $+$ ____

$(3r^2 + t)^2 =$ ____$^{\square}$ $+$ ____$^{\square}$ ____ $+ t^2$

$(3a + 2b)^2 =$ ____ $a^2 +$ ____ $+$ ____$^{\square}$

$(64m^2 + 32mn + 4n^2) = ($ _____ $)^2$

2.- Cuadrado de una diferencia de la forma: $(a - b)^2 = a^2 - 2.a.b + b^2$

Unir con su respuesta correcta los siguientes ejercicios.

$(a - 3)^2 =$	$a^6 - 2a^3b^2 + b^4$
$(a^3 - b^2)^2 =$	$4a^2 - 12ab + 9b^2$
$(2a - 3b)^2 =$	$a^2 - 6a + 9$

Escribir el Producto Notable.

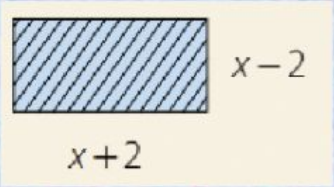
$(9a^2 - 12ab + 4b^2) = ($ _____ $)^2$

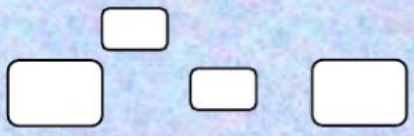
$(9m^2 - 30mn + 25n^2) = ($ _____ $)^2$

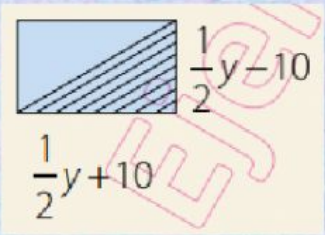
LIVEWORKSHEETS

3.- Producto de la suma por la diferencia de la forma: $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$

Expresa el área de las siguientes figuras







4.- Producto de la suma por la diferencia de la forma: $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$

$(7x - 4y)$ - ☐ $= 49x^2 - 16y^2$

$4x^2 - 36 =$ (☐) (☐)

$(3a - b)(3a + b) =$ ☐ ☐ - ☐ ☐

$(4x - 2y)$ ☐ $= 16x^2$ - ☐ ☐

Te invito a que visites los siguientes enlaces:

Productos Notables ---→ https://youtu.be/6Zl1FM7Dflk

Cuadrado de un binomio -→ https://youtu.be/YdOhSrz58cU

Producto de la suma por la diferencia → https://youtu.be/xH0d1suuYsM

LIVEWORKSHEETS