Tema: Potenciación, radicación y logaritmación.

1. Identifica los términos de $2^4 = 16$

Base _____ **Exponente** _____ **Potencia** _____

2. Relaciona cada potenciación con su resultado

3^4	8
6^3	49
7^2	64
4^3	81
2^3	216

3. Escribe los siguientes productos como potenciación.

2 x 2 x 2 x 2 x 2 =
3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 =
4 x 4 x 4 =

4. Usa números para expresar cada potencia.

Ocho al cuadrado ____ Cinco al cubo ____

5. Contesta falso o verdadero

$\log_8 262 = 6$ ( )
$\log_{10} 100.000 = 5$ ( )
$\log_3 81 = 4$ ( )

LIVEWORKSHEETS

6. Arrastra la respuesta correcta al logaritmo correspondiente.

$\log_2 4=$	4
$\log_9 6561=$	3
$\log_{10} 1000=$	2

7. De acuerdo a las dos afirmaciones que se presentan para el problema del cartel, solo una es verdadera. Debes escoger la correcta.

La raíz cuadrada de 10.000 es 100, porque:

Afirmación 1: 100 veces 100 es 1000

Afirmación 2: 2 veces 100 es 10.000

8. Calcula la raíz de las siguientes cantidades.

$\sqrt{144} =$

$\sqrt{121} =$

$\sqrt{169} =$

9. Completa la siguiente información.

$2^3 =$ ☐ x ☐ x ☐ = 8

$\sqrt[3]{8} =$ ☐ porque ☐ x ☐ x ☐ = 8

10. Completa la siguiente tabla:

Potencia	Radicación	Logaritmación
$7^3 = 343$	√ =	Log =
=	$\sqrt[4]{625} = 5$	Log =
=	√ =	$\log_9 729=3$

LIVEWORKSHEETS