
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ESPERANZA	
	ACTIVIDADES DE TRABAJO - 2020	
	SECCIÓN: BACHILLERATO	
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

Nodo: Científico

Docente: William González L **Grado:** 6º **Fecha:** _____ **Periodo:** _____

<ul style="list-style-type: none"> • ESTANDAR DE COMPETENCIA: Formulo y resuelvo problemas utilizando propiedades básicas de las operaciones de adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación.
EJES TEMATICOS: Pensamiento numérico y sistemas numéricos (números naturales)
<ul style="list-style-type: none"> • INDICADOR DE DESEMPEÑO: Identificar los pasos en el proceso del algoritmo para resolver problemas utilizando propiedades básicas de las operaciones de adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación en los números naturales. • Lograr que el alumno interiorice la necesidad de estudiar a conciencia y que cuando sea promovido es porque lo merece por su esfuerzo.
METODOLOGIA DE LA EVALUACION: Sin definir
<ul style="list-style-type: none"> • RECURSOS: Guía de aprendizaje o plan de actividades de trabajo, diseñada por el docente.

Lea las notas escritas en su cuaderno, para que recuerde las propiedades de las operaciones básicas: adición, sustracción, multiplicación, división, además, la potenciación y la radicación. Luego, resuelva las operaciones propuestas y por ultimo llene el crucinúmero.

1. Escribe las siguientes potencias como un producto (multiplicación) y resolver :
 - a. 3^6
 - b. 5^4
 - c. 4^4
 - d. 8^3
2. Expresar los siguientes productos como una potencia y resolver
 - a. 12×12
 - b. $6 \times 6 \times 6 \times 6$
 - c. $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$
 - d. $9 \times 9 \times 9$
 - e. $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$

3. Completar el termino desconocido, en cada una de las siguientes expresiones:

- a. $3^x = 81$
- b. $6^4 = \underline{\quad}$
- c. $\underline{\quad}^3 = 512$
- d. $4^x = 1024$

4. Completa el crucinúmero. Practica raíz cuadrada y raíz cubica exacta.

Horizontales

- 1. $\sqrt[2]{64} \times \sqrt[3]{8}$
- 2. $\sqrt[2]{144} \times \sqrt[3]{64}$
- 3. $\sqrt[2]{16} \times \sqrt[2]{16} \times \sqrt[2]{64}$
- 4. $\sqrt[3]{729} \times \sqrt[3]{64}$
- 5. $\sqrt[3]{27} \times \sqrt[3]{512}$

Verticales

- 1. $\sqrt[2]{81} \times \sqrt[4]{4}$
- 2. $\sqrt[3]{27} \times \sqrt[3]{27} \times \sqrt[3]{125}$
- 3. $\sqrt[3]{729} \times \sqrt[2]{49}$
- 4. $\sqrt[2]{64} \times \sqrt[3]{343}$
- 5. $\sqrt[3]{216} \times \sqrt[2]{81}$

