

	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. Resolver la siguiente expresión aplicando las propiedades de la potenciación.

- $2^3 \times 2^2 \times 2$
- $3^2 \times 3^0 \times 3 \times 3^3$
- $8^7 \div 8^4$
- $9^6 \div 9^2 \div 9^3$
- $(2^2)^3$
- $(4^3)^0$

2. Calcular las raíces cuadradas en cada caso, justifica tu respuesta

- a. $\sqrt{25}$
- b. $\sqrt{144}$
- c. $\sqrt{36}$
- d. $\sqrt{100}$

- e. $\sqrt{49}$
- f. $\sqrt{121}$
- g. $\sqrt{400}$

3. Calcula las siguientes raíces cúbicas, justifica tu respuesta

- a. $\sqrt[3]{8}$
- b. $\sqrt[3]{125}$
- c. $\sqrt[3]{729}$

- d. $\sqrt[3]{1000}$
- e. $\sqrt[3]{343}$
- f. $\sqrt[3]{512}$

4. Resuelve las siguientes operaciones. Luego, escribe los resultados en el crucinúmero

Horizontales

- 1. $2 \times (25 - 11)$
- 3. 23×2
- 4. $11 \times 3 \times 3$
- 5. $(25 + 20 + 8) \times 2^2$
- 7. $(95 - 20 + 2) \times 2$
- 8. $15^2 \times \sqrt[2]{9}$
- 13. $100 \div 2 \times 5$
- 14. 133×3
- 17. $(29 \times 10 + 4) \times 3$
- 18. $9 \times 9 \times 7$

Verticales

- 2. $\sqrt[2]{25} \times 165$
- 4. $(9^2 + 10) \times 10$
- 6. $13 \times \sqrt[2]{9}$
- 7. $\sqrt[2]{121} \times \sqrt[3]{1}$
- 9. $\sqrt[2]{144} \times 6$
- 10. 92×6
- 11. $54 \div 9 \times 18 \div 2$
- 12. $(110 - 11) \times 3$
- 14. 124×3
- 15. $45 \times 4 \times 5$
- 16. $(65 - 25 + 1) \times 7$

1	2		3			4	
	5				6		
7							
		8	9	10			11
	12		13				
14		15				16	
					17		
				18			