
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ESPERANZA</b>	
	<b>ACTIVIDADES DE TRABAJO - 2020</b>	
	<b>SECCIÓN: BACHILLERATO</b>	
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>		

**Nodo:** Científico

**Docente:** William González L **Grado:** 6º **Fecha:** \_\_\_\_\_ **Periodo:** \_\_\_\_\_

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

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.  $23 \times 2$
- 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.  $133 \times 3$
- 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.  $92 \times 6$
- 11.  $54 \div 9 \times 18 \div 2$
- 12.  $(110 - 11) \times 3$
- 14.  $124 \times 3$
- 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			