

	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.
<p>EJES TEMATICOS: Pensamiento numérico y sistemas numéricos (números naturales)</p>
<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. • Lograr que el alumno interiorice la necesidad de estudiar a conciencia y que cuando sea promovido es porque lo merece por su esfuerzo.
<p>METODOLOGIA DE LA EVALUACION: Sin definir</p>
<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 los crucinúmeros y sopa de números.

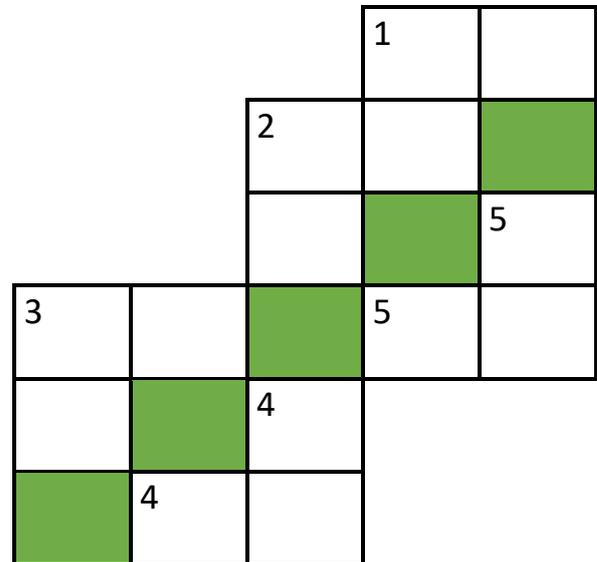
Completa el crucinúmero. Practica raíz cuadrada y raíz cubica exacta.

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. $\sqrt[3]{216} \times \sqrt[2]{81}$



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

Horizontales

1. $2 \times (25 - 11)$
3. $2 \times 3 \times 2$
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. 133×3
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				

Resuelve los siguientes productos y busca el resultado en la sopa de números en sentido vertical, horizontal y diagonal.

- ❖ $2^3 \times 3 \times 5$
- ❖ $2 \times 3 \times 5 \times 7$
- ❖ $2^2 \times 5 \times 17$
- ❖ $2 \times 3^3 \times 7$
- ❖ $2^8 \times 5$
- ❖ 2×3371
- ❖ 2×5^3
- ❖ $2^4 \times 5 \times 19$
- ❖ $3^4 \times 43$
- ❖ $7 \times 41 \times 47$
- ❖ 281×727
- ❖ $2^2 \times 3^2 \times 5^2$

1	2	0	3	6	7	8	5	3	1
0	4	1	3	6	3	7	8	4	9
7	4	2	4	2	7	4	1	8	0
4	5	3	4	7	8	9	0	3	9
1	3	4	8	9	9	7	5	6	7
1	4	0	5	3	1	2	6	9	8
7	1	1	2	8	0	4	5	0	2
9	8	7	4	0	1	5	2	0	4
5	3	2	7	1	4	6	2	8	0
8	2	1	6	0	1	8	6	4	2