



Plan de mejoramiento Final 2023

"ME CUIDO, SOY AUTÉNTICO, SOY ITIPISTA, APRENDO Y NO PARTICIPO EN PLAGIO".

	ÁREA / ASIGNATURA	Matemáticas			GRADO	QUINTO
	DOCENTE	Andrea Román			CURSOS	503-506
	SEDE	C	JORNADA	MAÑANA	PERIODO	FINAL

ESTUDIANTE:

1. COMPETENCIAS-HABILIDADES BÁSICAS A DESARROLLAR / DBA:

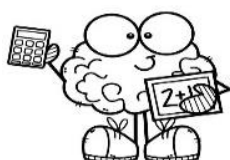
- *Determina las operaciones suficientes y necesarias para solucionar diferentes tipos de problemas.
- *Descompone un número en sus factores primos.
- *Identifica y utiliza las propiedades de la potenciación para resolver problemas aritméticos.
- *Grafica en el plano cartesiano la posición de un objeto considerando los elementos de un sistema de referencia.
- Solución de problemas con fraccionarios.
- *Resuelve problemas que involucran sumas, restas, multiplicaciones y divisiones con números decimales

2. ESTRUCTURA DEL PLAN:

N°	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN / CRITERIOS PARA SU PRESENTACIÓN	RECURSOS NECESARIOS
1	ACTIVIDAD	1. Realizar las operaciones necesarias para las respuestas de cada pregunta en el cuaderno de matemáticas. 2. Debe marcar muy bien la respuesta que corresponde a cada una de las preguntas planteadas. 3. Diligenciar la tabla de respuestas dispuesta en el plan de mejoramiento.	Cuaderno. Guías de trabajo asignatura de matemáticas. Explicación por parte del docente.
2	EVALUACION	1 Resolver evaluación tipo prueba saber.	Evaluación.

3. CRITERIOS PARA SU EVALUACIÓN:

N°	COMPONENTE	FECHA DE ENTREGA	% DE EVALUACIÓN
1	ACTIVIDAD	Noviembre 27 de 2023	40%
2	EVALUACION	Noviembre 27 de 2023	60%



ACTIVIDADES:

1. **Resuelve** en una hoja de operaciones:

- | | |
|--|---------------------------------|
| a. $47 + 23 - 15$ | b. $9 \times 6 \div 3 + 5 - 8$ |
| c. $35 - 4 \times 5 \div 2 + 6$ | d. $43 + 7 - 6 \times 8 \div 4$ |
| e. $5 \times [12 + (3 + 7)]$ | f. $36 \div [15 \div 3 + 7]$ |
| g. $3 \times [8 + (24 \div 3 \times 2 + 1)]$ | h. $17 + 2^3 \div 4$ |

2. **Lee** cada caso y resuelve en la hoja de operaciones:

- a. En una fábrica se ensamblan 72 bicicletas diariamente. ¿Cuántos días se tienen que emplear para ensamblar 25 920 bicicletas?
- b. Mi papá ha estado dos semanas en un hotel en la costa. ¿Cuánto ha pagado si cada día del hotel cuesta \$197.388?
- c. En una fábrica se elaboran diariamente 1.032 pares de medias. ¿Cuántos pares se elaboran en una quincena?
- d. El total de una compra fue de \$1.569.244. ¿Si se cancela entre 7 personas cuanto aporta cada uno?

3. **Efectúa** cada una de las operaciones en la hoja de operaciones:

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 72\ 054 \\ \quad 13\ 872 \\ + \quad 9\ 099 \\ \hline 21\ 568 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 72\ 085 \\ \quad 9\ 134 \\ + \quad 26\ 024 \\ \hline 1\ 966 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} \quad 3\ 568 \\ \quad 2\ 794 \\ + \quad 3\ 199 \\ \hline 850 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d.} \quad 76\ 048 \\ - \quad 9\ 999 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e.} \quad 35\ 042 \\ - \quad 17\ 988 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f.} \quad 94\ 033 \\ - \quad 29\ 996 \\ \hline \end{array}$$

4. **Hallar** cada una de las multiplicaciones y divisiones:

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 7\ 43\ 092 \\ \quad \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 24\ 352 \\ \quad \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} \quad 215\ 087 \times \\ \quad 63 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d.} \quad 174\ 326 \\ \quad \times 98 \\ \hline \end{array}$$

5. **Realiza** la descomposición en factores primos, resuelve en la hoja de operaciones:

175	250	152	180	270	228	680	399	430
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

6. **Desarrolla** las siguientes potencias:

$$5^3 = \boxed{5 \times 5 \times 5} = \boxed{125}$$

$$8^2 = \boxed{} = \boxed{}$$

$$6^3 = \boxed{} = \boxed{}$$

$$2^4 = \boxed{} = \boxed{}$$

$$3^5 = \boxed{} = \boxed{}$$

$$4^4 = \boxed{} = \boxed{}$$

7. Halle el valor de cada expresión resuelva en la hoja de operaciones:

$$4^3 =$$

$$9^2 =$$

$$7^2 =$$

$$3^4 =$$

$$2^5 =$$

$$6^4 =$$

8. **Completa** las siguientes tablas:

Potencia	Base	Exponente	Desarrollo	Valor
3^5	3	5	$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$	243
2^7				
10^4				
6^3				
4^4				
5^6				

Nombre	Potencia
Cinco elevado a la cuarta	5^4
Siete elevado al cubo	
Ocho elevado a la quinta	
Doce elevado al cuadrado	
Dos elevado a la octava	
Cuatro elevado a la sexta	
Diez elevado a la séptima	

Potencia	Nombre
3^6	
10^4	
7^6	
9^8	
25^3	
8^6	
5^8	

9. **Halla** el valor de cada potencia, resuelve en la hoja de operaciones:

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| a. $11^2 =$ | d. $6^4 =$ | g. $2^6 =$ | j. $12^4 =$ |
| b. $15^2 =$ | e. $8^3 =$ | h. $9^4 =$ | k. $13^3 =$ |
| c. $17^2 =$ | f. $10^5 =$ | i. $20^3 =$ | l. $7^9 =$ |

10. **Resuelve** las operaciones entre las fracciones homogéneas:

$$\frac{6}{12} + \frac{9}{12} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{12}{8} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{11}{3} + \frac{1}{3} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$\frac{4}{7} + \frac{5}{7} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{24}{16} + \frac{4}{16} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{4}{9} - \frac{3}{9} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{15}{8} - \frac{3}{8} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{9}{6} - \frac{9}{6} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} =$$

11. **Resuelve** las operaciones entre las fracciones heterogéneas:

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{15} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{2} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{9}{11} - \frac{2}{3} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{8} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{9} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{4}{7} + \frac{3}{14} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{4}{6} - \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

12. **Resuelve** las operaciones con las cifras decimales:

$$326,45 + 97,831 =$$

C	D	U	,	d	c	m

$$78,659 - 42,37 =$$

C	D	U	,	d	c	m

$$978 - 164,5 =$$

C	D	U	,	d	c	m

$$486,3 + 7,942 =$$

C	D	U	,	d	c	m

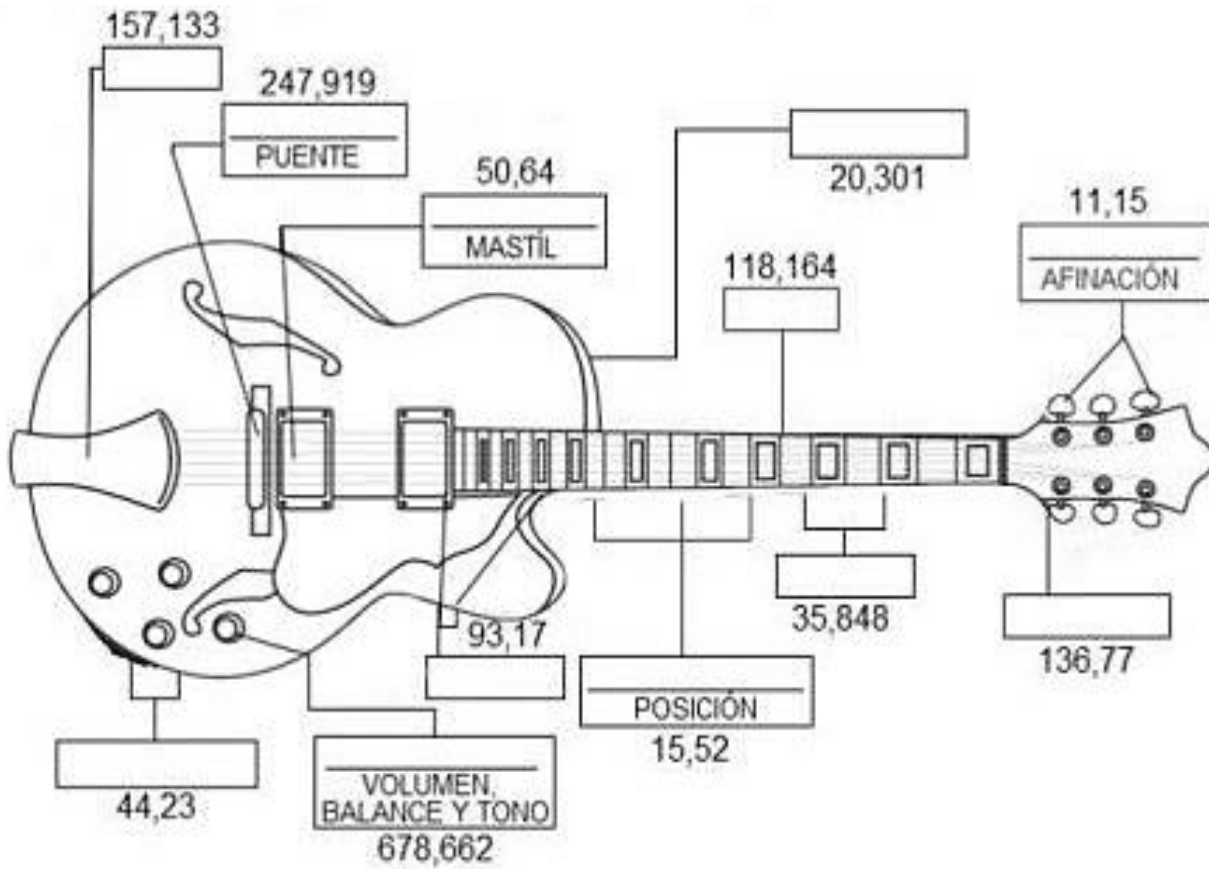
$$5,79 + 0,03 + 12 =$$

C	D	U	,	d	c	m

$$6,8 + 1,407 + 0,73 =$$

C	D	U	,	d	c	m

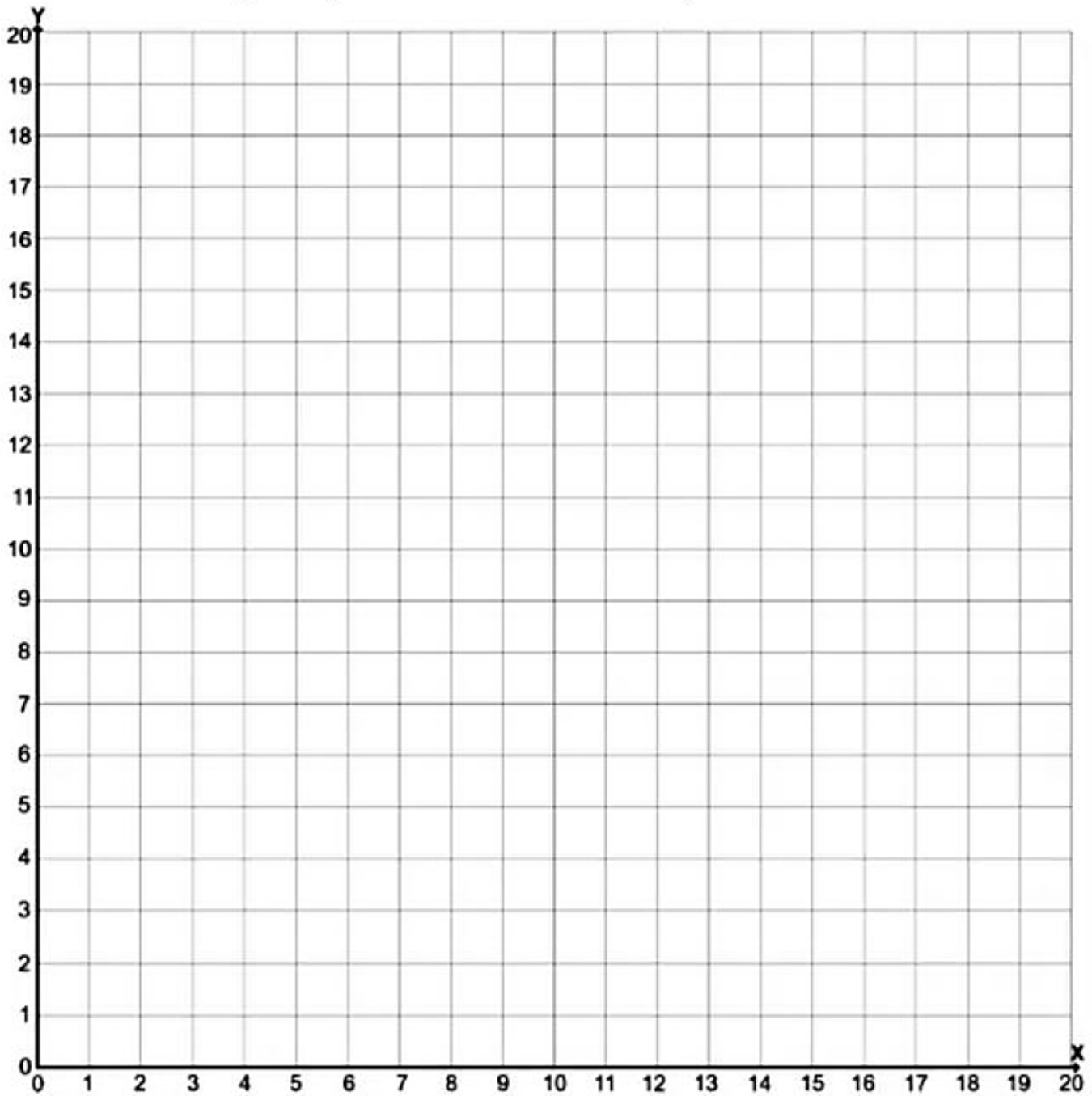
13. **Resuelve** las operaciones y nombra cada parte de la guitarra según los resultados:



REYNALDO CARTOLIN R.

a) $\begin{array}{r} 35,27 \\ 8,921 \\ + 0,102 \\ \hline \end{array}$	b) $\begin{array}{r} 12,97 \\ 98,104 \\ + 7,09 \\ \hline \end{array}$	c) $\begin{array}{r} 27,431 \\ 48,573 \\ + 81,129 \\ \hline \end{array}$	d) $\begin{array}{r} 204,25 \\ - 67,48 \\ \hline \end{array}$
CONECTORES	MÁSTIL	PUENTE	CLAVJERO
e) $\begin{array}{r} 23,04 \\ - 2,739 \\ \hline \end{array}$	f) $\begin{array}{r} 703,972 \\ - 25,31 \\ \hline \end{array}$	g) $78,23 + 14,94$	h) $75,4 - 24,76$
AGARRADERA	CONTROL DE	CUERDAS	PASTILLA DE
i) $12,67 + 23 + 0,178$	j) $37,98 - 22,46$	k) $678 - 430,081$	l) $12 - 0,85$
TRASTES	MARCADORES DE	PASTILLA DE	CLAVJAS DE

14. **Ubica** las coordenadas, traza y colorea la figura del plano cartesiano:



(1,5), (3,2), (6,1), (10,1), (14,1), (17,2), (19,5), (19,9), (18,12),
(15,14), (12,14), (10,13), (8,14), (5,14), (2,12), (1,9), (1,5). (18,19),
(17,16), (15,15), (12,15), (10,13), (11,17), (14,19), (16,18), (18,19)