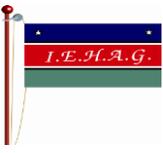
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO		Versión 01	Página 1 de 2

AREA: MATEMÁTICAS	PERIODO: 1	GRADO: NOVENO
ASIGNATURA: MATEMÁTICAS		
GRUPO: 9°1	FECHA: MARZO 2025	
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		
NOMBRE DEL DOCENTE: DIEGO LEÓN CORREA ARANGO		
OBJETIVOS:		
<p>Identificar los conceptos básicos, de los conjuntos numéricos. Realizar operaciones básicas, utilizando los conjuntos numéricos Identificar las diferentes clases de los conjuntos numéricos Realizar operaciones básicas, entre las diferentes clases de los conjuntos numéricos Realizar operaciones, de potenciación, radicación y logaritmación, entre los números reales y aplicarlos en la vida cotidiana</p>		
COMPETENCIAS: Planteamiento y resolución de problemas, Desarrollo del pensamiento lógico matemático		

ACTIVIDADES

Resolver los siguientes problemas:

1. Por la compra de un televisor en \$ 600.000 se ha pagado $\frac{1}{4}$ al contado y el resto en 6 cuotas de igual valor. ¿Cuál será el valor de cada cuota?
2. Si el mañana de ayer, del pasado mañana es jueves. ¿Qué día es hoy?
3. Entre dos números racionales, existen infinitos números racionales. Hallar un número racional, entre $\frac{3}{2}$ y $\frac{5}{3}$
4. Expresar en números binarios los siguientes números: a) 38. b) 134
5. Realizar las siguientes operaciones:
a) $5^2 + 3^2 - 4^2$ b) $(25^3)^3 \div (5^4)^2$ c) $(\sqrt{125})^2$ d) $\text{Log}_3 64 - \text{Log } 100$
6. Si al doble de la edad de María, se le disminuye 5 años se obtienen 25 años. Hallar la edad de María
7. Si el doble del dinero que tiene Juan, es mayor que \$50.000. Hallar la mínima cantidad de dinero que tiene Juan
8. Un vaso de jugo tiene una capacidad de $\frac{1}{8}$ de litro. ¿Cuántos litros de jugo se necesitan para entregar 32 vasos de jugo de dicha capacidad?
9. Una familia ha tomado en 3 días: 5 botellas de litro y medio de agua, 6 botellas de $\frac{1}{2}$ litro de jugo de naranja, 8 botellas de $\frac{1}{8}$ de litro. ¿Cuántos litros de líquido han bebido? Expresa el resultado con número mixto.
10. Valeria va de compras con \$120.000. Si gasta el 20% en una blusa y la mitad del resto en una blusa. ¿Cuánto dinero le queda a Valeria?
11. De un tanque, que estaba lleno de agua, se saca un tercio de su contenido, luego un tercio de lo que quedaba. Si aún quedan 600 litros. ¿Cuánta cantidad de agua había al principio?
12. Expresar en numeración binaria, cada uno de los siguientes números:
a) 47. b) 73. c) 99. d) 162.
13. Expresar en nuestro sistema de numeración los siguientes números escritos en sistema binario:
a) 10101. b) 111010. c) 1110111. d) 1000001.
13. Si el ayer de mañana, de pasado mañana es Domingo, que día fue ayer
14. Resolver las siguientes operaciones:

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO		Versión 01	Página 2 de 2

a) $7^2 + 9^3 - 6^2$ b) $(64^3)^3 \div (4^4)^2$ c) $(\sqrt{27})^3$ d) $\text{Log}_3 8 + \text{Log} 1000 - \text{Log}_5 25$

15. Si el triple del dinero que tiene Pedro, se le aumentan \$ 10. 000 se obtiene \$ 70. 000. Hallar la cantidad de dinero que tiene Pedro.

BIBLIOGRAFÍA Y CIBERGRAFÍA

https://www.jica.go.jp/Resource/english/our_work/thematic_issues/education/materials/math/nicaragua/01/emo4vc000001590w-att/g9_guidebook_01.pdf

NOTA: Resolver por escrito, explicando el procedimiento en cada caso, entregarlo y estar

Dispuesto a explicarlo o realizar la sustentación respectiva

VALORACIONES: Realización y presentación del trabajo, tiene un valor del 40%

La sustentación explicación o sustentación tiene un valor del 60%