
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ	
	PLAN DE MEJORAMIENTO PARA MATEMÁTICAS. CLEI III	

OBJETIVO: Realizar operaciones básicas y resolver problemas de aplicación con las operaciones básicas. Realizar operaciones básicas entre expresiones algebraicas

COMPETENCIAS: Planteamiento y resolución de problemas, Desarrollo del pensamiento lógico matemático

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

1. Realice las siguientes operaciones y simplifique el resultado, si es posible:

a) $\frac{3}{2} + \frac{5}{6} - \frac{1}{12}$ b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{12}{3} \cdot \frac{6}{8}$ c). $\frac{9}{4} \div \frac{3}{8}$ d). $3^4 - 4^3$ d). $\left[\left(\frac{10^5}{10^2} \right)^2 \right]^3$

e) $20 - \{ - [20 - 5 + (3 - 5 - 2 + 8) + 4 + 7] - 3 + 12 \} + 60$

2. Realizar las siguientes operaciones y simplificar, si es posible:

a) $5X^6 \cdot 4X^2$ b) $\frac{2}{3}X^6 \cdot \frac{4}{5} \cdot X^3$ c) $(2X^3)^3$ d). $24X^{16}Y^9 \div 8X^7Y^5$

3. Resolver los siguientes problemas:

- Juan debe \$460.000, paga la mitad de la deuda y luego \$130.000. Hallar el dinero que aún debe Juan
- Valeria compra 5 camisas, a \$ 60.000 cada una, 3 pantalones a \$ 80.000 cada uno, 2 pares de zapatos a \$45.000 cada par. Hallar el dinero total que debe pagar Valeria
- Isabel compra 10 docenas de limones a \$2.000 la docena, 5 piñas a \$2.500 cada piña. Si tiene \$50.000. Hallar la cantidad de dinero que le queda a Isabel
- Luisa tiene 40 frutas, le da la cuarta parte a su amigo Santiago y la tercera parte del resto a su hermano Alejandro, Hallar la cantidad de frutas que le quedan a Luisa

- e) En un circo se vendieron en un día 100 entradas para adultos y el doble de entradas para niños. La entrada para adultos tiene un costo de \$10.000 cada una y la de niño cuesta la mitad de las de adulto. Calcular la cantidad de dinero total recaudado
- f) En sus caminadas diarias, Juan caminó 5 cuadras el lunes, 8 cuadras el martes 6 cuadras el miércoles y el jueves caminó 4 cuadras. Cada cuadra mide 80metros.Hallar la cantidad de metros que caminó Juan durante los cuatro días

NOTA: Entregar un trabajo escrito, con buena presentación, con el procedimiento de cada uno de los 6 puntos. Y sustentar por escrito

Porcentajes evaluativos:

Trabajo escrito (presentación y contenido)40%
Sustentación.....60%

DOCENTE: Diego León Correa

