



Nombre :

Nota

Puntaje.

Curso : 6° Año Básico

Profesor : Yoana A. Aros Mora

**Objetivo:** Realizar cálculos que involucren las cuatro operaciones en N. (OA2)

Para poder resolver ejercicios combinados, debemos tener claro la prioridad de las operaciones, que verás a continuación:

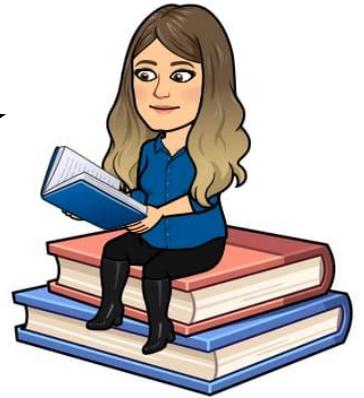
1. Paréntesis
2. Multiplicaciones y Divisiones de izquierda a derecha.
3. Sumas y Restas de izquierda a derecha.

## Ejemplo 1

$$\begin{array}{r}
 10 : 5 + (4 \cdot 2 - 16 : 8) + 4 \\
 2 + (8 - 2) + 4 \\
 2 + 6 + 4 \\
 8 + 4 \\
 12
 \end{array}$$

## Ejemplo 2

$$\begin{array}{r}
 3 + 2 \cdot 8 + 4 \div 2 - 1 + 9 \\
 3 + 16 + 2 - 1 + 9 \\
 19 + 2 - 1 + 9 \\
 21 - 1 + 9 \\
 20 + 9 \\
 29
 \end{array}$$



Actividades:

1.- Resuelve los ejercicios combinados.

a)  $27 + 3 \cdot 5 - 16 =$

b)  $27 + 3 - 45 \div 5 + 16 =$

c)  $16 + 5 \cdot 3 - 12 \div 6 - 7 + 4 \cdot 2 =$

d)  $25 + 5 \div 1 - 4 \cdot 2 - 7 + 6 \cdot 2 \cdot 1 =$

e)  $(7 - 5) + (13 - 4) - (17 + 3) + (18 - 9)$

f)  $(15 - 7) + (6 - 1) + (9 - 6) + (19 + 8) + (4 + 5)$

g)  $(8 - 1) - (16 - 9) + 4 - 1 + 9 - 6 + (11 - 6) - (9 - 4)$

h)  $(9 + 6) : 3$

i)  $(18 - 12) : 6$

j)  $(12 - 8 + 4) : 2$

k)  $(18 + 15 + 30) : 3$

l)  $(54 - 30) : 4$

m)  $(15 - 9 + 6 - 3) : 3$



Una buena estrategia para resolver problemas es:

- Leer comprensivamente el problema: Significa tener claro lo que el problema pide, identificando los datos relevantes que nos permiten resolverlo.
- Procedimiento: Significa determinar los pasos a seguir para dar respuesta al problema y las posibles operatorias matemáticas que debemos utilizar.
- Operatoria: Significa resolver todas las operaciones planificadas para dar solución al problema planteado.
- Respuesta: Significa verificar el resultado alcanzado y ver si este tiene algún sentido para el problema planteado.

Además del valor fijo de \$ 200 al comenzar el viaje, en un taxi se pagan \$ 120 por cada 200 metros recorridos. Si Elena utiliza este medio de transporte para hacer un trayecto de 10.200 metros, ¿cuánto dinero pagará al finalizar el viaje?

Procedimiento:

Dividir  $10.200 : 200$   
Multiplicar el resultado de la división con 120  
Sumar el resultado de la multiplicación con 200

Operatoria:

$$\begin{aligned} & 200 + 120 \cdot (10.200 : 200) \\ & 200 + 120 \cdot 51 \\ & 200 + 6120 \\ & 6320 \end{aligned}$$

Respuesta: Elena debe pagar finalizado su viaje \$ 6.320.

2.- Resuelves los problemas paso a paso como en el ejemplo anterior:

a) Una camioneta transporta 25 cajas de plátanos. En 12 de las cajas hay 50 plátanos y en las restantes hay 60 plátanos. ¿Cuántos plátanos hay en total?

b) De un barril con 300 litros de aceite se extrae la cantidad necesaria para llenar 4 envases de 5 litros cada uno y 28 botellas de 2 litros cada una. ¿Cuánto aceite queda en el barril?

c) Miguel y Mateo han realizado la misma operación, pero obtuvieron resultados distintos. ¿Qué procedimiento es correcto? Explica.

Miguel	Mateo
$21 + 3 \cdot 45 - 12 : 4$	$21 + 3 \cdot 45 - 12 : 4$
$= 21 + 135 - 3$	$= 24 \cdot 33 : 4$
$= 156 - 3$	$= 792 : 4$
$= 153$	$= 198$



Todas las guías serán evaluadas, así que hazlas paso a paso.  
Complementa con las actividades del libro pág. 16 a la 19.  
Y además en el cuadernillo de actividades de la pág. 6 a la 9, hazlas paso a paso en el libro o cuaderno.  
Todo será evaluado cómo parte del proceso de aprendizaje.