



Material Primer Ciclo

Colegio Mary and George's School

Fecha entrega **15/04/21**

Fecha devolución **30/04/21**

Curso **6° básico**

Guía Pedagógica de trabajo en casa	
Nombre del estudiante	
Asignatura	Psicopedagogía/ Matemática
Unidad de Nivelación	Operatoria
Contenido	Operaciones combinadas
Docente de la Asignatura	Sandra Cubillos Pérez





Importante a recordar:

Operaciones combinadas: Una operación combinada es una expresión numérica que contiene más de una operación matemática (+, -, • o :) con o sin paréntesis.

Ejemplo: $5 + 3 : 2 = 4$; $10 \cdot 3 - 6 : 2 = 27$; $2 \cdot (4 + 6) = 20$

Orden de las operaciones

$$4 \cdot (10 : 2) + 3 =$$

Paso 1

Se debe resolver los paréntesis primero.

$$4 \cdot (10 : 2) + 3 =$$

Subraye la operación que se debe resolver.

Se resuelve: $10 : 2 = 5$

$$4 \cdot 5 + 3$$

Paso 2

Luego, multiplicaciones y divisiones de izquierda a derecha.

$$4 \cdot 5 + 3$$

Subraye la operación que se debe resolver.

Se resuelve: $4 \cdot 5 = 20$

$$20 + 3$$

Paso 3

Por último, sume y reste de izquierda a derecha.

$$\underline{20 + 3} = 23$$

Subraye la operación que se debe resolver.

Entonces: $4 \cdot (10 : 2) + 3 = 23$

Ejemplo: $15 : (3 + 2) \cdot 8 + 2 =$

$$\underline{15 : 5} \cdot 8 + 2 =$$

$$\underline{3} \cdot 8 + 2 =$$

$$24 + 2 = 26$$

$$12 : 4 + 3 \cdot 2 =$$

Observa que este es un "ejercicio combinado", es decir, tiene más de una operación.

$$\begin{array}{c} (12 : 4) + (3 \cdot 2) \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 3 \quad + \quad 6 \quad = 9 \end{array}$$

En un ejercicio combinado siempre debo multiplicar o dividir primero y luego sumar o restar de izquierda a derecha.

Para no confundirme, voy a poner paréntesis en las multiplicaciones y divisiones, y así recordaré qué es lo primero que tengo que resolver.



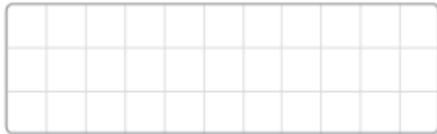
- Escriba el orden en el que debe desarrollar las operaciones y luego resuelva.

a. $12 + 16 - 9 + 3 =$

1° Sumar 12 y 16

2° Restar 9 al resultado anterior

3° Sumar 3 al resultado de la resta

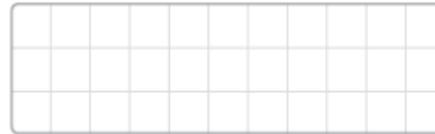


c. $250 : 5 : 10 \cdot 2 =$

1° _____

2° _____

3° _____



b. $22 - 15 + 7 - 1 =$

1° _____

2° _____

3° _____



d. $(13 + 5) : 9 =$

1° _____

2° _____

3° _____



- Dibuje el paréntesis en las operaciones que debe resolver primero y luego resuelva.

1. $8 + (3 \cdot 4) =$	2. $12 : 6 + 5 =$
3. $6 \cdot 4 + 8 \cdot 2 =$	4. $15 : 3 + 9 =$
5. $7 \cdot 5 - 10 \cdot 2 =$	6. $9 \cdot 4 + 35 : 7 =$



- Resuelva los ejercicios combinados. Recuerde la prioridad de las operaciones. Vaya subrayando la operación que resolverá.

1. $7 \cdot 5 + 8 : 4 = 37$ $35 + 2$ 37	2. $3 + 4 \cdot 8 - 7 =$
3. $65 + 15 : 3 =$	4. $8 + 4 + 4 - 5 \cdot 2 =$
5. $4 \cdot 7 + 9 \cdot 5 =$	6. $160 - (35 + 5) \cdot 2 =$
7. $6 \cdot 5 + (36 + 4) =$	8. $3 \cdot (4 + 5) - 1 =$

- Escriba un \checkmark en los ejercicios correctos y una X en los incorrectos.

~~$6 + 4 \cdot 2 = 20$~~ $7 + 6 : 2 = 10$

$6 \cdot 5 : 2 + 5 = 20$ $(8 + 2) \cdot 5 - 5 = 45$

$7 + 4 \cdot 7 = 77$ $3 + 2 - 4 + 3 \cdot 2 = 7$