



# Artículos Educativos

## Primero de Primaria

### RAZ. MATEMÁTICO



## OPERADORES MATEMÁTICOS



El objetivo de este tema es reconocer nuevas operaciones basadas en el principio del valor numérico.

### Operación matemática

Se llama así a un procedimiento que transforma cantidades en otras, por medio de reglas o leyes que se establecen antes.



### Operador matemático

Es un símbolo que representa a una operación matemática. Los operadores más conocidos son los siguientes:



Operador	Operación
+	Adición
-	Sustracción
×	Multiplicación
÷	División

También existen otros operadores que debes conocer:

-  \* Operador asterisco
-  Operador cuadrado
- # Operador grilla
- △ Operador triángulo
- ◇ Operador diamante
- @ Operador arroba

Con estos operadores podemos establecer cualquier operación matemática, teniendo como regla de formación alguna combinación de operaciones básicas conocidas que podemos crear.

Operación

$$m \Delta n = m + n$$

Operador      Regla de formación

### Ejemplo 1

Si  $a \Delta b = a + b$ , calcula  $4 \Delta 5$ .

Resolución:

Se reemplaza los valores de a y b:

$$a = 4 \quad b = 5$$

Luego:

$$a \Delta b = a + b$$

$$4 \Delta 5 = 4 + 5$$

$$4 \Delta 5 = 9 \text{ (Rpta.)}$$

### Ejemplo 2

Si  $\boxed{m} = 2m + 9$

Calcula:  $\boxed{4}$

Resolución:

$$\begin{aligned} \boxed{m} &= 2m + 9 \\ \boxed{4} &= 2(4) + 9 \\ &= 8 + 9 \\ &= 17 \text{ (Rpta)} \end{aligned}$$





## Actividades

- 1 Si  $a \# b = a + b$   
 Calcula:  $100 \# 200$   
 a) 300                      c) 400                      e) 500  
 b) 200                      d) 250

Resolución:

$$a \# b = a + b$$

$$100 \# 200 = 100 + 200$$

$$= 300 \text{ (Rpta.)}$$

- 2 Si  $m \cdot n = n - m$   
 Calcula:  $500 \cdot 700$   
 a) 200                      c) 1200                      e) 200 300  
 b) 300                      d) 250

- 3 Si  $m @ n = m + n$   
 Calcula:  $150 @ 200$   
 a) 150                      c) 200                      e) 500  
 b) 250                      d) 350

- 4 Si  $p \diamond q = q - p$   
 Calcula:  $100 \diamond 200$   
 a) 100                      c) 250                      e) 350  
 b) 50                      d) 150



## Exigimos más

- 5 Si  $m \# n = m + n - 100$   
 Calcula:  $150 \# 250$   
 a) 300                      c) 400                      e) 150  
 b) 200                      d) 250

Resolución:

$$m \# n = m + n - 100$$

$$150 \# 250 = 150 + 250 - 100$$

$$= 400 - 100$$

$$= 300 \text{ (Rpta.)}$$

- 6 Si  $a \cdot b = b - a + 100$   
 Calcula:  $400 \cdot 900$   
 a) 1300                      c) 500                      e) 700  
 b) 600                      d) 6000

- 7 Si  $a @ b = a + b - 350$   
 Calcula:  $150 @ 400$   
 a) 150                      c) 200                      e) 500  
 b) 250                      d) 350

- 8 Si  $m \diamond n = m - n + 100$   
 Calcula:  $250 \diamond 150$   
 a) 100                      c) 250                      e) 200  
 b) 50                      d) 150



## Demuestro mis habilidades

- 9 Si  $m \% n = n - m + 10$   
 Calcula:  $30 \% 50$   
 a) 20                      c) 40                      e) 60  
 b) 30                      d) 50

- 10 Si  $a \& b = a + b - 10$   
 Calcula:  $12 \& 28$   
 a) 14                      c) 18                      e) 22  
 b) 16                      d) 30

- 11 Si  $x \diamond y = x - y$   
 Calcula:  $10 \diamond 4$   
 a) 3                      c) 5                      e) 7  
 b) 4                      d) 6

- 12 Si  $a \heartsuit b = a + 7$   
 Calcula:  $10 \heartsuit 9876$   
 a) 13                      c) 15                      e) 17  
 b) 14                      d) 16