



colegio Isabel Riquelme

## GUIA DIGITAL ° 7

**ASIGNATURA: EDUCACION MATEMATICA**

**CURSO: 3° BASICO A**

**DOCENTE: MARIA DEL PILAR PALMA LUNA**

**SEMANA: 18 al 20 MAYO**

**DÍAS ATENCIÓN CONSULTAS: TODOS LOS DIAS DE 10.00 - :10.30**

**CONTACTO: pilarpalma@colegio-isabelriquelme.cl**

### **OBJETIVO DE APRENDZAJE:**

**OA .Aplicar estrategias de calculo mental para adiciones y sustracciones**

Aplicar propiedad asociativa

### **ACTIVIDADES**

Antes de comenzar la guía revisa este link <https://youtu.be/McPuiuxFt-l>  
[https://youtu.be/aCF0g2aO\\_Wg](https://youtu.be/aCF0g2aO_Wg)

Algunos de los ejercicios deberás escribir en el cuaderno .

**Cada día  
avanzas  
Más**



# Repasemos: Requiere concentración ,atención e interés

Es de cabeza ,solo la mente



Se hace rápidamente

¿Qué es cálculo mental?

Es una forma de calcular que utiliza solo la mente, sin ningún tipo de ayuda

Se apoya en un conjunto de hechos numéricos

Requiere estrategias de conteo, recolecciones ,descomposiciones

# Cálculo mental

Recuerda

No se ven escritos los datos

Se memorizan los resultados

No se utiliza papel

Se pueden usar lo dedos

Hay numerosas estrategias (organizar)

Se inventan algoritmos (operación)



Los ejercicios de numeración constituyen la base, sobre lo que se trabaja el calculo mental y son :

## Conteo hacia adelante y atrás

Lectura , orden y aproximación de los números

Descomposición : buscar unidad, decena o centena de un número

Recuerda

## Completar de 2 en 2, 5 en 5 , 10 en 10 y decenas

Tablas de suma ,resta y multiplicación

Búsqueda de dobles ,triples

## Descomposiciones con ayuda del 5 del 10

Diagramas , laberintos

Bingo , domino carta



- Ahora haremos una estrategia para el cálculo mental.



Un vendedor de una librería quiere saber cuántos lápices de pasta rojos y azules tiene para la venta. Él anotó en un cuaderno la cantidad que tiene de cada uno.

●	rojos: 34, azules: 23
●	$34 + 23 =$
●	$30 + 4 + 20 + 3 =$
●	$30 + 20 + 4 + 3 =$
●	$50 + 7 = 57$



Voy a descomponer los números 34 y 23, para sumar **primero** las decenas **y luego** las unidades.

Una vez que el vendedor sumó las decenas y unidades

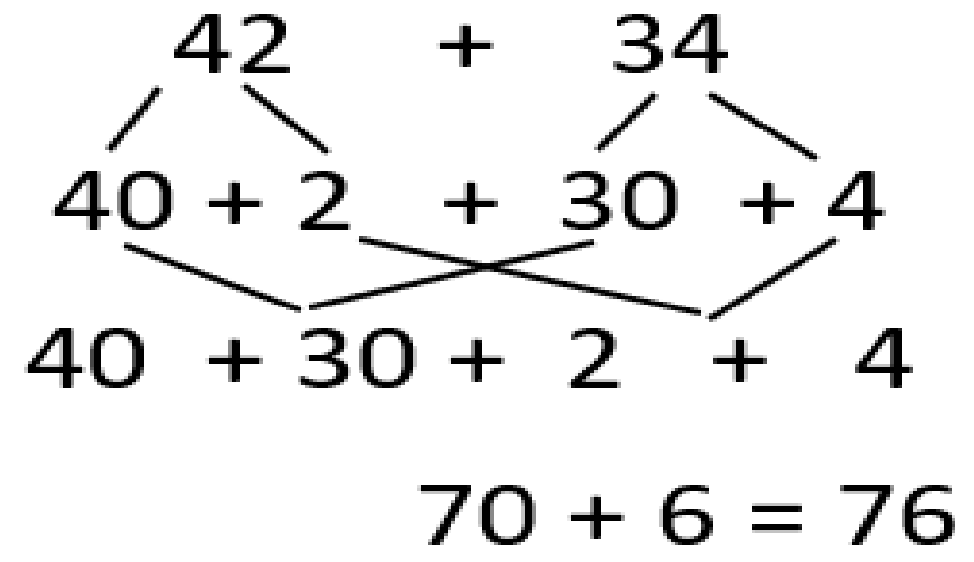
Hay dos estrategias

También puedes descomponer un solo sumando:

$$34 + 23 = \longrightarrow 34 + 20 + 3 = 57$$

Desarrollemos una suma con estrategias para el cálculo mental.

Si tienes duda ,revisa la presentación .


$$\begin{array}{r} 42 + 34 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 40 + 2 + 30 + 4 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\ 40 + 30 + 2 + 4 \\ 70 + 6 = 76 \end{array}$$

Observa los pasos de las estrategias

$$\begin{array}{r} 42 + 34 = 42 + 30 + 4 = 76 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 42 + 30 + 4 \end{array}$$

Siguiendo las estrategias anteriores para el cálculo mental ,realiza los siguientes ejercicios en tu cuaderno y escribe el procedimiento .

• 1

$$73 + 15 =$$

.....

2

$$53 + 11 =$$

.....

• 3

$$47 + 23 =$$

.....

4

$$56 + 14 =$$

.....

## TAREA

junto a tu mamá o adulto ,inventa 1 ejercicio de calculo mental usando las estrategias anteriores

Escribe en tu cuaderno el ejercicio y mándalo al whasapp del curso.



Sigamos adelante ,se puede y quédate en casa



• Solucionario

1.-

$$\begin{array}{r}
 73 \quad + \quad 15 \\
 \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\
 70 + 3 \quad + \quad 10 + 5 \\
 \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\
 \underline{70} + 10 + 3 + 5 \\
 80 + 8 = 88
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \underline{73} + 15 = 73 + 10 + 5 = 88 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 73 + 10 + 5
 \end{array}$$

2.-

$$\begin{array}{r}
 53 \quad + \quad 11 \\
 \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\
 70 + 3 \quad + \quad \underline{10} + 1 \\
 \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\
 \underline{50} + 10 + 3 + 1 \\
 60 + 4 = 64
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 53 + \underline{11} = 53 + 10 + 1 = 64 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 53 + 10 + 1
 \end{array}$$

3.-

$$\begin{array}{r}
 47 \quad + \quad 23 \\
 \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\
 40 + 7 \quad + \quad \underline{20} + 3 \\
 \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\
 \underline{40} + 20 + 7 + 3 \\
 60 + 10 = 70
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 47 + \underline{23} = 47 + 20 + 3 = 70 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 47 + 20 + 3
 \end{array}$$

4.-

$$\begin{array}{r}
 56 \quad + \quad 14 \\
 \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\
 50 + 6 \quad + \quad \underline{10} + 4 \\
 \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \\
 50 + 10 + 6 + 4 \\
 60 + 10 = 70
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 56 + \underline{14} = 56 + 10 + 4 = 70 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 56 + 10 + 4
 \end{array}$$