



Colegio Valentín Letelier
Asignatura: Matemática
Profesor: Erica L. Campusano A
ecampusano@cvl.cl

Guía de Aprendizaje

Unidad N° 1 Subsector: Taller de Matemática Nivel: Tercero Duración: 25 minutos

Objetivo Aprendizaje: Describir y aplicar estrategias de cálculo mental para las adiciones y sustracciones hasta 100:

- › por descomposición
- › completar hasta la decena más cercana
- › usar dobles
- › sumar en vez de restar
- › aplicar la asociatividad (OA4)

Objetivo de la Guía: *Reconocer la descomposición aditiva, como un organizador que facilita el cálculo mental.*

Instrucciones:

- ✓ Lee atentamente esta guía.
- ✓ Trabaja en forma individual.
- ✓ Archívala en tu carpeta.
- ✓ Tienes 25 minutos para trabajar

Trabajemos el cálculo mental

adiciones y sustracciones hasta 100

1.- Cálculo mental por descomposición .

Descomposición aditiva

¿Sabías que un número cualquiera puede expresarse a través de una suma?

Por ejemplo, el número **9** puede descomponerse en sumas tales como **4 + 5, 6 + 3, 8 + 1**.

En el caso de números de 2 cifras se estudia especialmente la llamada descomposición aditiva canónica, que corresponde a descomponer los números como la suma de un múltiplo de 10 y el dígito correspondiente. Por ejemplo:

$$16 = 10 + 6$$

$$27 = 20 + 7$$

Estas formas de descomponer los números son especialmente recomendables para **reforzar** el conocimiento de la estructura del sistema de numeración decimal y para la comprensión de que el valor de un dígito depende de la posición que ocupe en el número.

Así, por ejemplo, en el número **12** que se puede descomponer como **10 + 2**, el **1** tiene un valor de **10 unidades** y el **2** un valor de **2 unidades**, y en el número **21** que se puede descomponer como **21 = 20 + 1**, el **2** tiene un valor de 20 unidades y el **1** un valor de 1 unidad. Es decir, en ambos casos se emplean los mismos dígitos (el 1 y el 2), pero sus valores son diferentes porque están ubicados en posiciones diferentes en el número.

Por ejemplo:

$$64 = 6 \text{ D} + 4 \text{ U}$$

$$58 = 5 \text{ D} + 8 \text{ U}$$

Realicemos adiciones con descomposición... Fíjate en el ejemplo:

$$124 + 232 = (100+20+4) + (200+30+2) = \underline{356}$$

$(100+200)$	$= 300$	}	
$(20+30)$	$= 50$		
$(4+2)$	$= 6$		

Ahora Tú:

$$130 + 311 =$$

$$210 + 130 =$$

$$110 + 240 =$$

$220 + 310 =$

Trabajemos las Adiciones y sustracciones, respetando el valor posicional.:

Calcula.

$$\begin{array}{r} 129 \\ 348 \\ + 297 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 176 \\ 95 \\ + 634 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 472 \\ 235 \\ + 82 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ 561 \\ + 173 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 946 \\ - 354 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 807 \\ - 419 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 714 \\ - 236 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 673 \\ - 385 \\ \hline \end{array}$$