



COLEGIO NIRVANA

MATEMÁTICA

PROFESORA: CAMILA MENA H.

GUÍA N°

4

GUÍA DE TRABAJO 4° BÁSICOS

"La adición"

Nombre			
Curso		Fecha:	
P.I.	P.R.	Nota :	
Objetivo:			
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Demostrar que comprende la adición de números descomponiendo los números involucrados y aplicando algoritmos. ❖ Manifiestar una actitud positiva frente a sí mismo y sus capacidades. 			

Instrucciones:

Lee atentamente las estrategias y resuelve las siguientes adiciones.

El desarrollo lo puedes realizar en esta hoja o en tu cuaderno. Si lo haces en las hojas, guarda cada guía en una carpeta o pégalas en tu cuaderno. Si lo haces en tu cuaderno, trabaja de forma ordenada y escribe el título de la guía

Recordemos:



Para resolver adiciones, se pueden utilizar diferentes estrategias.

Pictórica y simbólica

Ejemplo:

$$118 + 146 = \underline{264}$$

UM	C	D	U

UM	C	D	U
		1	
	1	1	8
	1	4	6
	2	6	4

Descomposición aditiva

Se descompone el número según su valor posicional y luego se suma verticalmente, unidades con unidades, decenas con decenas, etc.

$$\begin{array}{r} 18.329 \\ + 51.263 \\ \hline 69.592 \end{array}$$

$10.000 + 8.000 + 300 + 20 + 9$
 $50.000 + 1.000 + 200 + 60 + 3$
 $60.000 + 9.000 + 500 + 80 + 12$
 $60.000 + 9.000 + 500 + 80 + 10 + 2$
 $60.000 + 9.000 + 500 + 90 + 2 = 69.592$

Algoritmo abreviado.

Se suman los dígitos en forma vertical (hacia abajo), sin descomponer el número y usando reserva si corresponde, unidades con unidades, decenas con decenas, etc.

DM	UM	C	D	U
1	8	3	2	9
+	5	1	2	3
6	9	5	9	2

Diagram illustrating the abbreviated algorithm for adding 18,329 and 51,263. The numbers are aligned by place value (DM, UM, C, D, U). A red dashed box highlights the units column (9 + 3 = 12), with a red arrow pointing to the tens column (2 + 2 + 1 = 5) and a blue box containing the number 12, indicating a carry of 1 to the tens column.

Puedes utilizar la tabla de valor posicional.

¡Recuerda! SIEMPRE debes partir por las unidades

1. Representa cada adición de forma pictórica y simbólica.

a. $237 + 186 =$ _____

UM	C	D	U

UM	C	D	U
	2	3	7
+	1	8	6

b. $456 + 58 =$ _____

UM	C	D	U

UM	C	D	U
	4	5	6
+		5	8

c. $1532 + 1271 =$ _____

UM	C	D	U

UM	C	D	U
1	5	3	2
+	1	2	7

2. Completa los espacios en blanco y calcula la suma utilizando la descomposición aditiva.

$$\begin{array}{r}
 5\ 835 \\
 + 3\ 447 \\
 \hline
 \end{array}
 = 5\ 000 + 800 + 30 + 5$$

$$\begin{array}{r}
 \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots + \dots\dots \\
 \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots\dots
 \end{array}$$

3. Resuelve completando cada espacio.

$ \begin{array}{r} 62.895 \\ + 14.203 \\ \hline \end{array} $	→	<table style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> <td style="padding: 0 5px;">+</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 25px; display: inline-block;"></td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td style="padding: 0 5px;">=</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 60px; height: 25px; display: inline-block;"></td> </tr> </table>		+		+		+		+			+		+		+		+												+		+		+		+			+		+		+		+			+		+		+		+										=	
	+		+		+		+																																																											
	+		+		+		+																																																											
	+		+		+		+																																																											
	+		+		+		+																																																											
	+		+		+		+																																																											
								=																																																										

4. Calcula las siguientes adiciones usando la tabla de valor posicional.

a.

	UM	C	D	U
		8	0	0
		4	2	4
+		6	2	1

b.

	UM	C	D	U
		1	5	3
			6	2
			7	8
+		5	4	4

c.

	UM	C	D	U
		1	6	2
		1	3	4
+		6	4	4

5. Resuelve usando una de las estrategias aprendidas.

- a. $1.320 + 1200$
- b. $5.418 + 1.322$
- c. $6.300 + 400$
- d. $448 + 339$