



UTP

GUÍA N° 11 DE MATEMÁTICA 4° BÁSICO 2020 ADICIONES

Nombres:	Apellidos:	Curso:	FECHA
--------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------

Tiempo considerado: 90 minutos.

SEMANA 04 AL 10 MAYO

Objetivo: OA3: Demostrar que comprenden la adición y la sustracción de números hasta 1 000.

Estándar: EM6 Serán capaces de realizar correctamente adiciones con reservas.

LA ADICIÓN

La suma es una operación que se deriva de la operación de contar. Hay muchas palabras que están asociadas a la adición o suma, cuando lees algunas de éstas, puedes asociarlas a la siguiente acción:

JUNTAR	GANAR
AÑADIR	ME REGALARON
MÁS	ME DAN
REUNIR	AMONTONAR
UNIR	AGREGAR

Veamos un ejemplo:

**SI TENEMOS 85 LÁPICES Y COMPRAMOS 15 LÁPICES MÁS
¿CUÁNTOS LÁPICES TENEMOS?**

Una forma de saberlo sería volver a contar todos los lápices, pero si lo hiciéramos muchas veces llegaría un momento en que recordaríamos el resultado y no sería necesario volver a contar los lápices.

Ya sabríamos que $85 + 15$ es igual a 100.

TÉRMINOS DE LA ADICIÓN O SUMA

Los términos de la suma se llaman *SUMANDOS* y su total es el *RESULTADO*.

TÉRMINO		UM	C	D	U
SUMANDOS →		2.	4	3	1
SUMANDOS →	+	4.	2	5	8
SUMA O TOTAL →		6.	6	8	9

PROPIEDADES DE LA ADICIÓN O SUMA

En la propiedad **CONMUTATIVA**, el orden en que coloques los sumandos (números) para sumar, no cambia el resultado. Veamos un ejemplo.

PROPIEDAD CONMUTATIVA	$200 + 300 = 300 + 200$ $500 = 500$
----------------------------------	--

No importa el orden en el que coloques sus sumandos, se pueden sumar en cualquier orden ya que siempre obtendrás el mismo resultado.

En la propiedad **ASOCIATIVA**, si tenemos que sumar varios sumandos (números) podemos hacerlo en cualquier orden, podemos usar paréntesis () para agruparlos y da lo mismo si agrupamos primero unos y luego los demás. Veamos un ejemplo.

PROPIEDAD ASOCIATIVA	400 + (200 + 300) = (200 + 400) + 300
	400 + 500 = 600 + 300
	900 = 900

Podemos sumar los números en cualquier orden, usando los paréntesis, el resultado será el mismo.

Y, por último, la adición o suma tiene la propiedad del **ELEMENTO NEUTRO**, donde cualquier sumando (número) sumado con 0 (cero) tiene como resultado a dicho sumando (número). Veamos un ejemplo.

PROPIEDAD ELEMENTO NEUTRO	800 + 0 800
--------------------------------------	------------------------

EJERCICIOS

1. APLICA LA PROPIEDAD CONMUTATIVA Y COMPRUEBA QUE OBTIENES EL MISMO RESULTADO.

A. $200 + 30 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

B. $70 + 620 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

C. $1.800 + 200 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

D. $1.000 + 3.570 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

E. $6.780 + 1.000 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

F. $8.020 + 20 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

2. APLICA LA PROPIEDAD ASOCIATIVA Y COMPRUEBA QUE OBTIENES EL MISMO RESULTADO.

A. $(100 + 50) + 300 = \underline{\quad} + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$
 $\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

B. $(800 + 600) + 50 = \underline{\quad} + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$
 $\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

C. $(10 + 7.420) + 400 = \underline{\quad} + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$
 $\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$
 $\underline{\quad} = \underline{\quad}$

D. $(2.020 + 1.530) + 40 = \underline{\hspace{2cm}} + (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}})$

$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$
 $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

E. $(10 + 5.900) + 1.080 = \underline{\hspace{2cm}} + (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}})$

$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$
 $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

3. RESUELVE LAS ADICIONES O SUMAS DESCOMPONIÉNDOLOS DE ACUERDO A SU VALOR POSICIONAL. GUÍATE POR EL EJEMPLO.

	UM	C	D	U
	5.	4	5	6
+	3.	2	3	2
	8.	6	8	8

UM		C		D		U		
5.000	+	400	+	50	+	6		
3.000	+	200	+	30	+	2		
8.000	+	600	+	80	+	8	=	8.688

A.

	UM	C	D	U
	2.	7	3	1
+	6.	1	5	6

UM		C		D		U		
	+		+		+			
	+		+		+			
	+		+		+		=	

B.

	UM	C	D	U
	1.	4	6	0
+	7.	5	2	9

UM		C		D		U		
	+		+		+			
	+		+		+			
	+		+		+		=	

C.

	UM	C	D	U
	8.	7	1	5
+		1	8	3

UM		C		D		U		
	+		+		+			
	+		+		+			
	+		+		+		=	

D.

UM	C	D	U
5.	0	7	8
+	6.	4	0

UM		C		D		U	
	+		+		+		
	+		+		+		
	+		+		+		=

E.

UM	C	D	U
4.	8	0	7
+		1	9

UM		C		D		U	
	+		+		+		
	+		+		+		
	+		+		+		=

4. RESUELVE LAS ADICIONES USANDO EL ALGORITMO ABREVIADO. GUÍATE POR LOS EJEMPLOS.

UM	C	D	U
4.	5	8	1
+	3.	4	1
	7.	9	9

A

UM	C	D	U
6.	0	6	7
+	1.	8	3

B

UM	C	D	U
	7	2	3
+	9.	2	3

C

UM	C	D	U
4.	5	2	8
+		4	0

D

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

E

UM	C	D	U
9.	0	0	0
+		9	6

UM	C	D	U
3.	5	6	3

UM	C	D	U
4.	4	2	1

UM	C	D	U
7.	9	8	4

I

UM	C	D	U
6.	0	0	0

UM	C	D	U
2.	9	8	3

UM	C	D	U

J

UM	C	D	U
5.	7	0	4

UM	C	D	U
	2	9	5

UM	C	D	U

K

UM	C	D	U
	6	2	8

UM	C	D	U
7.	1	5	0

UM	C	D	U