



EJERCICIOS DE ADICION Y SUSTRACCION

Recordemos los términos de la adición y la sustracción:

$$\begin{array}{r} \text{Sumandos} \begin{array}{l} \nearrow 5784 \\ \rightarrow 126 \end{array} + \\ \hline \text{Suma} \rightarrow 5910 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8000 \rightarrow \text{Minuendo} \\ - 1345 \rightarrow \text{Sustraendo} \\ \hline 6655 \rightarrow \text{Diferencia} \end{array}$$

PROPIEDADES DE LA ADICIÓN

a) Propiedad de Clausura o Cerradura: La suma de dos números naturales da como resultado otro número natural.

$$\text{Si } a \text{ y } b \in \mathbb{N}, \text{ entonces: } a + b \in \mathbb{N}$$

Ejemplo: $8 + 3 = 11 \in \mathbb{N}$

b) Propiedad Conmutativa: El orden de los sumandos no altera la suma.

$$\text{Si } a \text{ y } b \in \mathbb{N}, \text{ entonces: } a + b = b + a$$

Ejemplo: $7 + 8 = 8 + 7 = 15$

c) Propiedad Asociativa: En una adición se pueden agrupar de diferente forma los sumandos y la suma no cambia.

$$\text{Si } a, b \text{ y } c \in \mathbb{N}, \text{ entonces: } (a + b) + c = a + (b + c)$$

Ejemplo: $(7 + 3) + 5 = 7 + (3 + 5) = 15$

d) Propiedad del Elemento Neutro: Cualquier número sumado con cero es igual al mismo número. El cero es elemento neutro aditivo.

$$\text{Si } a \in \mathbb{N}, \text{ entonces: } a + 0 = 0 + a = a$$

Ejemplo: $0 + 5 = 5 + 0 = 5$

practica

01. Halla la diferencia y comprueba:

a) $8\,500 - 1\,396$	b) $13\,400 - 8\,957$	c) $90\,000 - 13\,458$
----------------------	-----------------------	------------------------

02. Completa el sumando desconocido: (Recuerda que la sustracción nos permite encontrar el sumando desconocido en una adición).

$$742 + 1\,046 + \dots = 904\,528$$

$$\dots + 27\,048 = 50\,196$$

$$\dots + 625\,200 = 840\,918$$

$$\dots + 48\,670 = 52\,368$$

$$24\,673 + \dots = 60\,540$$

$$43\,282 + \dots = 62\,047$$

03. Completa las siguientes tablas relacionadas con los elementos de la adición y la sustracción.

Sumando	Sumando	Suma
5 951 742	296 742	
	865 431	2 013 725
4 310 250		6 230 400
	520 346	2 000 000

Minuendo	Sustraendo	Diferencia
64 324		52 478
25 743	16 579	
	56 480	42 709
47 831		15 406

04. Resuelve cada ejercicio guiándote por la clave:

$a = 2541$

$b = 6740$

$c = 1043$

$d = 8095$

$d - (a + c)$	$(b + c) - a$	$a + (b + c)$
$(b - a) + (d - c)$	$(a + b) - (d - c)$	$(a - c) + (d - b)$

05. Escribe el nombre de la propiedad de la adición que se ha aplicado en cada caso:

a) $450 + 312 = 312 + 450 = \dots\dots\dots$

b) $485 + (25 + 182) = (485 + 25) + 182 = \dots\dots\dots$

c) $4\ 350 + 0 = 4\ 354 = \dots\dots\dots$

d) $43 + (12 + 53) = (12 + 53) + 43 = \dots\dots\dots$

e) $84 + (43 + 12) = (84 + 12) + 43 = \dots\dots\dots$

06. Halla el valor de cada letra en:

a) $(m + 54) + 82 = 68 + (54 + 75)$

b) $(n + 12) + 48 = 38 + 29$

c) $27 + (54 + d) = (17 + 45) + 82$

07. Escribe los dígitos que faltan en cada uno de los recuadros para completar las siguientes adiciones:

a)

$$\begin{array}{r}
 4 3 \square 7 \square + \\
 \square 5 4 2 8 \\
 \hline
 1 1 8 9 0 3
 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r}
 5 2 6 7 4 9 \square \square + \\
 8 \square \square \square 7 5 6 \\
 \hline
 6 0 \square 2 1 \square 2 4
 \end{array}$$

08. Escribe los dígitos que faltan en cada uno de los recuadros para completar las siguientes sustracciones:

a)

$$\begin{array}{r}
 \square \square 2 5 0 6 - \\
 6 5 8 2 0 8 \\
 \hline
 2 1 4 2 \square \square
 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r}
 6 7 8 5 4 - \\
 \square \square \square \square \square \\
 \hline
 2 1 8 8 7
 \end{array}$$

05. Si a 27 se le resta 15 y al resultado se le suma 6. ¿Cuál es el resultado final?

10. Si a 27 se le suma 15 y al resultado se le resta 6 ¿Cuál es el resultado final?

11. La suma de dos números es 3 672 845 y uno de ellas es 2 541 778. ¿Cuál es el otro número?

12. En una resta el minuendo es 28 368 y la diferencia es 7 486. ¿Cuál es la suma del minuendo y el sustraendo?

13. Si me sacara S/. 2 800 en la lotería. Tendría 5 834. Si mi hermano tiene 936 menos que yo, y mi prima 893 menos que mi hermano y yo juntos. ¿Cuántos tenemos entre los tres?

14. Si se suma el minuendo con el sustraendo y la diferencia, se obtiene 22. Hallar el minuendo

15. Si $56 + n = 81$ y $x - 35 = 28$. Hallar $n + x$

EJERCICIOS

01. La suma de dos números es 15 287 y uno de ellos es 3 984. ¿Cuál es el otro número?

- a) 11 303 b) 10 703 c) 10 623 d) N.A.

02. El signo correcto en cada espacio vacío es:

a) $4\ 685 + 12\ 498$ $36\ 584 - 20\ 918$

b) $32\ 187 - 6\ 943$ $12\ 458 + 11\ 978$

- a) >; = b) >; > c) <; < d) N.A.

03. ¿Cuánto suman las cifras que completa la operación?

$$\begin{array}{r} 2\ 3\ 2\ 17 + \\ 19\ \square\ 04 \\ \hline \square\ 2\ 5\ 2\ \square \end{array}$$

- a) 6 b) 9 c) 8 d) N.A.

04. Ordena A, B y C de mayor a menor

$$\begin{array}{r} 7\ 4\ 3\ 5 - \\ 2\ 7\ 8\ 6 \\ \hline A \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 3\ 0\ 6 - \\ 4\ 6\ 8\ 7 \\ \hline B \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 3\ 0\ 8 + \\ 3\ 5\ 4\ 6 \\ \hline C \end{array}$$

- a) $A < C < B$ b) $C > A > B$ c) $C > B > A$ d) N.A.

05. Un camión vacío pesa 2585 Kilos y lleno de piedras 3 358 Kilos. ¿Cuántos Kilos pesan las piedras que lleva el camión?

- a) 673 b) 753 c) 773 d) N.A.

TAREA

01. Hallar la diferencia y comprueba:

- a) $5\ 840 - 3\ 958$ b) $12\ 005 - 9\ 348$ c) $23\ 585 - 15\ 896$
d) $41\ 000 - 38\ 538$ e) $7\ 326 - 3\ 458$ f) $35\ 225 - 27\ 338$

02. Efectuar:

- a) $5\ 895 + 396 + 57\ 458$ b) $57\ 000 + 3\ 954 - 27\ 458$
c) $49\ 783 + 195 + 3956$ d) $7\ 500 - 3\ 942 + 5\ 847$

03. Resuelve:

a) $(2\,508 - 1\,676) - 673$

b) $(3\,526 - 1\,676) + 576$

c) $7 + 11 - 13 + 12 + 1$

d) $(26 - 10) + (36 - 11) - (41 - 31)$

e) $11 - \{16 - [18 - (56 - 49)]\}$