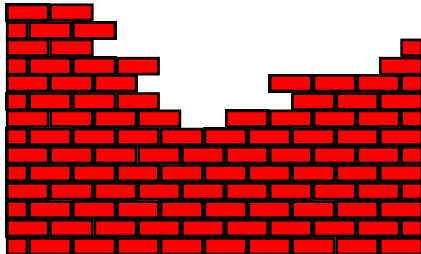


LA SUSTRACCIÓN

Analizamos la siguiente situación:



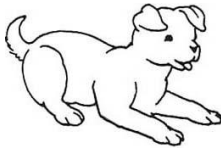
Un ingeniero compra 13 000 ladrillos; en la primera semana

utilizó 9 578 ladrillos. ¿Cuántos ladrillos le quedan?

Compra	13 000	-	→	Minuendo
Utilizan	<u>9 578</u>		→	Sustraendo
Quedan	3 422		→	Diferencia

- Los términos de la sustracción son:

....., y



La sustracción nos permite encontrar el sumando desconocido de una adición.

Así:

$$15 + ? = 23$$

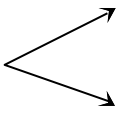
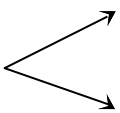
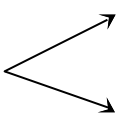
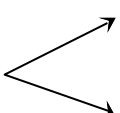
$$23 - 15 = 8$$

Comprobación:

2 800 -	←	1 936 +
1 936		864
- 864		2 800
	→	

Práctica de clase

1. Completa las dos sustracciones que corresponden a cada adición:

$4\ 200 + 6\ 000 = 10\ 200$		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">$10\ 200 - 4\ 200 = \dots\dots\dots$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$10\ 200 - 6\ 000 = \dots\dots\dots$</div>
$6\ 300 + 5\ 800 =$ <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>		<div style="border: 1px solid black; height: 25px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 25px;"></div>
$10\ 470 + 43\ 690 =$ <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>		<div style="border: 1px solid black; height: 25px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 25px;"></div>
$35\ 496 + 12\ 478 =$ <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>		<div style="border: 1px solid black; height: 25px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 25px;"></div>

2. Ordena, resuelve y comprueba cada sustracción:

SUSTRACCIÓN	COMPROBACIÓN
$78\ 000 - 29\ 485$	
$83\ 426 - 25\ 878$	
$123\ 490 - 98\ 596$	

3. Completa la tabla:

—	900 000	300 000	500 900	80 000	478 426
49 700 500					
960 000					
78 600 900					
7 880 500					

4. Hallar el valor de x:

$$13 + 7 - 10 = x$$

$$11 - x + 7 = 16$$

$$16 - (13 + x) = 1$$

$$(15 - x) - 10 = 3$$

5. Efectúa y después completa con el signo = ó ≠ según corresponda:

a) $17 - 14 - 3$ $17 - (14 - 3)$

b) $18 - 43 - 12$ $(18 - 12) + 43$

c) $76 - 43$ $(76 + 5) - (43 + 5)$

d) $46 - (30 + 2)$ $46 - 30 + 2$

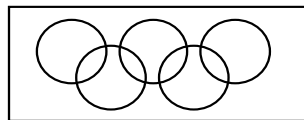
e) $46 - (30 + 2)$ $46 - 30 - 2$

f) $8 + 5 - 6$ $(8 + 5) - 6$

6. Para Razonar . . .

Completa el cuadro, sabiendo que los resultados de las olimpiadas de Seúl 90, fueron las siguientes:

- a) Francia consiguió 6 medallas de oro, el mismo número de medallas de bronce y 6 medallas de plata menos que Corea del Sur.
- b) Corea del Sur obtuvo el doble de medallas de oro que Francia, 10 medallas de plata y 16 medallas de bronce menos que EE.UU.
- c) EE.UU. consiguió 27 medallas de bronce, el triple de medallas de oro que Corea del Sur y 27 medallas de plata más que Francia.



PAÍS	ORO	PLATA	BRONCE	TOTAL
EE.UU.				
Corea del Sur				
Francia				

7. Carolina desea comprarse una computadora. Para hacerlo vende su bicicleta a S/.307 y su equipo de música a S/.496. Si la computadora le cuesta S/.937. ¿En cuánto tendrá que vender su vídeo casettera para que le sobren S/.107?

ejercicios

1. Si se resta la diferencia del minuendo. ¿Qué se obtiene?
a) La diferencia b) El sustraendo c) La resta d) N.a.
2. Si se suma el minuendo, con el sustraendo y la diferencia. ¿Qué se obtiene?
a) El doble del minuendo b) El sustraendo c) La diferencia d) N.a.
3. Restando del minuendo la suma del sustraendo y la diferencia. ¿Cuánto se obtiene?
a) 2 b) 1 c) 0 d) N.a.
4. Si en una sustracción se suma el minuendo con el sustraendo y la diferencia se obtiene 20. Hallar el minuendo.
a) 20 b) 10 c) 0 d) N.A.
5. Si: $a - 36 = 81$. ¿Qué número es a?
a) 107 b) 45 c) 117 d) N.A.

TAREA DOMICILIARIA

1. Hallar la diferencia y comprobar:

$$59\ 000 + 34\ 785$$

$$27\ 000 - 18\ 478$$

$$352\ 428 - 165\ 739$$

$$123\ 409 - 53\ 809$$

$$89\ 500 - 29\ 485$$

$$85\ 000 - 28\ 476$$

$$90\ 000 - 13\ 428$$

$$835\ 241 - 257\ 359$$

$$345\ 206 - 286\ 338$$

$$1\ 000\ 000 - 345\ 398$$

Práctica de clase

1. La suma de dos números es 15 287 y uno de ellos es 4 957. ¿Cuál es el otro número?
2. Si le sumas a la diferencia entre 3 670 y 2 796 el número 1 230; ¿Qué número obtienes?
3. En una resta el minuendo es 28 368 y la diferencia es 7 486. ¿Cuál es la suma del minuendo y el sustraendo?
4. Hallar la suma del número anterior y posterior de 31 999.

5. Después de gastar S/.319 me quedaron S/.615. ¿Cuánto tenía?

6. Si recibiera S/.145 podría comprarme un T.V. de S/.560. ¿Cuánto tengo?

7. ¿En cuánto excede la suma de 756 y 8 134 a la diferencia entre 5 234 y 1 514?

8. Al vender un auto en S/.12 138 gano S/.1 815. ¿Cuánto me costó el auto?

9. Compré un auto por S/.12 500 y una moto por S/.8 000. Vendí el auto en S/.12 564 y la moto en S/.11 676. ¿Gané o perdí, cuánto?

10. Un hombre deja S/. 500 para repartir entre sus tres hijos y su esposa. El mayor debe recibir S/. 300, el segundo 500 menos que el mayor, el tercero tanto como los dos primeros y la esposa lo restantes. ¿Cuánto recibió la esposa?
11. Si me sacara S/. 500 en la lotería tendría S/. 634. Si mi hermano tiene S/. 936 menos que yo, y mi primo S/. 893 menos que mi hermano y yo juntos. ¿Cuánto tenemos entre los tres?
12. Carlos tiene 98 peces distribuidos en tres peceras. En la primera pecera tiene 24 peces; en la segunda tiene 15 peces más que en la primera y en la tercera los restantes. ¿Cuántos peces tiene en la tercera pecera?
13. Si tuviera 35 caballos más de los que tengo tendría 216. ¿Cuántos caballos tiene mi hermano si el número de los míos excede al número de los suyos en 89?

14. La superficie del Perú es 128 521 500 hectáreas y las tierras aptas para el cultivo son 7 608 300 hectáreas. ¿Cuántas hectáreas no son aptas para la agricultura?

15. ¿En cuánto excede la suma de 1 024 y 673 a la diferencia entre 2 528 y 1 904?

16. Si sumamos el minuendo con el sustraendo y la diferencia se obtiene 24.
Hallar
el minuendo.

ejercicios

1. ¿En cuánto excede la suma de 528 y 7 324 a la diferencia entre 5 872 y 3 546 ?

- a) 5 526 b) 5 625 c) 5 256 d)
N.a.

2. Diana resolvió una adición. Por error borró uno de los sumandos. El sumando no borrado es 98 473 y al suma es 356 690. Encuentra el otro.

- a) 258 127 b) 258 271 c) 258 217 d)
N.a.

3. En un ómnibus viajan 40 personas. En una parada bajan 16 personas y suben 18. En la siguiente parada bajan 28 y suben 13. ¿Cuántas personas continúan en el ómnibus?

- a) 25 b) 27 c) 23 d)
N.a.

4. Dada la tabla:

#	0	1
0	0	1
1	1	1

Hallar $(0 \# 1) \# 0$

- a) 0 b) # c) 1 d)
N.a.

5. Si $a - m = 5$ y $a + m + 5 = 12$. ¿Qué número es m?

- a) 1 b) 2 c) 5 d)
N.a.

TAREA DOMICILIARIA

1. Viviana quiere comprar una bicicleta. Le venden una usada en S/.151. Nueva de la misma marca vale S/. 206. ¿Cuál es la diferencia de precio?
2. Viviana ha decidido comprar la bicicleta nueva, pero sólo tiene S/.139. ¿Cuánto dinero le falta?
3. Una panadería compró 875 sacos de harina. En la primera semana usó 97, en la sgte. 24 más que en la anterior, en la tercera tanto como en los dos juntos. ¿Cuántos sacos de harina todavía le quedan?
4. Yosefín compra una docena de manzanas en S/.6 y una docena de papaya en S/.12. Si tenía S/.20. ¿Cuánto le falta para comprar una docena más de papaya?
5. De un ciento de papel bond, se utiliza 4 decenas para enviar oficios y 15 hojas para resolver ejercicios. ¿Cuántos hojas quedan?
6. La diferencia de dos números es 1 607 y el menor es 1 979. ¿Cuál es el número mayor?
7. Carmen compra un polo en S/.32 y una bolsa en S/.13 más que el polo. Si pagó con un billete de S/.100. ¿Cuánto recibe de vuelto?