



# LA SUSTRACCIÓN

**Recuerda:**

$$\begin{array}{r} 1\ 2\ 7\ 5 \longrightarrow \text{Minuendo} \\ -\ 8\ 9\ 4 \longrightarrow \text{Sustraendo} \\ \hline 3\ 8\ 1 \longrightarrow \text{Diferencia} \end{array}$$

**Comprobación:**

$$\begin{array}{r} D + S = M \\ 3\ 8\ 1 + \\ 8\ 9\ 4 \\ \hline 3\ 8\ 1 \longrightarrow \text{Minuendo} \end{array}$$

**Práctica de clase**

1. Halla la diferencia en las siguientes sustracciones:

$$\begin{array}{r} 8\ 000 - \\ \hline 4\ 091 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 952 - \\ \hline 3\ 478 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 438 - \\ \hline 1\ 245 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 005 - \\ \hline 3\ 456 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 432 - \\ \hline 5\ 245 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 000 - \\ \hline 1\ 245 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 464 - \\ \hline 3\ 285 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 200 - \\ \hline 895 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 870 - \\ \hline 3\ 956 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 972 - \\ \hline 1\ 546 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 000 - \\ \hline 3\ 945 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 142 - \\ \hline 4\ 653 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72\ 548 - \\ \hline 12\ 495 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23\ 489 - \\ \hline 12\ 995 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30\ 001 - \\ \hline 19\ 483 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52\ 431 - \\ \hline 28\ 742 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39\ 005 - \\ \hline 19\ 746 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56\ 002 - \\ \hline 17\ 925 \end{array}$$

2. Reemplaza cada letra por el número según la clave y resuelve:

A = 349	B = 456	C = 6071	D = 999
---------	---------	----------	---------

$$(D + B) - A$$

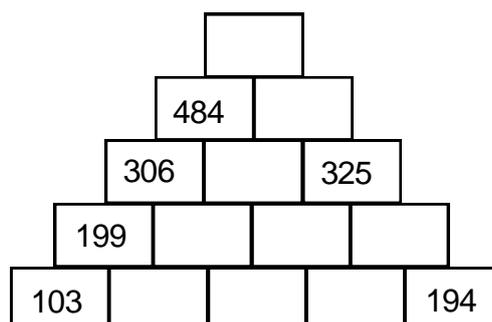
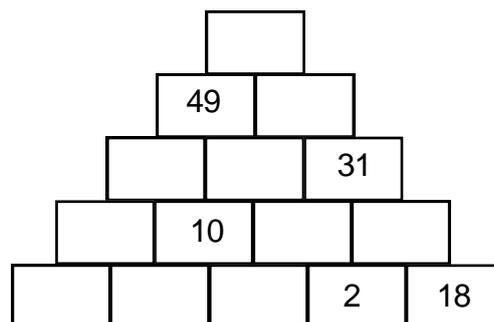
$$C - (A + B)$$

$$D + (B - A)$$

$$(C - D) + B$$

3. Para Recrear:

Debajo de cada resultado hay dos casillas cuyos números sumados dan dicha cantidad:



## ejercicios

1. 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) 27                      b) 37                      c) 0                      d) N.A.
  
2. En una granja por la mañana recogen 64 huevos, más tarde recogen 87 huevos; pero venden 92 huevos, luego recogen 105 huevos más, se les rompen 16 huevos, dan a sus empleados 42 huevos y recogen 73 huevos más. ¿Cuántos tienen por todo en la granja?  
  
a) 197                      b) 169                      c) 179                      d) N.A
  
3. Si al sustraendo se suma con la diferencia. ¿Qué se obtiene?  
  
a) Una resta              b) El minuendo              c) La diferencia              d) N.A
  
4. Si  $56 + n = 81$ . ¿Qué número es n?  
  
a) 137                      b) 35                      c) 25                      d) N.A
  
5. Sumandos es a suma como factores es a:  
  
a) diferencia              b) cociente              c) multiplicación              d) producto

### TAREA DOMICILIARIA

1. Realiza las siguientes sustracciones y su comprobación:

$$75000 - 39246$$

$$1958 - 796$$

$$37658$$

$$4983 - 3745$$

$$8500 - 1572$$

$$9000 - 3472$$

$$45001 - 39523$$

$$7500 - 3842$$

$$92541 -$$

## Adición y sustracción de números naturales y fracciones

### Recuerda:

- a) Para resolver una adición y sustracción entre números naturales y fracciones se puede resolver de la siguiente manera:

#### Ejemplo:

$$3 + \frac{1}{4} =$$

- c) Sacamos MCM de los denominadores:

Del ejemplo:

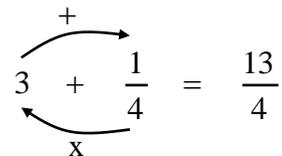
$$\text{MCM} = 4$$

- d) Luego sumamos como suma fracciones heterogéneas:

$$3 + \frac{1}{4} = \frac{12 + 1}{4} = \frac{13}{4}$$

MÉTODO ABREVIADO: para sólo con dos fracciones

Del ejemplo anterior.

a)   $3 + \frac{1}{4} = \frac{13}{4}$

b)  $5 + \frac{3}{4} = \frac{23}{4}$

## *Ejercicios:*

Resuelve los siguientes ejercicios:

1.  $4 + \frac{1}{5} =$

2.  $7 + \frac{1}{8} =$

3.  $3 + \frac{1}{5} + 4 + \frac{2}{5}$

4.  $8 + \frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{3}{4}$

5.  $4 + \frac{3}{2} + 2$

6.  $7 + \frac{3}{4} + 3$

7.  $3 + \frac{3}{4} + \frac{1}{2}$

8.  $5 + \frac{3}{2} + \frac{5}{3}$

9.  $\frac{16}{5} + 2 + \frac{1}{2}$

10.  $\frac{3}{7} + 2$

*Razonamos*

1. Reino dice: "Mi papá me regaló S/. 2570 y mi hermano S/. 1850".ahora reuniendo estas cantidades con lo que tengo en el banco, podré comprar una casa de S/. 89002. ¿Cuánto tengo en el banco?

RAZONAMIENTO	OPERACIÓN	RESPUESTA

2. Una madre le da un billete de S/. 50 a su hija Alma, para que compre una botella de vino de s/.15, y un Kg. de carne de S/. 24. ¿Cuánto traerá de vuelto?

RAZONAMIENTO	OPERACIÓN	RESPUESTA

3. Un agricultor ha recogido de una chacra 84 choclos de otra chacra recoge 69 choclos. Los lleva al mercado y da para que los vendan: a un puesto 42 choclos, a otro 75 choclos y el vende los que le sobran. ¿cuántos choclos le quedan al agricultor para venderlos?

RAZONAMIENTO	OPERACIÓN	RESPUESTA

4. Si el minuendo es 342 y la diferencia es 156. ¿Cuál es el sustraendo?

RAZONAMIENTO	OPERACIÓN	RESPUESTA

5. Si recibiera 145 soles podría comprarme un televisor de 560 soles. ¿Cuánto tengo?

RAZONAMIENTO	OPERACIÓN	RESPUESTA

6. El menor de 4 hermanos tiene 21 años y cada uno le lleva 2 años al que le sigue. ¿Cuál es la suma de las edades?

RAZONAMIENTO	OPERACIÓN	RESPUESTA

7. El señor Cabanillas compró una camioneta en S/. 4340 y un carro en S/. 3925; luego vendió la camioneta en S/. 4295 y el carro en S/. 5200. ¿Ganó o perdió? ¿Cuánto?

RAZONAMIENTO	OPERACIÓN	RESPUESTA

8. Tenía S/. 8300. Depositó S/. 4850 en un banco y S/. 2750 en una mutual. Con el dinero que me sobró compré una radio y aún me quedan S/. 460. ¿Cuánto me costó la radio?

RAZONAMIENTO	OPERACIÓN	RESPUESTA

9. Tres socios se reparten una ganancia de S/. 7500. si el primero recibe S/. 2800, el segundo recibe S/. 2700. ¿Cuánto recibe el tercero?

RAZONAMIENTO	OPERACIÓN	RESPUESTA

10. Una granja hay 2400 aves entre pollos, gallinas y pavos, si hay 100 pollos y 750 gallinas. ¿Cuántos pavos hay en total?

RAZONAMIENTO	OPERACIÓN	RESPUESTA

## ejercicios

- Si me sacara S/. 2500 en la lotería tendría S/. 5634. Si mi hermano tiene 936 menos que yo, y mi prima 893 menos que mi hermano y yo juntos. ¿Cuánto tenemos entre los tres?  
a) 9771                      b) 9171                      c) 9717                      d) N.A.
- Si tuviera caballos más de los que tengo tendría 126. ¿Cuántos caballos tiene mi hermano si el número de los míos excede al número de los suyos en 89?  
a) 72                          b) 95                          c) 92                          d) N.A
- La suma de dos números es 518 y el mayor es 312. Hallar el menor.  
a) 206                          b) 216                          c) 116                          d) N.A
- En una granja hay 9 decenas de patos, un cuarto de centena de gallinas y medio millar de pollos. ¿Cuántas aves hay en total?  
a) 515                          b) 615                          c) 625                          d) N.A.
- ¿Cuál es el mínimo número de puntos de intersección que pueden tener 4 rectas secantes?  
a) 0                              b) 1                              c) 2                              d) 4

## TAREA

1. En una familia trabajan: el papá, la mamá y un hijo. El papá gana 560 soles, la mamá 425 soles y el hijo 280 soles. El gasto de esta familia es de 693 soles. ¿Cuánto les sobra?
2. El movimiento de caja de una tienda en un día ha sido el siguiente: por la mañana se vendió 96 soles, pero se tuvo que hacer en pago de 43 soles, por la tarde se vendió 71 soles y se hizo compras por un valor de 87 soles. ¿Cuánto les quedó en caja?
3. Se ha comprado un saco y un pantalón por 182 soles. Si el saco cuesta 34 soles más que el pantalón. ¿Cuánto cuesta el saco y cuanto cuesta el pantalón?
4. Juan Pablo realiza compras en una librería por un valor de 687 soles. Si paga con un billete de 100 soles. ¿Cuánto es su vuelto?