Operaciones combinadas de adición y sustracción

Reflexiona

- Cuando desarrollas una operación combinada, ¿necesitas seguir cierto orden para resolver las operaciones?

Observa y lee

Una aventura por la Amazonía

Un grupo de amigos partió de Lima hacia Iquitos con escala en Trujillo y Cajamarca. El avión en el que viajaban salió de Lima con 132 pasajeros, en Trujillo bajaron 84 y subieron 49, en Cajamarca bajaron 27 y subieron 54, todos llegaron muy contentos a su destino.

Construye tus aprendizajes

- **Responde** en forma oral.
  - **a.** ¿Son importantes los signos de agrupación en las operaciones combinadas?
  - **b.** ¿Cuántos pasajeros llegaron a Iquitos?

Cuando no hay paréntesis, resuelve la adición y la sustracción en el orden en que aparecen.	Cuando hay paréntesis, resuelve primero las operaciones que están dentro de los paréntesis. Luego, procede como en el caso anterior.
132 − 84 + 49 − 27 + 54	(324 − 74) + (213 − 145)
48 + 49 − 27 + 54	250 + 68
97 − 27 + 54	318
70 + 54	
124	

Importante

No olvides que las operaciones combinadas se resuelven en estricto orden de izquierda a derecha.

Símbolos

( ) : paréntesis
[ ] : corchetes
{ } : llaves

Recuerda

Si hay signos de agrupación: ( ), [ ] o { }, primero resuelve las operaciones que están dentro de dichos signos.

LIVEWORKSHEETS

Analiza los ejemplos

1. **Lee** y **analiza** las siguientes situaciones problemáticas.

   a. En una bodega hay 280 tarros de leche. Si se vendieron 176 y antes de cerrar, el dueño colocó 96 tarros y cogió cuatro tarros, ¿cuántos tarros había al día siguiente?

   Resolución:

   280 − 176 + 96 − 4
   104 + 96 − 4
   200 − 4
   196

   Rpta.: Al día siguiente había 196 tarros.

   b. Juan compró un automóvil usado en S/ 12 395; luego, gastó en reparación S/ 1 208, en pintura S/ 420, compró llantas por valor de S/ 480 y, finalmente, lo vendió en S/ 15 100. Queremos saber si perdió o ganó. ¿Cuánto?

   Resolución:

   15 100 − 12 395 − (1 208 + 420 + 480)
   15 100 − 12 395 − 2 108
   2 705 − 2 108
   597

   Rpta.: Ganó S/ 597.

   c. Corina tenía depositados en el banco S/ 8 490, luego retiró S/ 2 360 e hizo dos depósitos de S/ 1 400 y S/ 980, respectivamente. Finalmente, el banco le pagó S/ 234 de intereses. ¿Cuánto tiene en total?

   Resolución:

   8 490 − 2 360 + 1 400 + 980 + 234
   6 130 + 1 400 + 980 + 234
   7 530 + 980 + 234
   8 510 + 234
   8 744

   Rpta.: Tiene en total S/ 8 744.

2. Si a = 45, b = 74 y c = 18, **calcula** el valor de:

   a. 237 − (b − a + c) + (b − c)

   Resolución:

   237 − (74 − 45 + 18) + (74 − 18)
   237 − 47 + 56
   190 + 56
   246

   b. 195 + (b − c) + a + (a + b − c)

   Resolución:

   195 + (74 − 18) + 45 − (45 + 74 − 18)
   195 + 56 + 45 − 101
   251 + 45 − 101
   296 − 101
   195

3. **Resuelve** las operaciones combinadas con paréntesis.

   a. 893 − (237 + 628) + (127 − 88)
   893 − 865 + 39
   28 + 39
   67

   b. [693 − (213 + 107) + 145] − (611 − 93)
   [693 − 320 + 145] − 518
   [373 + 145] − 518
   518 − 518
   0

LIVEWORKSHEETS

Operaciones combinadas

1. Resuelve cada operación combinada y, según el resultado, **ubica** las sílabas donde correspondan.

3 780 – (1 280 + 2 049) = ☐ NAS

4 524 + (3 946 – 3 548) = ☐ NE

6 812 – (7 421 – 4 325) = ☐ LES

9 500 – (5 100 + 4 200) + 624 = ☐ VI

4 129 + 348 – 2 194 = ☐ RA

25 300 – (18 240 – 10 240) + 715 = ☐ TA

(34 190 – 8 310) + (24 160 – 3 060) = ☐ MI

Debemos comer diariamente

alimentos ricos en:

824	18 015	46 980	451

46 980	4 922	2 283	3 716

2. Resuelve las operaciones combinadas.

a (428 + 16 – 80) + 420

☐ – 80 + ☐

☐ + ☐

☐

b (428 + 116 – 300) + (243 – 180)

(☐ – 300) – ☐

☐ – ☐

☐

c 234 + (250 + 320 – 432)

☐ + (☐ – 432)

☐ + ☐

☐

d 356 – (219 + 153 – 316) + 56

356 – (☐ – 316) + ☐

☐ – ☐ + ☐

☐ + ☐

☐

e 950 – (86 + 98 – 35) + 196

☐ – (☐ – 35) + ☐

☐ – ☐ + ☐

☐ + ☐

☐

LIVEWORKSHEETS

3. Si:

L= 613	M= 650
N= 1 843	P= 716

• **Resuelve.**

a (L + N) – P

(613 + ☐) – ☐

☐ – ☐

☐

b N – (L + P)

☐ – (☐ + ☐)

☐ – ☐

☐

c L + (N – M)

☐ + (☐ – ☐)

☐ + ☐

☐

d (P – M) + N

(☐ – ☐) + ☐

☐ + ☐

☐

4. **Completa** y luego **resuelve** las siguientes operaciones combinadas.

a 965 + (342 – 48 + 156)

965 + (342 – ☐)

965 + 138

1 103

965 + (342 – 48 + 156)

☐ + (☐ + ☐)

☐ + ☐

☐

b (696 –215 + 25) – 348)

(696 – ☐) – 348

456 – 348

108

(696 – 215 + 25) – 348)

(☐ + ☐) – ☐

☐ – ☐

☐

5. **Escribe** los signos + o – para que se cumpla la igualdad.

24 ☐ 3 ☐ 2 = 23

LIVEWORKSHEETS

6. **Agrupa** los términos en decenas y **resuelve** las adiciones.

3 + 46 + 27 + 4 ☐ + ☐ ☐

26 + 58 + 14 + 2 ☐ + ☐ ☐

67 + 218 + 12 67 + ☐ ☐

16 + 28 + 4 ☐ + ☐ ☐

7. **Agrupa** las cifras en centenas y **resuelve** las adiciones.

a 40 + 37 + 60 ☐ + ☐ ☐

b 77 + 24 + 23 ☐ + ☐ ☐

8. **Observa** el ejemplo y **resuelve** según el procedimiento.

a 32 + 59
32 + 60 − 1
92 − 1
91

d 27 + 38
27 + ☐ − 2
☐ − 2
☐

b 85 + 39
85 + ☐ − ☐
☐ − ☐
☐

e 16 + 46
16 + ☐ − ☐
☐ − ☐
☐

c 48 − 9
48 − 10 + 1
38 + 1
39

f 86 − 9
☐ − ☐ + ☐
☐ + ☐
☐

9. **Observa** el ejemplo y **resuelve** según el procedimiento para restar 99.

536 − 99
536 − 100 + 1
436 + 1
437

815 − 99
815 − ☐ + 1
☐ + ☐
☐

637 − 99
637 − ☐ + 1
☐ + ☐
☐

913 − 99
913 − ☐ + ☐
☐ + ☐
☐

10. **Coloca** los paréntesis donde correspondan para obtener el resultado dado.

a 49 + 15 − 14 = 50

b 67 − 30 + 23 = 60

c 88 + 55 − 11 = 132

d 12 + 9 − 5 − 8 = 8

11. **Escribe** correcto (C) o incorrecto (I), según el resultado.

(60 + 24 − 14) − 18 = 52 ( )

95 − (28 + 42) + 25 = 50 ( )

1 630 − (450 + 180) − 750 = 60 ( )

LIVEWORKSHEETS