



### OPERACIONES COMBINADAS

*Jerarquía de las operaciones cuando no hay paréntesis.*

1° *Resuelve las multiplicaciones.*

2° *Resuelve las sumas o restas en el orden que aparecen (siempre de izquierda a derecha)*

**Ejemplo:**

*Resuelve:*  $3 \times 4 + 12 - 2 \times 6 + 20$

**Resolución:**

$$3 \times 4 + 12 - 2 \times 6 + 20 \quad \Leftarrow \text{Multiplicaciones}$$

$$\underline{12} + \underline{12} - 12 + 20 \quad \Leftarrow \text{Adición}$$

$$\underline{24} - \underline{12} + 20 \quad \Leftarrow \text{Sustracción}$$

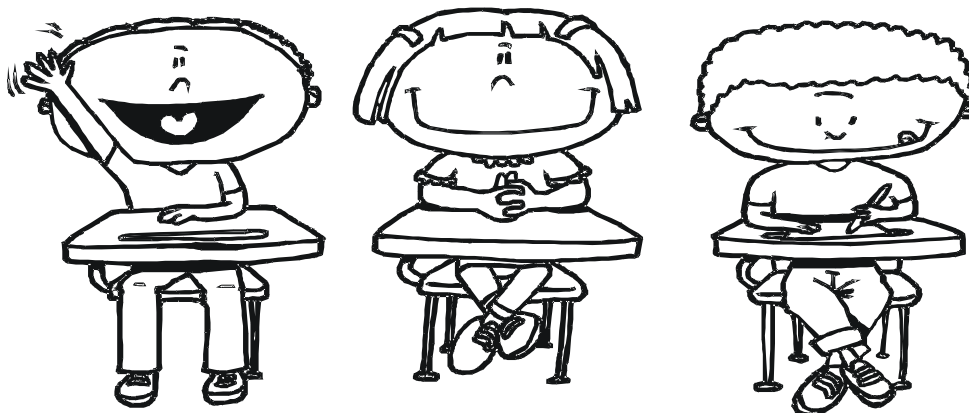
32

**Jerarquía de las operaciones cuando hay paréntesis**

1° *Resuelve las operaciones que están dentro de los paréntesis, respetando la jerarquía de las operaciones.*

2° *Resuelve las multiplicaciones.*

3° *Resuelve las sumas o las restas, siempre de izquierda a derecha.*



**Ejemplo:**

1) Resuelve:  $5 \times 3 + 3 \times (10 - 5) - 7 \times 2$

**Resolución:**

$$5 \times 3 + 3 \times (10 - 5) - 7 \times 2 \quad \Leftarrow \text{Paréntesis}$$

$$\underline{5 \times 3} + \underline{3 \times 5} - \underline{7 \times 2} \quad \Leftarrow \text{Multiplicaciones}$$

$$\underline{15} + \underline{15} - 14 \quad \Leftarrow \text{Adición}$$

$$\underline{30} - 14 \quad \Leftarrow \text{Sustracción}$$

16



### Resolviendo Acertijos

♦ ¿Por qué es el gato dos veces animal?

Código
60 → A
28 → E
35 → G
27 → Ñ
8 → O
36 → P
45 → Q
54 → R
80 → S
0 → T
1 → U
63 → Y



$(4 \div 2) \times 6$	$2 \times 2 \times 2$	$6 \times 3 \times 3$	$45 \times 1$	$1 \times 1 \times 1$	$7 \times 4 \times 1$

$1 \times 2 \times 14$	$8 \times 5 \times 2$

$5 \times (3+4)$	$2 \times 3 \times 10$	$13 \times 0$	$1 \times 8 \times 1$

$3 \times 3 \times 7$

$4 \times 3 \times 5$	$9 \times (1+5)$	$30 \times 2 \times 1$	$(10-7) \times 9$	$6 \times 5 \times 2$

## OPERACIONES COMBINADAS

► *Hallar el resultado final de las siguientes operaciones:*

A)  $35 + 26 - 12 - 8$

B)  $99 - 31 - 15 + 22$

C)  $178 - 124 - 21 + 71$

D)  $257 + 121 - 290 - 42$

E)  $145 - (62 + 23) + (79 - 28)$

F)  $49 - (21 + 6) - (15 - 4)$

G)  $(87 + 44) - (35 + 42) + (29 + 30) - (78 - 52)$

H)  $(61 + 10) - (61 - 10) + (21 + 14) - 31$

I)  $(56 + 24) - (35 + 42) + (29 + 39) - (76 - 42)$

J)  $2 \times 3 + 3 \times 3 - 4 \times 2 + 2 \times 5$

K)  $5 \times 4 + 10 - 2 \times 7 + 20$

L)  $3 \times 11 + 2 \times 10 - 4 \times 4 + 2 \times 7$

¡Vamos a operar!

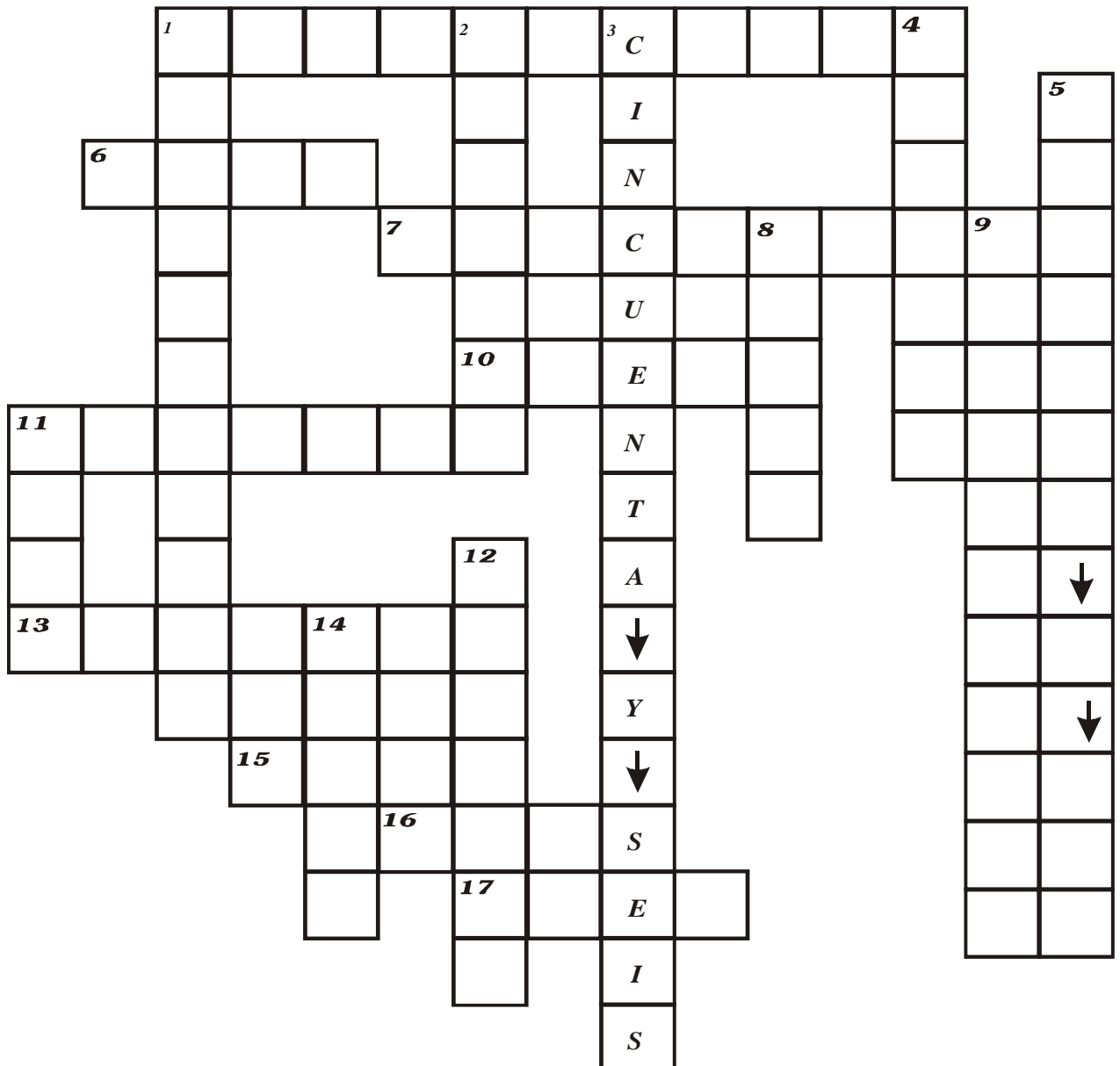
► *Llena el cruciletras escribiendo en letras los resultados de las operaciones.*

*Horizontales*

1.  $5 \times (3 + 2) =$
6.  $2 \times 5 \times 1 =$
7.  $17 \times 1 =$
10.  $(8 - 7 \times 13) =$
11.  $4 \times 3 \times 5 =$
13.  $(4 + 3) \times 10 =$
15.  $169 \times 0 =$
16.  $3 + 1 - 1 =$
17.  $5 \times 2 \times 2 \times 5 =$

*Verticales*

1.  $3 \times 3 \times 3 =$
2.  $5 \times 3 \times 2 =$
3.  $7 \times (6 + 2) = 56$
4.  $(4 + 6) \times 8 =$
5.  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$
8.  $1 \times 1 \times 7 =$
9.  $3 \times 5 \times 5 \times 4 =$
12.  $7 \times (15 - 13) =$
14.  $(2004 - 2001) \times 3 =$



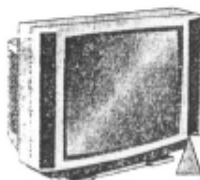
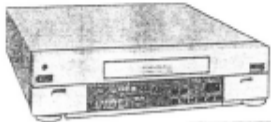





► **Resuelve:**

- 1)  $36 + 72 - 24 - 18$
- 2)  $59 - 36 + 29 - 42$
- 3)  $(14 + 21) - (17 - 2) + (49 - 8)$
- 4)  $(82 + 24) - (36 + 16) - (41 - 20)$
- 5)  $135 - (49 + 11) - (23 + 12)$
- 6)  $3 \times 5 + 2 \times 10 - 2 \times 7 - 3 \times 3$
- 7)  $3 \times 11 + 2 \times 12 - 4 \times 5 + 4 \times 4$
- 8)  $5 \times (19 - 13) + 3 \times (26 - 21)$
- 9)  $(18 - 10) \times 2 + (13 - 6) \times 3 - 5 \times 2$
- 10)  $6 \times 2 + 3 \times (10 - 5) - 8 \times 2$

**¡A Resolver Problemas!**

	Licuadaora	Horno microondas
	 <p>158 soles</p>	 <p>350 soles</p>
Televisor	DVD	Computadora
 <p>1050 soles</p>	 <p>420 soles</p>	 <p>3320 soles</p>

- 1) Compré una licuadora, un DVD y una computadora ¿Cuánto pagué en total?
- 2) Compré un horno microondas y un DVD, pagando con 4 billetes de 200 soles ¿Cuánto recibí de vuelto?
- 3) Compré 4 licuadoras y 3 DVD. ¿Cuánto pagué en total?

## PROBLEMAS CON NÚMEROS NATURALES

- 1) ¿Ana tiene S/ 96.00 si compra 2 polos que cuestan S/ 15,00 cada uno. ¿Cuánto recibe de vuelto?
- 2) Me faltan S/ 139. 00 para comprar un televisor que cuesta S/ 480,00 ¿Cuánto dinero tengo?
- 3) ¿A cómo debo vender un libro que me costó S/ 18.00 para ganar S/ 6.00?
- 4) Luis tiene S/ 42.00, Pepe tiene S/ 15.00 más que Luis. ¿Cuánto tienen los dos juntos?
- 5) En un corral hay 15 patos, 6 conejos, 12 gallos, 10 gallinas, 5 perros y 4 pavos.  
¿Cuántas aves hay en el corral?
- 6) En el salón de 3º hay 34 alumnos; en el salón de 4º hay 10 alumnos más que en 3º y en el salón de 5º hay 26 alumnos. ¿Cuántos alumnos hay en total en los 3 salones?
- 7) Miguel nació en 1982. ¿Qué edad tiene hoy?
- 8) Lucho tiene S/. 23. 00. Ángel tiene el doble. ¿Cuánto tienen los dos juntos?
- 9) Si compro un reloj que cuesta S/. 63.00 me sobran S/ 13. 00. Finalmente compré un libro a S/. 50. 00 ¿Cuánto me sobró?
- 10) En un salón hay 5 filas de sillas. Si en cada fila hay 11 sillas. ¿Cuántas sillas hay en total?

## ¡Más problemitas!!

- 1) Ana reparte S/ 48. 00 entre sus 4 sobrinos. ¿Cuánto recibe cada uno?

---

- 2) Si una revista cuesta S/ 3. 00 ¿Cuánto costaran 12 revistas?

---

3) Tengo 30 manzanas si quiero colocarlas en bolsas de 6 manzanas cada bolsa. ¿Cuántas bolsas necesito?

---

4) Luis compra 2 litros de leche diarios. ¿Cuántos litros de leche comprará en una semana?

---

5) Un camión lleva 6 cajas de pollos y cada caja contiene 5 pollos. ¿Cuántos pollos lleva en total?

---

6) Un elefante tiene 4 patas. ¿Cuántas patas tienen 3 elefantes?

---

7) Si cada paquete de galletas cuesta S/ 2. 00 y cada jugo de mango cuesta S/ 3. 00 ¿Cuánto pagué por 5 paquetes de galletas y por 6 jugos de piña?

---