



OPERACIONES COMBINADAS

Jerarquía de las operaciones cuando no hay paréntesis.

1º Resuelve las multiplicaciones.

2º 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:

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

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

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

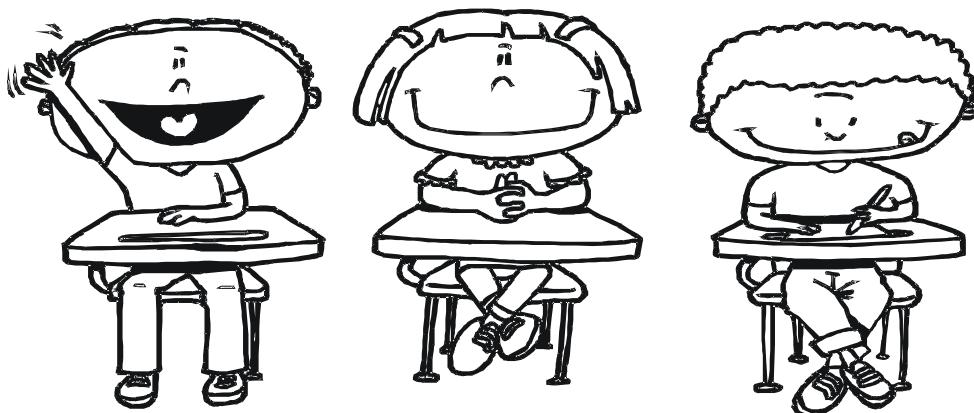
³²

Jerarquía de las operaciones cuando hay paréntesis

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

2º Resuelve las multiplicaciones.

3º 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:

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

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

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

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

16



Resolviendo Acertijos

- ¿Por qué es el gato dos veces animal?

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

Código
$60 \rightarrow A$
$28 \rightarrow E$
$35 \rightarrow G$
$27 \rightarrow \tilde{N}$
$8 \rightarrow O$
$36 \rightarrow P$
$45 \rightarrow Q$
$54 \rightarrow R$
$80 \rightarrow S$
$0 \rightarrow T$
$1 \rightarrow U$
$63 \rightarrow Y$



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

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

$3 \times 3 \times 7$

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

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

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

¡Vamos a operar!

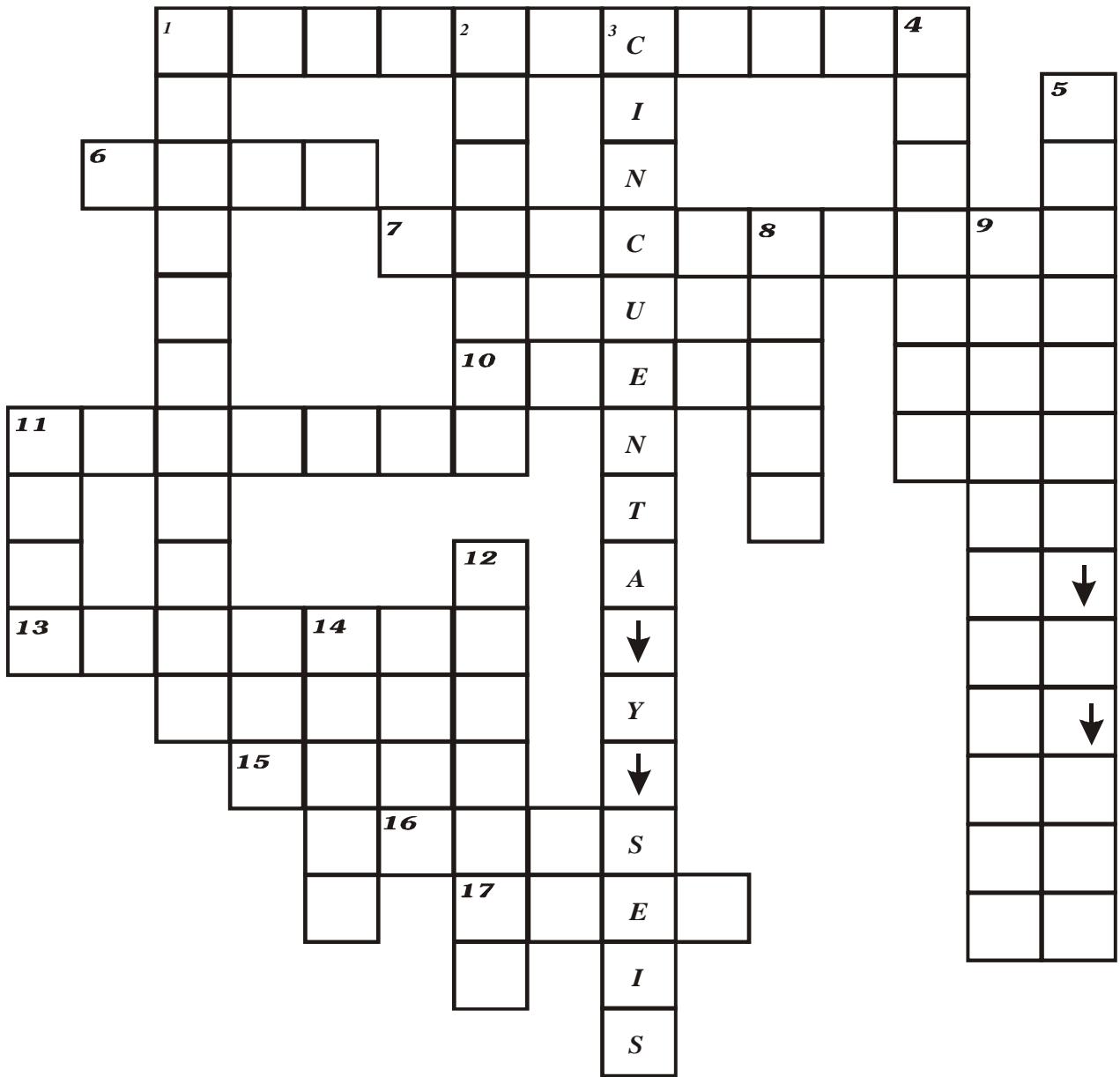
- *Llena el cruciletras escribiendo en letras los resultados de las operaciones.*

Horizontales

1. $5 \times (3 + 2) =$
2. $2 \times 5 \times 1 =$
3. $17 \times 1 =$
4. $(8 - 7 \times 13) =$
5. $4 \times 3 \times 5 =$
6. $(4 + 3) \times 10 =$
7. $169 \times 0 =$
8. $3 + 1 - 1 =$
9. $5 \times 2 \times 2 \times 5 =$

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

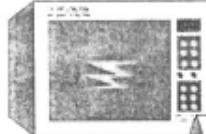
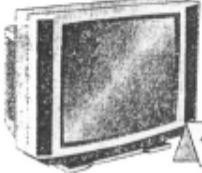
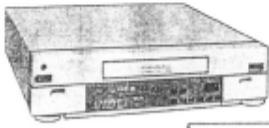



TAREA

► *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!

Licuadora	Horno microondas	
 158 soles	 350 soles	
Televisor	DVD	Computadora
 1050 soles	 420 soles	 3320 soles

- 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 costarán 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?
-