

SOLUCIONARIO

5° Básico

GUÍA N°3

ACT. N°6: Resuelve las siguientes adiciones, sustracciones y ejercicios combinados. Deja registrado los desarrollos de cada ejercicio.

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 345 \\ + 273 \\ \hline 618 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 1230 \\ + 938 \\ \hline 2345 \\ 4513 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 847 \\ + 32 \\ \hline 958 \\ 1837 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad 7758 \\ + 376 \\ \hline 277 \\ 8411 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e)} \quad 9 \\ 89 \\ + 245 \\ \hline 34 \\ 377 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f)} \quad 7384 \\ 2345 \\ + 657 \\ \hline 88 \\ 10474 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{g)} \quad 463 \\ 2341 \\ + 95 \\ \hline 2934 \\ 3833 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h)} \quad 847 \\ + 9948 \\ \hline 65 \\ 10860 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{i)} \quad 783 \\ - 172 \\ \hline 611 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{j)} \quad 849 \\ - 235 \\ \hline 614 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{k)} \quad 7283 \\ - 3845 \\ \hline 3438 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{l)} \quad 9584 \\ - 8374 \\ \hline 1210 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{m)} \quad 9849 \\ - 3674 \\ \hline 6175 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{n)} \quad 7485 \\ - 4968 \\ \hline 2517 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{o)} \quad 33000 \\ - 7485 \\ \hline 35515 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{p)} \quad 40980 \\ - 8947 \\ \hline 32033 \end{array}$$

Ejercicios Combinados.

a) $\underline{378 + 384} + 84 - 94$

$$\underline{762 + 84} - 94$$

$$\underline{846 - 94}$$

$$752$$

b) $\underline{7859 + 938} - 748 + 9384$

$$\underline{8797 - 748} + 9384$$

$$\underline{8049 + 9384}$$

$$17433$$

c) $\underline{88 - 48} + 775 - 784 + 709$

$$\underline{40 + 775} - 784 + 709$$

$$\underline{815 - 784} + 709$$

$$\underline{31 + 709}$$

$$740$$

d) $\underline{856 - 334} - 142 + 86$

$$\underline{522 - 142} + 86$$

$$\underline{380 + 86}$$

$$466$$

e) $352 - 674 + 575 + 947$

NO SE PUEDE

f) $76 + \underline{(34 - 18)} + 89 - 58$

$$\underline{76 + 16} + 89 - 59$$

$$\underline{92 + 89} - 59$$

$$\underline{181 - 59}$$

$$122$$

g) $928 - 845 + (56 - 29) - (1029 - 876)$

$$928 - 845 + 27 - 153$$

$$83 + 27 - 153$$

$$110 - 153$$

NO SE PUEDE

h) $\underline{(345 - 56)} + \underline{(234 - 198)} - 12 - 9$

$$\underline{289 + 36} - 12 - 9$$

$$\underline{325 - 12} - 9$$

$$\underline{313 - 9}$$

$$304$$

GUÍA N°4

ACT. N°7: Resuelve las siguientes multiplicaciones

a) $\begin{array}{r} \underline{34} \bullet 7 \\ 238 \end{array}$

$\begin{array}{r} \underline{2295X} \\ 26775 \end{array}$

j) $\begin{array}{r} \underline{2930} \bullet 883 \\ 8790 \end{array}$

b) $\begin{array}{r} \underline{19} \bullet 5 \\ 95 \end{array}$

g) $\begin{array}{r} \underline{827} \bullet 19 \\ 7443 \end{array}$

$\begin{array}{r} 23440X \end{array}$

$\underline{23440XX}$

2587190

c) $\begin{array}{r} \underline{65} \bullet 6 \\ 390 \end{array}$

$\underline{827X}$

15713

k) $\begin{array}{r} \underline{7384} \bullet 128 \\ 59072 \end{array}$

d) $\begin{array}{r} \underline{33} \bullet 8 \\ 264 \end{array}$

h) $\begin{array}{r} \underline{389} \bullet 54 \\ 1556 \end{array}$

$\underline{1945X}$

21006

$\underline{7384XX}$

945152

e) $\begin{array}{r} \underline{367} \bullet 12 \\ 734 \end{array}$

i) $\begin{array}{r} \underline{8293} \bullet 334 \\ 33172 \end{array}$

l) $\begin{array}{r} \underline{6406} \bullet 556 \\ 38436 \end{array}$

$\underline{367X}$

4404

24879X

$\underline{24879XX}$

$\underline{32030XX}$

3561736

f) $\begin{array}{r} \underline{765} \bullet 35 \\ 3825 \end{array}$

2769862

ACT. N°8: Resuelve las siguientes divisiones.

a) $647 \div 7 = 92$ $\begin{array}{r} \underline{-63} \\ 17 \\ \underline{-14} \\ 3 \end{array}$	TABLA 1. 7 2. 14 3. 21 4. 28 5. 35 6. 42 7. 49 8. 56 9. 63 10. 70		b) $84949 \div 3 = 28316$ $\begin{array}{r} \underline{-6} \\ 24 \\ \underline{-24} \\ 09 \\ \underline{-9} \\ 04 \\ \underline{-3} \\ 19 \\ \underline{-18} \\ 1 \end{array}$	TABLA 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.
---	---	--	--	--

c) $72738 \div 9 = 8082$ $\begin{array}{r} \underline{-72} \\ 073 \\ \underline{-72} \\ 18 \\ \underline{-18} \\ 0 \end{array}$	TABLA 1. 9 2. 18 3. 27 4. 36 5. 45 6. 56 7. 63 8. 72 9. 81 10. 90	d) $782873 \div 6 = 130478$ $\begin{array}{r} \underline{-1} \\ 18 \\ \underline{-18} \\ 028 \\ \underline{-24} \\ 47 \\ \underline{-42} \\ 53 \\ \underline{-48} \\ 5 \end{array}$	TABLA 1. 6 2. 12 3. 18 4. 24 5. 30 6. 36 7. 42 8. 48 9. 54 10. 60
e) $58563 \div 23 = 2546$ $\begin{array}{r} \underline{-46} \\ 125 \\ \underline{-115} \\ 106 \\ \underline{-92} \\ 143 \\ \underline{-138} \\ 5 \end{array}$	TABLA 1. 23 2. 46 3. 69 4. 92 5. 115 6. 138 7. 161 8. 184 9. 207 10. 230	f) $8403 \div 93 = 91$ $\begin{array}{r} \underline{-827} \\ 133 \\ \underline{-93} \\ 40 \end{array}$	TABLA 1. 93 2. 186 3. 279 4. 372 5. 465 6. 548 7. 641 8. 734 9. 827 10. 930
g) $303445 \div 49 = 619$ $\begin{array}{r} \underline{-294} \\ 94 \\ \underline{-49} \\ 445 \\ \underline{-441} \\ 4 \end{array}$	TABLA 1. 49 2. 98 3. 147 4. 196 5. 245 6. 294 7. 343 8. 392 9. 441 10. 490	h) $939483 \div 93 = 10101$ $\begin{array}{r} \underline{-93} \\ 094 \\ \underline{-93} \\ 183 \\ \underline{-93} \\ 90 \end{array}$	TABLA MISMA DE ANTES, EJERCICIO f)
i) $74839 \div 334 = 114$ $\begin{array}{r} \underline{-668} \\ 803 \\ \underline{-668} \\ 1359 \\ \underline{-1336} \\ 23 \end{array}$	TABLA 1. 334 2. 668 3. 1002 4. 1336 5. 1670 6. 2004 7. 2338 8. 2672 9. 3006 10. 3340	j) $603944 \div 745 = 81$ $\begin{array}{r} \underline{-5960} \\ 794 \\ \underline{-745} \\ 494 \end{array}$	TABLA 1. 745 2. 1490 3. 2235 4. 2980 5. 3725 6. 4470 7. 5215 8. 5960 9. 6705 10. 7450

k) $849496 \div 690 = 1231$ $ \begin{array}{r} \underline{-690} \\ 1594 \\ \underline{-1380} \\ 2149 \\ \underline{-2070} \\ 796 \\ \underline{-690} \\ 106 \end{array} $	TABLA 1. 690 2. 1380 3. 2070 4. 2760 5. 3450 6. 4140 7. 4830 8. 5520 9. 6210 10. 6900		
--	--	--	--

GUÍA N°5

ACT. N° 9: Resuelve las siguientes operaciones, recuerda resolver utilizando el orden de prioridad de las operaciones.

a. $\underline{76 + 83} - 85 + 34 - 32$

$$\begin{array}{r}
 \underline{159 - 85} + 34 - 32 \\
 \underline{74 + 34} - 32 \\
 \underline{108 - 32} \\
 76
 \end{array}$$

b. $\underline{97 - 57} + 73 + 83 - 34$

$$\begin{array}{r}
 \underline{40 + 73} + 83 - 34 \\
 \underline{113 + 83} - 34 \\
 \underline{196 - 34} \\
 162
 \end{array}$$

c. $\underline{367 - 73} + 484 - 299$

$$\begin{array}{r}
 \underline{294 + 484} - 299 \\
 \underline{778 - 299} \\
 479
 \end{array}$$

d. $\underline{(75 + 93)} - 21 - 34$

$$\begin{array}{r}
 \underline{168 - 21} - 34 \\
 \underline{147 - 34} \\
 113
 \end{array}$$

e. $\underline{3 \cdot 12} \div 4 + 85 \cdot 3$

$$\begin{array}{r}
 \underline{36 \div 4} + \underline{85 \cdot 3} \\
 9 + \underline{85 \cdot 3} \\
 \underline{9 + 255} \\
 264
 \end{array}$$

f. $\underline{(96 - 87)} + \underline{(80 \div 4)}$

$$\begin{array}{r}
 \underline{9 + 20} \\
 29
 \end{array}$$

g. $190 + \underline{(24 \div 6)} - \underline{(9 \cdot 6)}$

$$\begin{array}{r}
 \underline{190 + 4} - 54 \\
 \underline{194 - 54} \\
 140
 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{h. } & [67 + (45 \div 9)] + 46 \cdot 4 \\ & \underline{[67 + 5] + 184} \\ & \underline{72 + 184} \\ & 256 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{j. } & 507 - \underline{891 \div 3} - 23 - 76 + 108 \\ & \underline{507 - 297} - 23 - 76 + 108 \\ & \underline{210 - 23} - 76 + 108 \\ & \underline{187 - 76} + 108 \\ & \underline{111 + 108} \\ & 219 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{i. } & 38 + [(46 \div 2) + (120 \div 8)] - 17 \\ & 38 + \underline{[23 + 15]} - 17 \\ & \underline{38 + 38} - 17 \\ & \underline{76 - 17} \\ & 59 \end{aligned}$$

ACT. N°10: Resuelve las siguientes operaciones, recuerda resolver utilizando el orden de prioridad de las operaciones.

a	b	C	$a + b \cdot c$	$(a + c) \cdot b$	$a \cdot b - c$
23	12	8	$23 + 12 \cdot 8$ $23 + 96$ 122	$(23 + 12) \cdot 8$ $35 \cdot 8$ 280	$23 \cdot 12 - 8$ $276 - 8$ 268
192	8	4	$192 + 8 \cdot 4$ $192 + 32$ 224	$(192 + 8) \cdot 4$ $200 \cdot 4$ 800	$192 \cdot 8 - 4$ $1536 - 4$ 1532
45	23	5	$45 + 23 \cdot 5$ $45 + 115$ 160	$(45 + 23) \cdot 5$ $68 \cdot 5$ 340	$45 \cdot 23 - 5$ $1035 - 5$ 1030
18	9	7	$18 + 9 \cdot 7$ $18 + 63$ 81	$(18 + 9) \cdot 7$ $27 \cdot 7$ 189	$18 \cdot 9 - 7$ $162 - 7$ 155
10	11	8	$10 + 11 \cdot 8$ $10 + 88$ 98	$(10 + 11) \cdot 8$ $21 \cdot 8$ 168	$10 \cdot 11 - 8$ $110 - 8$ 102

ACT. N°11: Resuelve los problemas asociados a números naturales.

a. Si compro 8 sobre de láminas y cada uno trae 9 en su interior ¿cuántas láminas tendré?

$$8 \cdot 9 = 72 \quad \text{R// En total tendré 72 láminas.}$$

b. En una caja hay 24 tarros, cada tarro trae 6 duraznos ¿cuántos duraznos habría en total?

$$24 \cdot 6 = 144 \quad \text{R// En total habrá 144 duraznos}$$

- c. En una colecta se quiere juntar dinero para 230 casas, si la municipalidad donará 85 casas y un techo para Chile 45 casas ¿cuántas faltan aun para lograr la meta?

$$230 - (85 + 45) = 230 - 130 = 100$$

R// Para cumplir la meta faltan aún 100 casas.

- d. En una sala hay 34 libros y cada uno tiene 80 hojas ¿Cuántas hojas habrían en el total de los libros?

$$34 \cdot 80 = 2720$$

R// En total habrían unas 2720 hojas.

- e. Una persona compra 3 cajas de lápices de 12 unidades cada uno si luego de un tiempo pierde 8 lápices ¿cuántos lápices aún tiene?

$$(3 \cdot 12) - 8 = 36 - 8 = 28$$

R// El tiene al final de todo 28 lápices

- f. Tres amigos deciden repartir equitativamente lo que logren juntar al sacar manzanas durante la tarde, el primero saca 23, el segundo 45 y el tercero 37 ¿cuánto se llevará cada uno al repartirlas?

$$(23 + 45 + 37) \div 3 = 105 \div 3 = 35$$

R//Al repartir equitativamente cada uno recibirá 35 unid.

- g. Miguel tiene en una granja 35 vacas, el doble de gallinas y 40 cerdos, si vende solo los mamíferos ¿cuántos animales serían?

$$35 + 40 = 75$$

R// La cantidad de mamíferos es de 75 mamíferos.

- h. Ángela vende pasteles a \$100, y dulces a \$50, si durante su venta logra vender 23 pasteles y 45 dulces ¿cuánto dinero juntó?

$$(100 \cdot 23) + (50 \cdot 45) = 2300 + 2250 = 4550$$

R// Juntó al final \$4550 por los dulces

- i. ¿Cuánto dinero necesito? Si voy a comprar tres cd de música por \$3990 cada uno, y 4 dvd de películas por \$ 7890 cada uno.

$$(3990 \cdot 3) + (7890 \cdot 4) = 11970 + 31560 = 43530$$

R// Necesitaría \$43530 para comprar.

GUÍA N°6

ACT. N°12: Resuelve las siguientes operaciones, recuerda resolver utilizando el orden de prioridad de las operaciones.

$$\begin{array}{r} \text{a) } 87 + 28 - 68 + 97 \\ \underline{115 - 68 + 97} \\ \underline{47 + 97} \\ 144 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 278 + 398 - 298 + 938 - 837 \\ \underline{676 - 298 + 938 - 837} \\ \underline{378 + 938 - 837} \\ \underline{1316 - 837} \\ 479 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } 948 - 393 - 98 + 182 \\ \underline{555 - 98 + 182} \\ \underline{457 + 182} \\ 639 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } 859 - 389 + 2923 - 293 \\ \underline{470 + 2923 - 293} \\ \underline{3393 - 293} \\ 3100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e) } 920 \bullet 92 \div 5 + 18 - 8 \\ \underline{84640 \div 5 + 18 - 8} \\ \underline{16928 + 18 - 8} \\ \underline{16946 - 8} \\ 16938 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f) } 98 \bullet 109 + 83 \bullet 9 - 834 \\ \underline{10682 + 747 - 834} \\ \underline{11429 - 834} \\ 10595 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{g) } 938 + 278 \div 2 \bullet 9 + 928 \\ 938 + \underline{139 \bullet 9} + 928 \\ \underline{938 + 1251 + 928} \\ \underline{2189 + 928} \\ 3117 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h) } 975 \div 15 + 283 \bullet 12 - 639 \div 3 \\ \underline{65 + 3396 - 213} \\ \underline{3461 - 213} \\ 3248 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{i) } (363 + 289) \div 2 + 282 \div 6 - 8 \\ \underline{652 \div 2 + 141 - 8} \\ \underline{326 + 141 - 8} \\ \underline{467 - 8} \\ 459 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{j) } 274 + [672 \div (123 - 115) + 75] \\ 274 + [\underline{672 \div 8} + 75] \\ 274 + [\underline{84 + 75}] \\ \underline{274 + 159} \\ 433 \end{array}$$

ACT. N°11: Resuelve los problemas asociados a números naturales.

- a. Si hay en un almacén 45 cajas de durazno y al interior de cada una de las cajas hay 60 tarros

1. ¿Cuántos tarros de durazno hay en total?

$$45 \cdot 60 = 2700$$

R// En total hay 2700 tarros en el almacén

2. Si cada tarro vale \$980 ¿Cuánto valdría vender todos los tarros?

$$2700 \cdot 980 = 2646000$$

R// Tendría una ganancia de \$2 646 000.

3. Si la mitad de los tarros tiene un peso de 560 grs y la otra mitad un peso de 670 grs
¿Cuál es el peso total de todas las cajas

$$2700 \div 2 = 1350 \text{ Mitad de las cajas} \quad \text{R// El peso de la carga es de } 1\,660\,500 \text{ grs (equivalente a } 1660,5 \text{ kg.}$$

$$(1350 \cdot 560) + (1350 \cdot 670)$$

$$756000 + 904500$$

$$1660500$$

- b. En una empresa de turismo hay una promoción de cada paquete turístico a \$123 dólares por persona, si se compran 2 paquetes \$218 dólares y si se compran 3 paquetes \$308 dólares.

1. Para una familia de 6 integrantes ¿cuánto saldría la compra en cada caso?

Promoción Individual

$$123 \cdot 6 = 738$$

Promoción Pareja

$$218 \cdot 3 = 654$$

Promoción Trio

$$308 \cdot 2 = 616$$

2. ¿Cuál es la diferencia entre la opción más económica y más cara?

$$738 - 616 = 122$$

R// La diferencia entre las dos opciones es de 122 dólares.

3. Si cada dólar vale \$823 pesos chilenos ¿Cuánto sería el valor en el caso más económico en dinero chileno?

$$616 \cdot 823 = 506968$$

R// Comprando la opción más económica gastaría \$506 968 pesos.

- c. Si tuvieras que pagar por la compra de un celular que vale \$25.990 solamente con monedas.

1. Anota 5 combinaciones diferentes utilizando 3 monedas distintas. (solo monedas)

	Opción 1	Opción 2	Opción 3	Opción 4	Opción 5
\$10	9	4	9	9	9
\$50	---	1	18	---	118
\$100	4	259	250	59	---
\$500	51	---	---	40	40

HAY MUCHAS MÁS POSIBLES

2. Si pagamos solo con billetes de \$20 000 ¿Cuál sería la diferencia? (vuelto)

$$40000 - 25990 = 14010$$

R// El vuelto sería de \$14010 pesos, y se deberían usar 2 billetes.

3. Anota 3 formas distintas de pagar solamente usando billetes de vigencia actual y lo que sobra.

	Opción 1	Opción 2	Opción 3
\$1000	1	---	1
\$2000	---	---	---
\$5000	1	---	5
\$10000	---	3	---
\$20000	1	---	---
Pago	\$ 26 000	\$ 30 000	\$26 000
Vuelto	10	4010	10