

Solucionario

Unidad 1

Cap 1 Números grandes

Página 10

- 1 a) 3 grupos. b) Hay 36 427 hojas.

Página 11

- 2 a) 24 918 b) 70 860 c) 80 090 d) 40 000

Ejercita

- 1 a) Cuarenta y ocho mil doscientos diecinueve.
 b) Noventa y ocho mil cincuenta y seis.
 c) Veintiocho mil.
 d) Setenta mil seis.
 2 a) 86 259 c) 20 800 e) 80 200
 b) 50 032 d) 39 050

Página 12 - Práctica

- 1 a) Cuarenta y nueve mil setecientos cincuenta y tres.
 b) Diez mil novecientos ochenta y nueve.
 c) Once mil ocho.
 2 a) 65 342 b) 86 459 c) 20 552 d) 99 200
 3 a) 54 750 b) 20 490 c) 93 060 d) 61 000 e) 90 900

Página 13

- 1 a) 1 decena de millón, 7 unidades de millón, 5 centenas de mil y 7 decenas de mil.
 b) Diecisiete millones quinientos setenta mil.
 2 El mayor número es 7 654 321.
 El menor número es 1 234 567.

Página 14

Ejercita

- 1 a) Ocho millones novecientos setenta y dos mil catorce.
 b) Ocho millones seiscientos un mil novecientos ochenta y nueve.
 2 a) 7 112 808 b) 20 374 14

Página 15 - Práctica

- 1 a) Novecientos noventa y nueve mil.
 b) Seis millones cuarenta y ocho mil quinientos veintiuno.
 c) Siete millones cuatrocientos cuatro mil novecientos cinco.
 d) Cincuenta y seis millones ochocientos setenta y seis mil trescientos doce.
 2 a) 200 051 c) 3 743 000 e) 88 750 945
 b) 530 330 d) 8 900 003 f) 23 591 000
 3 7; 5; 6; 4.
 4 a) 100 000 c) 1 000 000 e) 30 970 000 g) 130 009 070
 b) 450 700 d) 10 000 000 f) 64 080 000 h) 25 400 000

Página 16

- 1 a) 37 100; treinta y siete mil cien.
 b) 36 104 80; tres millones seiscientos diez mil cuatrocientos ochenta.
 c) 27 900 000; veintisiete millones novecientos mil.
 2 a) 2, 4, 5 y 7 respectivamente. b) 2457 c) 24 570

Página 17

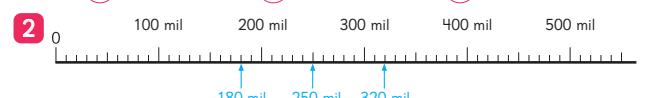
Ejercita

- 1 a) 380 000 b) 5 020 900
 2 a) $300\,000 + 40\,000 + 5\,000 + 900 + 70 + 6$
 b) $10\,000\,000 + 2\,000\,000 + 600\,000 + 50\,000 + 4\,000$
 c) $4\,000\,000 + 600\,000 + 8\,000 + 100$
 3 a) $7 \cdot 100\,000 + 3 \cdot 10\,000 + 5 \cdot 100 + 9 \cdot 10$
 b) $1 \cdot 10\,000\,000 + 4 \cdot 1\,000\,000 + 5 \cdot 10\,000 + 6 \cdot 1\,000$
 c) $6 \cdot 10\,000\,000 + 5 \cdot 1\,000\,000 + 9 \cdot 1\,000$
 4 a) 365 304 b) 67 500 023 c) 370 080 d) 95 002 090

Página 18 - Práctica

- 1 a) 26 730 000 b) 58 360 000
 2 a) 3; 5; 6; 8. b) 3 568 c) 35 680
 3 a) 632 500 b) 8 710 000 c) 159 000 000
 4 a) 300 000
 b) 800 000; 5 000.
 c) 40 000 000; 5 000 000; 800 000.
 d) $70\,000\,000 + 6\,000\,000 + 100\,000 + 70\,000 + 6\,000$
 5 a) 100 000
 b) 1 000 000; 6.
 c) $4 \cdot 10\,000\,000 + 5 \cdot 1\,000\,000 + 8 \cdot 100\,000 + 7 \cdot 10\,000 + 9 \cdot 1\,000$

Página 19

- 1 a) R1: 1 000 en 1 000; R2: 10 000 en 10 000.
 b) A) 7 000 B) 36 000
 X) 30 000 Y) 290 000 Z) 510 000.
 2 

Página 20

- 3 a) 100 000; 100 002. b) 3 millones; 3 millones 100 mil.
 4 Mayor: 1 290 000. Menor: 378 916.

DMi	UMi	CM	DM	UM	C	D	U
a)			3	8	6	0	2 0
b)			3	7	8	9	1 6
c)			1	2	9	0	0 0 0

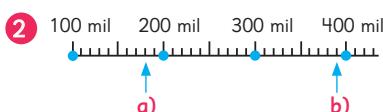
- 5 a) < b) > c) >

Ejercita

- 1 100 000; 100 100.
2 $94\,000 < 170\,000 < 240\,000 < 400\,000$
3 a) < b) > c) > d) >

Página 21 - Práctica

- 1 a) 14 000 b) 140 000 c) 3 500 000



- 3 a) 320 mil. b) 9 millones 100 mil. c) 90 millones.
4 a) < b) > c) = d) >
5 a) Rancagua.
b) Talca.
c) Se espera que los estudiantes busquen y comparén.

Página 23

- 1 a) Unidad de mil; 4 000. b) 10 grupos de 10 millones.

Página 24

- c) Ciento veintiséis millones doscientos sesenta y cuatro mil.
2 Trescientos veintiocho millones doscientos treinta y nueve mil.
3 Población China: Mil trescientos noventa y siete millones setecientos quince mil.
Población mundial: Siete mil seiscientos setenta y tres millones.

Página 25

- 4 a) Mil millones. b) Diez mil millones. c) Cien mil millones.
5 a) Centena de miles de millones.
b) Unidad de billones.
c) 60 mil millones.
d) Nueve billones cuatrocientos sesenta mil millones.

Página 26

- 6 Mil quinientos treinta y ocho millones.
7 a) Cinco mil trescientos millones.
b) Dieciocho mil millones.
c) Catorce mil cuatrocientos sesenta y siete millones ochocientos cuarenta y cinco mil.
8 Respuesta Variada, ejemplo: En Chile se recicla menos de la décima parte del plástico que se ocupa.
9 a) Ocho mil setecientos catorce millones.
b) Treinta y tres mil ciento veintisiete millones seiscientos mil.

Página 27 - Práctica

- 1 a) 7 millones. d) Mil millones. g) Decena de millón.
b) 600 mil. e) Centena de millón. h) Decena de mil.
c) 5 mil. f) Centena.

- 2 a) Cuatrocientos diez millones doscientos mil.
b) Setecientos noventa y tres millones.
c) Seis mil ciento cincuenta nueve millones.
d) Doce mil ochocientos cuarenta y ocho millones trescientos mil.
e) Diecinueve mil cuatro millones setecientos cincuenta mil.
3 a) 1 000 000 000 b) 9 000 000 900 c) 100 045 000 000

Página 28

- 1 400 000 000 y 40 000 000; 10 veces.

Página 29

- 2 a) 3 098 grupos. b) 309 grupos. c) 3 grupos.
3 • 325 690 000; treinta y dos millones quinientos sesenta y nueve mil.
• 325 690 000; trescientos veinticinco millones seiscientos noventa mil.
• 325 690, trescientos veinticinco mil seiscientos noventa.

Página 30

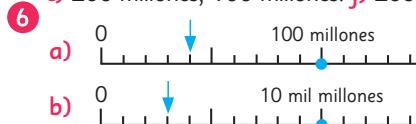
- 4 100 000 000; cien millones.
1 000 000 000; cien mil millones.

Ejercita

- 1 a) 60 000 000 000 b) 40 000 000 c) 8 000 000 000
2 a) 10 millones; 70 millones; 120 millones.
b) 500 millones; 700 millones.
3 a) < b) >

Páginas 31, 32 y 33 - Práctica

- 1 a) 300 000 000; 30 000 000. b) 10 veces.
2 a) 1 000 000 000 c) 900 000 000
b) 500 000 000 d) 5 000 000 000
3 a) 6 073 000 000 c) 1 000 100 000 e) 4 000 040 000
b) 5 000 500 000 d) 9 600 000 000 f) 9 000 030 000
4 9 876 543 210. Nueve mil ochocientos setenta y seis millones quinientos cuarenta y tres mil doscientos diez.
5 a) 30 millones; 90 millones. d) 30 mil millones; 100 mil millones.
b) 3 millones; 12 millones. e) 200 mil millones; 600 mil millones.
c) 200 millones; 900 millones. f) 200 mil; 600 mil.



- 7 a) < b) > c) > d) >
8 a) 8 000 000 b) 70 000 000 000 c) 100 000 000 000
9 a) 6 000 000 000 b) 40 000 000 c) 400 000 000
10 a) Cuatro mil ochocientos millones.
b) Dos mil ciento treinta y cinco millones.
c) Doscientos diecisésis millones cuatrocientos mil.
d) Veintitrés millones novecientos mil.

- 11 a) 2300 000 000 c) 6 800 000
 b) 5 900 000 000 d) 800 000 000



- 13 a) 507 000 000 c) 504 000 000
 b) 9 802 000 000 d) 8 300 000 000

- 14 a) > b) < c) >

15 300 millones; 1 400 millones.

- 16 a) 1 023 456 789 b) 9 876 543 210 c) 1 987 654 320

d) Respuesta Variada.

Ejemplos: 4 123 567 890; 4 235 678 901.

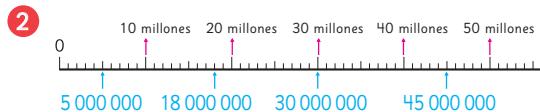
- 17 39 720 : 10

Página 35 - Ejercicios

- 1 a) 100 millones. c) 10 000 e) 700 millones.
 b) 1 billón. d) 10 000
- 2 a) 2500 180; dos millones quinientos mil ciento ochenta.
 b) 70 630 000; setenta millones seiscientos treinta mil.
 c) 3 005 000; tres millones cinco mil.
 d) 245 000 000; doscientos cuarenta y cinco millones.
 e) 2 300 000 000 000; dos billones trescientos mil millones.
- 3 a) $300\,000\,000 + 4\,000\,000 + 500\,000$;
 $3 \cdot 100\,000\,000 + 4 \cdot 1\,000\,000 + 5 \cdot 100\,000$.
 b) $20\,000\,000 + 7\,000\,000 + 500\,000 + 1\,000 + 9$;
 $2 \cdot 10\,000\,000 + 7 \cdot 1\,000\,000 + 5 \cdot 100\,000$
 $+ 1 \cdot 1000 + 9 \cdot 1$.
 c) $500\,000\,000 + 60\,000\,000 + 4\,000\,000 + 300\,000$
 $+ 40\,000 + 100 + 40 + 9$;
 $5 \cdot 100\,000\,000 + 6 \cdot 10\,000\,000 + 4 \cdot 1\,000\,000$
 $+ 3 \cdot 100\,000 + 4 \cdot 10\,000 + 1 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 9 \cdot 1$.
- 4 a) 23 080 004 b) 400 720 000
 5 a) 9 876 543 210 b) 1 023 456 789

Páginas 36 y 37 - Problemas

- 1 a) 480 000 000 000, cuatrocientos ochenta mil millones.
 b) 59 200 000, cincuenta y nueve millones doscientos mil.
 c) 235 000, doscientos treinta y cinco mil.
 d) 670 000 000, seiscientos setenta millones.
 e) 3 400 000 000, tres mil cuatrocientos millones.



- 3 a) 19 900 000 b) 20 000 000

- 4 a) Ciento cuarenta y nueve millones seiscientos mil km.
 Cuatrocientos un millones km

- b) $149\,600\,000 = 100\,000\,000 + 40\,000\,000 + 9\,000\,000 + 600\,000$
 $401\,000\,000 = 4 \cdot 100\,000\,000 + 1 \cdot 10\,000\,000$
 c) La distancia entre la Tierra y Marte.

- 5 a) 9 876 543 201 c) 9 876 543 120
 b) 1 023 456 798 d) 1 023 456 879
 6 Juan: L; Gaspar: C; Sofía: B; Sami: D.

Cap 2 Multiplicación

Página 38

- 1 a) $30 \cdot 4$ b) Respuesta Variada.
 Ejemplo: $3 \cdot 4 \cdot 10$; $40 + 40 + 40$.

Página 39

Idea de Ema: 120; Idea de Juan: 120.

- 2 $100 \cdot 12 = 1200$

Ejercita

- a) 120 b) 240 c) 2 100 d) 4 000

Página 40

- 1 a) $36 \cdot 5$ b) Respuesta Variada.
 Ejemplo: $36 : 2 \cdot 5 \cdot 2$. Es decir, $18 \cdot 10$.

- 2 Ema resuelve dividiendo y multiplicando por 2.

Ejercita

- a) 340 c) 3 000 e) 2 200
 b) 1 600 d) 410 f) 2 400

Página 41

- 3 a) $8 \cdot 30$
 b) Respuesta Variada, ejemplo: $8\text{ cm} \cdot 15\text{ cm} \cdot 2 = 240\text{ cm}^2$.
 c) Juan: 240 cm^2 ; Sami: 240 cm^2 .
 Gaspar: 240 cm^2 ; Sofía: 240 cm^2 .

Página 42

- 4 Respuesta Variada, ejemplo: $14\text{ cm} \cdot 4\text{ cm} = 7\text{ cm} \cdot 2\text{ cm} \cdot 4 = 56\text{ cm}^2$.

Ejercita

- a) 900 b) 430 c) 300 d) 140

Página 43 - Práctica

- 1 10 veces; 1 cero.
 2 a) 140 b) 240 c) 360 d) 160 e) 210
 3 a) 1 600 b) 1 800 c) 1 400 d) 4 200 e) 2 000
 4 a) 690 b) 600 c) 2 310 d) 420 e) 370
 5 a) 46 b) 45 c) 3; 16.
 6 a) 25; 100; 8 000. b) 4; 100; 400.

Página 44

- 1 a) $38 \cdot 40$ b) Respuesta Variada, ejemplo: $40 \cdot 40$
 c) 1 600 latas aproximadamente.
 2 a) $80 \cdot 50$; 80 es más cercano a 83 que 90.
 b) $80 \cdot 20$; 80 es más cercano a 78 que 70.

c) Respuesta Variada, $70 \cdot 40$ es más cercano a $67 \cdot 45$.

Ejercita

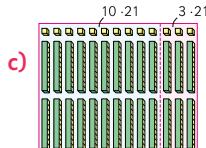
- a) 2400 c) 1200 e) 4000
b) 1500 o 1800. d) 4800 f) 1500

Página 45 - Práctica

- 1 a) 50 b) 20 c) 20 d) 90 e) 50 o 60.
2 a) $80 \cdot 60$ b) $40 \cdot 90$ c) Ambas. d) $60 \cdot 30$
3 a) 300 b) 400 c) 2400 d) 800 e) 1600
4 12 • 38; 10 • 40; 400 personas aproximadamente.

Página 46

- 1 a) $13 \cdot 21$
b) Respuesta Variada.
Ejemplo: $3 \cdot 21 + 10 \cdot 21$



Sofía: 273

Página 47

- 2 a) 598. Se multiplica 3 por 26, después 20 por 26 y los resultados se suman.
b) 486. Se multiplica 7 por 18, después 20 por 18 y los resultados se suman.

Ejercita

- a) 384 c) 864 e) 180 g) 294
b) 828 d) 969 f) 648 h) 570

Página 48

3 a)

$$\begin{array}{r} & 5 & 8 \\ \times & 4 & 6 \\ \hline 3 & 4 & 8 \\ + & 2 & 3 & 2 & 0 \\ \hline 2 & 6 & 6 & 8 \end{array}$$

$\begin{array}{r} \cdot & 4 & 6 \\ \hline 6 \cdot 58 \\ 40 \cdot 58 \\ \hline 46 \cdot 58 \end{array}$

b)

$$\begin{array}{r} & 3 & 7 \\ \times & 6 & 3 \\ \hline 1 & 1 & 1 \\ + & 2 & 2 & 2 & 0 \\ \hline 2 & 3 & 3 & 1 \end{array}$$

$\begin{array}{r} \cdot & 6 & 3 \\ \hline 3 \cdot 37 \\ 60 \cdot 37 \\ \hline 63 \cdot 37 \end{array}$

- 4 a) Sofía: Multiplicó usando el algoritmo: 2450; Juan: Multiplicó por 7 y luego por 10.
b) Respuesta Variada, ejemplo: La idea de Juan, porque solo se agrega el 0 al final.
c) Son iguales.

Ejercita

- 1 a) 2166 d) 1564 g) 4959 j) 6364
b) 1276 e) 1372 h) 4462 k) 6552
c) 1520 f) 6000 i) 1750 l) 3900

- 2 Debo pagar \$1960 en total.

Página 49 - Práctica

- 1 a) 600 c) 230 e) 180

- b) 1500 d) 330 f) 350

- 2 a) 3304 c) 3600 e) 450

- b) 4250 d) 3220 f) 713

- 3 $36 \cdot 85$; Pagué \$3060 en total.

- 4 $24 \cdot 45$; Necesita 1080 cm de cinta en total.

Página 50 - Ejercicios

- 1 a) 370 c) 1500 e) 100
b) 1800 d) 560 f) 200
- 2 a) 1400 c) 1200 e) 2000
b) 1600 d) 1800 o 2 000. f) 3500
- 3 a) 100 e) 651 i) 2880 m) 3431
b) 308 f) 1800 j) 688 n) 2760
c) 1548 g) 589 k) 2000 o) 4012
d) 2100 h) 3886 l) 756

- 4 La profesora pagó \$2550 en total.

Página 51 - Problemas 1

- 1 a) 135 y 2700. b) $45 \cdot 3$ c) $45 \cdot 60$
2 a) Incorrecto: b) Incorrecto:

$$\begin{array}{r} & 5 & 4 & \cdot & 9 & 4 \\ \hline 2 & 1 & 6 & & & \\ + & 4 & 8 & 6 & 0 & \\ \hline 5 & 0 & 7 & 6 & & \end{array}$$
$$\begin{array}{r} & 4 & 0 & 8 & \cdot & 6 & 5 \\ \hline 2 & 0 & 4 & 0 & & & \\ + & 2 & 4 & 4 & 8 & 0 & \\ \hline 2 & 6 & 5 & 2 & 0 & & \end{array}$$

- 3 Se ocuparon 1634 mostacillas en total.

4 a) b)

$$\begin{array}{r} 35 \cdot 41 \\ \hline 35 \\ + 1400 \\ \hline 1435 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 96 \cdot 36 \\ \hline 576 \\ + 2880 \\ \hline 3456 \end{array}$$

Página 52 - Problemas 2

- 1 a) $84 \cdot 75$
b) Porque los productos que se obtienen al resolver la multiplicación son los mismos.
c) No funciona siempre. Ej: $45 \cdot 86 = 3870$ y $54 \cdot 68 = 3672$.

Cap 3 Haciendo cintas

Página 53

- 1 a) 8 cm; B b) 12 cm; C
2 a) 8 cm. b) 12 cm.
3 Se llena con 16 dL.

Página 54

- 4 5 veces.
5 4 veces; 2 veces.
6 4 veces.

Página 55 - Práctica

- 1 a) 10 cm. b) 18 cm.
- 2 a) $3 \cdot 4\text{ cm} = 12\text{ cm}$. b) $3 \cdot 7\text{ cm} = 21\text{ cm}$.
- 3 $2 \cdot 5 = 10$; $1 \cdot 5 = 5$ veces.
El jarro contiene 10 dL de agua.
- 4 $18 : 3 = 6$ veces.
- 5 a) 3 veces.
b) 7 veces.
- 6 $4 : 4 = 1$; $32 : 4 = 8$; 8 veces.

Cap 4 Longitud

Página 56

- 1 a) Son iguales, aunque están expresadas en unidades de medida distintas.
b) Respuesta Variada: En la mayoría de los casos debería coincidir o ser muy similar.

Página 57

- c) Respuesta Variada: Se espera que los estudiantes reconozcan que las medidas son las mismas pero que en cada instrumento las marcas que indican la medida se presentan de distinta manera.
- d) Corresponden a la misma longitud. 1,42 m.
- 2 1 representa 1 metro; 4 representa 4 décimas de metro (décímetro); 2 representa 2 centésimas de metro (centímetro).

Página 58

- 3 a) 2,45 m. 2 metros y 45 centésimas de metro;
0,23 m. 23 centésimas de metro.
b) 20 cm. 20 centímetros; 112 cm. 112 centímetros.
- 4 Le faltan 0,48 m o 48 cm.

Página 59

- 5 a) 93 cm más alta. b) 3 veces aproximadamente.
- 6 a) 500 m.
b) 550 m. No es correcto porque entre los 11 postes solo hay 10 espacios.

Página 60

Ejercita

- 1 a) 3,52 m. b) 260 cm.
- 2 1000 m.
- 3 $4,05\text{ cm} < 5\text{ cm} < 4\text{ m} < 440\text{ cm} < 4,5\text{ m} = 4,50\text{ m}$.

Página 61

- 2 a) 13,3 cm; 14,1 cm. b) 133 mm; 141 mm.
- 3 2,9 cm.
- 4 a) No, porque se debe empezar a medir desde el 0, no desde el 1.
b) 7,7 cm o 77 mm.

Página 62

- 5 7 representa 7 cm; 6 representa 6 décimas de centímetro.

- 6 a) 32,6 centímetros; 1,7 centímetros.

b) 5 milímetros; 49 milímetros.

Página 63

- 7 a) 29 mm más largo que el musgaño y 71 mm más largo que el camaleón.
b) Respuesta Variada. En la mayoría de los casos debería caber unas 5 veces aproximadamente.
- 8 a) 25 cm. b) 14 cm aproximadamente.

Ejercita

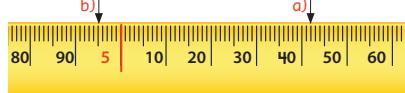
- a) Rectángulo original: 184 cm.

Rectángulo que se forma al doblar: 172 cm.

- b) No es la mitad. Para ello, deberíamos reducir ambos lados del rectángulo a la mitad.

Páginas 64, 65, 66, 67 y 68 - Práctica

- 1 A) 1 m y 85 cm. B) 2 m y 15 cm. C) 2 m y 50 cm.
- 2 D) 1 m y 97 cm. E) 2 m. F) 2 m y 2 cm.
- 3



- 4 a) Una huincha. c) Una huincha.
b) Una regla. d) Una huincha.

- 5 a) 2,45 m. b) 0,68 m. c) 2400 cm. d) 375 cm.

1 m	$\frac{1}{10}\text{ m}$	$\frac{1}{100}\text{ m}$
100 cm	10 cm	1 cm
1	5	6
	6	0
2	2	5

- a) 1,56 m.
b) 60 cm.
c) 225 cm.

- 7 80 cm.

- 8 3 m; 300 cm.

- 9 Largo: 135 mm; 13,5 cm. Ancho: 64 mm; 6,4 cm.

- 10 27 mm; 2,7 cm.

- 11 149 mm; 14,9 cm.

$\frac{1}{10}\text{ m}$	$\frac{1}{100}\text{ m}$	$\frac{1}{1000}\text{ m}$
10 cm	1 cm	$\frac{1}{10}\text{ cm}$
	5	4
		6
2	3	4

- a) 54 mm.
b) 6 mm.
c) 234 mm.

10 cm	1 cm	$\frac{1}{10}$ cm
100 mm	10 mm	1 mm
	2	?
1	5	0
	8	

- a) 2,7 cm.
b) 15 cm.
c) 0,8 cm.

- 14 a) 0,9 cm. b) 117 mm. c) 108 mm.
15 a) 279 mm. b) 330 mm. c) 51 mm.
16 a) 99,9 cm. b) 0,1 cm; 1 mm.
17 a) 140 mm. b) 72 mm.
c) 101 mm. d) 88 mm.
18 a) 35,8 cm. b) Obtengo 604 mm o 60,4 cm
c) 78 cm.

Página 69

- 1 a) Matías: 1160 m o 1,16 km.
Sofía: 1300 m o 1,3 km.
b) La casa de Sofía está más cerca, a 1020 m,
mientras que la de Matías a 1050 m.
c) Pese a que la casa de Matías está a más distancia
de la escuela que la de Sofía, el recorrido de él es
más corto porque el puente está más cerca de su casa.

Página 70

- 2 4 030 m o 4,03 km.
3 1 representa 1 km; 8 es $\frac{1}{10}$ de km (800 m); 6 representa
 $\frac{1}{100}$ de km (60 m); 0 representa $\frac{1}{1000}$ km (0 m).
4 a) 4,327 km. Se lee: 4 km y 327 milésimas de km.
0,854 km. Se lee: 854 milésimas de km.
b) 500 m. Se lee: 500 metros;
7 690 m. Se lee: 7 690 metros.

Página 71

- 5 a) 200 m. b) Respuesta Variada. Ej: 13 a 20 minutos.

Página 72

- 6 a) 1886 m. b) 1067 m.
7 a) Laerdals > Yamete > Zhongnanshan > San Gatardo.
b) Zhongnanshan: corresponde a 20 m.
Yamete: corresponde a 200 m.

Página 73

- 1 a) m. c) km. e) mm. g) km.
b) mm. d) cm. f) cm. h) cm. o m.

Páginas 74, 75 y 76 - Práctica

- 1 a) 1,08 km. c) 350 m. e) 40 m.
b) 1430 m. d) 1,47 km. f) Por el hospital.
2 a) 3,2 km. b) 1040 m.
3 475 m.

1 km	$\frac{1}{10}$ km	$\frac{1}{100}$ km	$\frac{1}{1000}$ km
1000 m	100 km	10 m	1 m
5	4	2	
	3	5	9

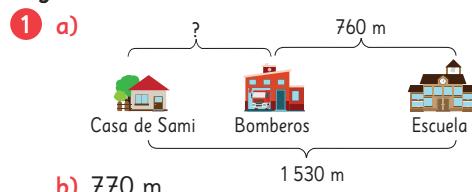
- a) 5420 m.
b) A 20 m.
o 2 centésimas
de km.
c) 0,359 km.

- 5 a) 54 070 m. b) 2005 m.
6 0,3 km.
7 0,71 km.
8 a) Concepción. b) 184,4 km más. c) 309,5 km menos.
9 a) 3 528 m más. b) 7 212 m.
10 a) m. c) km. e) cm.
b) mm. d) mm. f) m.
11 a) mm; 100. c) 1000; cm; 1000.
b) 1 000 000
12 a) $50 \text{ cm} < 2500 \text{ mm} < 150 \text{ m} < 0,5 \text{ km}$.
b) $20000 \text{ cm} < 2000000 \text{ mm} < 20000 \text{ m}$.
13 La suma mayor es B que corresponde a 1800,08 m.

Página 77 - Ejercicios

- 1 A 10,5 m. B 10,48 m. C 10,93 m.
D 1,21 m. E 1,15 m. F 0,99 m. G 0,93 m.
2 Sacapuntas: 3,1 cm; Cepillo de dientes: 18,1 cm.
3 a) $2,8 \text{ km} > 2,08 \text{ km} = 2080 \text{ m}$.
b) $3,6 \text{ cm} > 35 \text{ mm} > 3,2 \text{ cm}$.
4 a) 74 874 m. b) 88 500 m. c) 1 700 m. d) 4 985 m.

Página 78 - Problemas 1



- b) 770 m
2 a) 1 220 m o 1,22 km. b) 240 m.
3 645,7 km.

Página 79 - Problemas 2

- 1 C
2 a) 48 cm. b) Las figuras A y B.

Cap 5 División

Página 80

- 1 a) $48 : 2$ b) $40 : 2 = 20$; $8 : 2 = 4$; Total = 24.
2 a) 78 : 3
b) Respuesta Variada, por ejemplo: $60 : 3 = 20$;
 $18 : 3 = 6$; Total = 26.

Página 81

Ejercita

- 1**

Página 82

- 3** a) $78 : 4$

b) Como en la actividad 2 resolvieron $78 : 3$, se espera que a partir de este resultado estimen que alcanzan para menos de 26 grupos y es posible que sobren hojas de papel.

c) Se espera que propongan resolver con el algoritmo.

4 a) Divido 5 grupos de 10 en 3. Resulta en 1 (grupo de 10) y me sobran 2 grupos de 10, que reagrupo con las 5 unidades. Divido 25 unidades en 3.

Resulta en 8 y me sobra 1 unidad. En el resultado, tengo 1 grupo de 10 y 8 unidades, es decir, 18.

b) Divido 8 grupos de 10 en 2. Resulta en 4 (grupos de 10) y me sobran 0. Divido 5 unidades en 2. Resulta en 2 y me sobra 1 unidad. En el resultado, tengo 4 grupos de 10 y 2 unidades, es decir, 42.

5

$$81 : 2$$

$$\begin{array}{r} 8' \ 1' : 2 = 40 \\ - 8 \\ \hline 01 \\ - 0 \\ \hline 1 \end{array}$$

Divido 8 grupos de 10 en 2. Resulta en 4 (grupos de 10) y sobran 0. Divido 1 unidad en 2. Resulta en 0 y sobra 1 unidad. En el resultado tengo 4 grupos de 10 y 0 unidades, es decir, 40.

Ejercita

- a)** 22; Resto: 1. **c)** 19; Resto: 2.
b) 16; Resto: 1. **d)** 16; Resto: 4.

Página 83 - Práctica

- 1** a) 49 g) 12; Resto: 1. m) 32
 b) 15; Resto: 2. h) 18; Resto: 1. n) 18; Resto: 2.
 c) 10; Resto: 4. i) 32 o) 21; Resto: 1.
 d) 31; Resto: 1. j) 19; Resto: 2. p) 22; Resto: 2.
 e) 12 k) 42; Resto: 1. q) 24; Resto: 1.
 f) 13 l) 18; Resto: 1. r) 14; Resto: 1.

Página 84

- 1** a) $639 : 3$
 b) $600 : 3 = 200$; $30 : 3 = 10$; $9 : 3 = 3$; Total = 213.
2 a) $369 : 3$ b) 123 hojas.

Página 85

- 3** a) 1; 1. b) 13 c) 13; 3; 1. d) 16 e) 16; 4. f) 134

Páginas 87 y 88 - Práctica

- 1** a) 180 f) 120 k) 204
 b) 140 g) 103 l) 207
 c) 230 h) 109 m) 210
 d) 170 i) 204 n) 102
 e) 130 j) 186 o) 80

- 2** a) 214 e) 171 i) 189
 b) 123 f) 321 j) 121
 c) 266 g) 144 k) 121
 d) 186 h) 123 l) 135

- 3** $348 : 3$; Cada trozo de cinta mide 116 cm.

Página 89

- 1** a) No. b) 84 c) Que sobran 2 papeles.

Ejercita

- a)** 79 b) 92 c) 86; Resto: 1. d) 64; Resto: 5.

Página 90 - Práctica

- 1** a) 80 f) 91; Resto: 3. k) 77
 b) 73; Resto: 1. g) 90 l) 36; Resto: 2.
 c) 85 h) 83; Resto: 3. m) 82
 d) 90 i) 90 n) 91
 e) 96; Resto: 4. j) 30 o) 189

Página 91

- 1** a) Gaspar hizo las divisiones por 0 de forma mental, mientras que Juan las escribió.
 b) $107 \cdot 8 + 3 = 859$.

Ejercita

- a)** 370 c) 130 e) 140 g) 270
b) 106 d) 206 f) 106; Resto: 4. h) 206; Resto: 1.

Cálculo mental: Resultado = 18.

Página 92 - Práctica

- 1** a) 183; Resto: 1. g) 152; Resto: 3.
 $183 \cdot 2 + 1 = 367$. $152 \cdot 6 + 3 = 915$.
 b) 122; Resto: 1. h) 279; Resto: 0.
 $122 \cdot 4 + 1 = 489$. $279 \cdot 3 = 837$.
 c) 308; Resto: 1. i) 317; Resto: 2.
 $308 \cdot 3 + 1 = 925$. $317 \cdot 3 + 2 = 953$.
 d) 183; Resto: 2. j) 364; Resto: 1.
 $183 \cdot 4 + 2 = 734$. $364 \cdot 2 + 1 = 729$.
 e) 122; Resto: 2. k) 22; Resto: 1.
 $122 \cdot 7 + 2 = 856$. $22 \cdot 6 + 1 = 133$.
 f) 104; Resto: 2. l) 26; Resto: 7.
 $104 \cdot 9 + 2 = 938$. $26 \cdot 9 + 7 = 241$.

- 2** Mide 16 cm.

- 3** 72 aviones de papel.

- 4** 145 grupos. Se necesitan 14 stickers más.

Página 93

- 1** a) En la posición de las centenas. b) El dígito "0".

2 a) $859 : 8 = 107$

$$\begin{array}{r} -8 \\ \hline 059 \\ -56 \\ \hline 3 \end{array}$$

b) $756 : 7 = 108$

$$\begin{array}{r} -7 \\ \hline 056 \\ -56 \\ \hline 0 \end{array}$$

Ejercita

- 1** a) 100; Resto: 5. c) 2304; Resto: 1. e) 107
 b) 103 d) 103; Resto: 1. f) 1420; Resto: 2.
2 a) 220; Resto: 1. b) 100; Resto: 4.

Página 94 - Práctica

- 1** a) 106 e) 102 i) 109; Resto: 4.
 b) 138; Resto: 2. f) 108; Resto: 2. j) 82; Resto: 2.
 c) 101 g) 109; Resto: 6. k) 108
 d) 92; Resto: 2. h) 310; Resto: 2. l) 72
2 $110 : 9$. Cada florero tendrá 12 flores y sobran 2.

Página 95

- 1** 114 niños en total.
2 a) 56 L y 7 grupos.
 b) Cuántos litros de jugo recibió cada grupo.
 c) L totales: 56; Grupos: 7; L por grupo: 8.

Página 96

- 3** a) 48 estudiantes; 4 estudiantes por equipo.
 b) Cantidad de equipos que hay.
 c) Estudiantes totales: 48; Estudiantes por equipo: 4
 Cantidad de equipos: 12.
4 a) Cantidad de cajones; papas por cajón.
 b) El total de papas.
 c) Papas por cajón: 47; Cantidad de cajones: 4
 Total de papas: 188.

Página 97 - Práctica

- 1** 152 limones en total.
2 a) Total de flores; cantidad de ramos.
 b) Cantidad de flores por ramo.
 c) Total de flores: 64; Cantidad de ramos: 8;
 Flores por ramo: 8.
3 13 trozos de cinta.
4 a) $354 : 5$; Cada uno recibe 70 y sobran 4.
 b) Que sobran 4 stickers.
5 $(17 \cdot 4) - 59$; Necesita hornear 9 galletas más.

Página 98 - Ejercicios

- 1** a) 137 e) 208
 b) 76; Resto: 1. f) 120; Resto: 3.
 c) 37 g) 40; Resto: 7.
 d) 108; Resto: 3. h) 121; Resto: 2.

- 2** Cada uno hará 72 figuras de origami.
3 a) Cada grupo tendrá 145 y sobra 1 lápiz.
 b) Se necesitan 14 lápices más.
4 Cada lado medirá 8 cm.
5 a) 135; Resto: 3. e) 188; Resto: 2.
 $135 \cdot 5 + 3 = 678$. $188 \cdot 4 + 2 = 754$.
 b) 144 f) 105; Resto: 3.
 $144 \cdot 3 = 432$. $105 \cdot 8 + 3 = 843$.
 c) 84; Resto: 2. g) 22; Resto: 1.
 $84 \cdot 7 + 2 = 590$. $22 \cdot 9 + 1 = 199$.
 d) 66; Resto: 1 h) 488
 $66 \cdot 6 + 1 = 397$. $488 \cdot 2 = 976$.
6 a) Incorrecto: $301 : 5 = 60$, con resto 1.
 Faltó finalizar todo el procedimiento.
 b) Incorrecto: $389 : 5 = 77$, con resto 4.
 El error está en el resultado ($7 \cdot 5 = 35$).

Página 99 - Problemas 1

- 1** a) 9 b) 10 c) 24
 e) 84; Resto: 1.
 $84 \cdot 7 + 1 = 589$.
2 a) 29
 $29 \cdot 6 = 174$.
3 b) 276
 $276 \cdot 3 = 828$.
4 c) 189; Resto: 3.
 $189 \cdot 4 + 3 = 759$.
5 d) 48
 $48 \cdot 5 = 240$.
6 e) 20 grupos.
7 f) 130; Resto: 4.
 $130 \cdot 7 + 4 = 914$.
8 g) 59
 $59 \cdot 3 = 177$.
9 h) 105; Resto: 3.
 $105 \cdot 5 + 3 = 528$.
10 b) 5 estudiantes.
11 b) No, solo 83 bandejas.

Página 100 - Problemas 2

- 1** a) C, E, G. b) A, H
2 a) Respuesta Variada, por ejemplo: 9 barras de cereal
 cuestan \$450, ¿cuánto cuesta 1 barra de cereal?
 b) Respuesta Variada: Hay 9 cintas de 450 mm cada
 una. ¿Cuántos mm de cinta hay en total?

Raposo

Páginas 102, 103 y 104

- 1** a) 519832 c) 45830000
 b) 2965400 d) 324278000
2 a) $8000000 + 600000 + 70000 + 6000 + 200 + 5$
 b) $20000000 + 4000000 + 900000 + 60000$
 $+ 4000$
3 a) $4 \cdot 1000000 + 5 \cdot 100000 + 6 \cdot 10000 +$
 $8 \cdot 1000 + 3 \cdot 100 + 6 \cdot 1$
 b) $7 \cdot 10000000 + 5 \cdot 1000000 + 1 \cdot 10000$
4 a) > b) > c) < d) >
5 a) 435 c) 1485 e) 504
 b) 1240 d) 2250 f) 1462

Aventura Matemática

Páginas 106, 107, 108 y 109

- 1 Entre 2 y 3 km.

2 2,3 km aproximadamente.

3 Respuesta Variada, por ejemplo:
Entre el Faro Monumental y la Cruz del
Tercer Milenio hay 7,5 km aproximadamente,
pero por tierra son 11,5 km.

2 1 600 t.; 7200 t.

2 4 camiones.

3 3600 camiones.

4 Respuesta Variada, por ejemplo:
Entre 450 y 1 750 prendas.