

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 - Practica

- 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 123 4567.

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) 2037 414

Página 15 - Practica

- 1 a) Novecientos noventa y nueve mil.
b) Seis millones cuarenta y ocho mil quinientos veintinueve.
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) 3 610 480; 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) 24570

Página 17

Ejercita

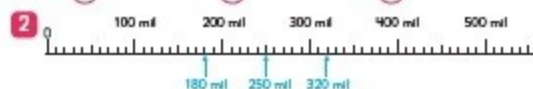
- 1 a) 380 000 b) 5020 900
- 2 a) $300\,000 + 40\,000 + 5\,000 + 900 + 70 + 6$
b) $10\,000\,000 + 2\,000\,000 + 600\,000 + 50\,000 + 4\,000$
c) $4\,000\,000 + 600\,000 + 8\,000 + 100$
- 3 a) $7 \cdot 100\,000 + 3 \cdot 10\,000 + 5 \cdot 100 + 9 \cdot 10$
b) $1 \cdot 1\,000\,000 + 4 \cdot 100\,000 + 5 \cdot 10\,000 + 6 \cdot 1\,000$
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) 95002090

Página 18 - Practica

- 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) 8710 000 c) 159000000
- 4 a) 300 000
b) 800 000; 5000.
c) 40000000; 5000000; 800 000.
d) $70\,000\,000 + 6\,000\,000 + 100\,000 + 70\,000 + 6\,000$
- 5 a) 100 000
b) 1000000; 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.



Página 20

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

	DM	UM	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 - Practica

- 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 comparen.

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 - Practica

- 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 • 32 569 000; 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.
 100 000 000 000; 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 - Practica

- 1 a) 300 000 000; 30 000 000. b) 10 veces.
 2 a) 1 000 000 000 b) 500 000 000 c) 900 000 000 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) 96 000 000 000 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) 10 000 000 000

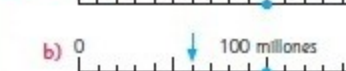
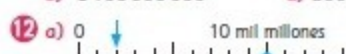
- 9 a) 6 000 000 000 b) 40 000 000 c) 400 000 000

- 10 a) Cuatro mil ochocientos millones.

- b) Dos mil ciento treinta y cinco millones.
 c) Doscientos dieciséis millones cuatrocientos mil.
 d) Veintitrés millones novecientos mil.

- 11 a) 2 300 000 000 c) 6 800 000

- b) 5 900 000 000 d) 800 000 000



- 13 a) 507 000 000 c) 504 000 000
b) 9802 000 000 d) 8300 000 000
- 14 a) > b) < c) >
- 15 300 millones; 1400 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) 3005 000; tres millones cinco mil.
d) 245 000 000; doscientos cuarenta y cinco millones.
e) 2300 000 000 000; dos billones trescientos mil millones.
- 3 a) $300\,000\,000 + 4\,000\,000 + 500\,000$;
 $3 \cdot 100\,000\,000 + 4 \cdot 100\,000 + 5 \cdot 100\,000$.
b) $20\,000\,000 + 7\,000\,000 + 500\,000 + 1\,000 + 9$;
 $2 \cdot 10\,000\,000 + 7 \cdot 1\,000\,000 + 5 \cdot 100\,000$
 $+ 1 \cdot 1\,000 + 9 \cdot 1$.
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) 9876 543 210 b) 1023 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) 3400 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) $149\,600\,000 = 100\,000\,000 + 40\,000\,000 + 9\,000\,000 + 600\,000$
 $401\,000\,000 = 4 \cdot 100\,000\,000 + 1 \cdot 100\,000$
c) La distancia entre la Tierra y Marte.
- 5 a) 9876 543 201 c) 9876 543 120
b) 1023 456 798 d) 1023 456 879
- 6 Juan: (L); Gaspar: (C); Sofía: (B); Sami: (D).