

## Cap 1 Números grandes

Página 10

- 1 a) 3 grupos. b) Hay 36427 hojas.

Página 11

- 2 a) 24918 b) 70860 c) 80090 d) 40000

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) 86259 b) 20800 c) 80200  
d) 50032 e) 39050

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) 65342 b) 86459 c) 20552 d) 99200  
3 a) 54750 b) 20490 c) 93060 d) 61000 e) 90900

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) 2037414

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) 200051 c) 3 743 000 e) 88 750 945  
b) 530330 d) 8 900 003 f) 23591000  
3 7; 5; 6; 4.  
4 a) 100 000 c) 1 000 000 e) 30 970 000 g) 130009070  
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) 380000 b) 5020900  
2 a) 300000 + 40000 + 5000 + 900 + 70 + 6  
b) 10000000 + 2000000 + 600000 + 50000 +  
4000  
c) 4000000 + 600000 + 8000 + 100  
3 a)  $7 \cdot 100000 + 3 \cdot 10000 + 5 \cdot 100 + 9 \cdot 10$   
b)  $1 \cdot 1000000 + 4 \cdot 100000 + 5 \cdot 10000 + 6 \cdot 1000$   
c)  $6 \cdot 10000000 + 5 \cdot 1000000 + 9 \cdot 1000$   
4 a) 365304 b) 67 500 023 c) 370080 d) 95002090

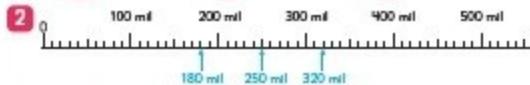
Página 18 - Práctica

- 1 a) 26 730 000 b) 58 360 000  
2 a) 3; 5; 6; 8. b) 3 568 c) 35680  
3 a) 632 500 b) 871 0000 c) 159 000 000  
4 a) 300 000  
b) 800 000; 5000.  
c) 40 000 000; 5 000 000; 800 000.  
d)  $70000000 + 6000000 + 100000 + 70000 + 6000$   
e) 100 000  
f) 1 000 000; 6.  
g)  $4 \cdot 10000000 + 5 \cdot 1000000 + 8 \cdot 100000 + 7 \cdot 10000 + 9 \cdot 1000$

Página 19

- 1 a) R1: 1000 en 1000; R2: 10000 en 10000.

- b) A) 7000 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	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

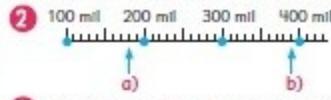
- 5 a) < b) > c) >

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) 1 000 450 000 000

Página 28

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

Página 29

- 2 a) 3098 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 1 000 000 000; 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 - 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) 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.



- 6 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) 4 000 000 000 c) 4 000 000 000

- 10 a) Cuatro mil ochocientos millones.

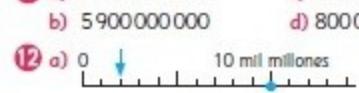
b) Dos mil ciento treinta y cinco millones.

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) 8 000 000 000



- 12 a) < b) > c) > d) >

- 13** a) 507 000 000    c) 504 000 000  
 b) 980 200 000    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**  $39\bar{7}20 : 10$

Página 35 - **Ejercicios**

- 1** a) 100 millones.    c) 10 000    e) 700 millones.  
 b) 1 billón.    d) 10 000
- 2** a) 2 500 180; 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)  $20\,000\,000 + 7\,000\,000 + 500\,000 + 1\,000 + 9$ ;  
 $2 \cdot 10\,000\,000 + 7 \cdot 1\,000\,000 + 5 \cdot 100\,000$   
 $+ 1 \cdot 1\,000 + 9 \cdot 1$ .  
 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) 4 007 20000  
**5** a) 9 876 543 210    b) 1 023 456 789

Páginas 36 y 37 - **Problemas**

- 1** a) 4 800 000 000 000, 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)  $149\,600\,000 = 100\,000\,000 + 40\,000\,000 + 9\,000\,000 + 600\,000$   
 $401\,000\,000 = 4 \cdot 100\,000\,000 + 1 \cdot 100\,000$   
 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).