

5°  
básico

# Aprendo sin parar

marzo

# Solucionario

semana

1



## Unidad 1 Números naturales, operaciones y patrones

### Página 12

#### Activo conocimientos previos

- En Chile existen 10 000 especies de las cuales se conocen sus características y en el mundo hay más de 750 000. Si se podría responder la pregunta de la niña, ya que se puede realizar una división para calcular cuántas veces hay en el mundo la cantidad de insectos que existen en Chile, lo que corresponde a 75 veces, aproximadamente.

#### Respuesta variada.

Es importante conocerlos para comprender la información entregada, ya que se deben comparar para relacionar las cantidades.

### Páginas 13 y 14

#### ¿Cuánto recuerdo? Evaluación inicial

- ✓ Hay 7 000 especies de plantas.  
✗ Hay 3 300 especies de hongos nativos.  
✓ Este grupo cuenta con 10 000 especies.
  - Moluscos: mayor cantidad de especies.  
Líquenes: menor cantidad de especies.
  - 3 300; 1 100

- 505
  - 14
  - 6 370
  - 14

Respuesta variada, a continuación, se muestran 2 ejemplos:

Ejemplo 1: Apliqué el algoritmo de la multiplicación o la división.

Ejemplo 2: Usé la propiedad distributiva.

- 3; 30; 15; 135
- 10; 12; 14; 16; 18; 20  
Multiplicar por 2 los números de la fila 1.

### Página 15

#### Lección 1: Grandes números

#### Repaso

1.

Con cifras	Con palabras	Descomposición
3 496	Tres mil cuatrocientos noventa y seis.	$3\ 000 + 400 + 90 + 6$
9 517	Nueve mil quinientos diecisiete.	$9\ 000 + 500 + 10 + 7$
8 213	Ocho mil doscientos trece.	$8\ 000 + 200 + 10 + 3$

- 30
  - 70
- 2 134 es mayor, ya que la cifra de las centenas es mayor.
  - 9 999 es menor, ya que 10 000 tiene una cifra en la decena de mil, en cambio 9 999 no.
- $900 + 500 = 1\ 400$
  - $900 - 200 = 700$
  - $700 + 400 + 200 = 1\ 300$

### Página 17

#### Números hasta 100 000

#### Practico

- 40 000; 50 000; Sesenta mil; Setenta mil; 80 000; Noventa mil.

- En que se va sumando 1 a la cifra con mayor valor posicional.
  - En la cifra con mayor valor posicional.
- 10 000 significa diez veces mil.

### Página 18

#### Practico

- Decenas de mil; Unidades de mil; Centenas; Decenas; Unidades.
- Cincuenta y seis mil ochocientos diecisiete.

Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
1	0	2	7	3

10 273

- Cuarenta y siete mil cuarenta y ocho.
  - Noventa mil quince.
  - Ochenta y seis mil trescientos.
  - Setenta mil cinco.

- 10 732
  - 52 100

### Página 19

- 100 000
- Respuesta variada. A continuación, se muestran 2 ejemplos:

Ejemplo 1: Ordenados de menor a mayor ► 15 000 - 15 100 - 51 000

Ejemplo 2: Ordenados de menor a mayor ► 10 510 - 11 510 - 11 550

Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades

Con cifras: 56 817 Con palabras: Cincuenta y seis mil ochocientos diecisiete.

12. a.

Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
4	3	7	5	4

Con palabras: cuarenta y tres mil setecientos cincuenta y cuatro.

b.

Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
6	0	8	3	2

Con palabras: Sesenta mil ochocientos treinta y dos.

#### Manos a la obra

- Representación: 3 billetes de \$ 10 000, 7 billetes de \$ 1 000, 5 monedas de \$ 100 y nueve monedas de \$ 10.
- Con cifras: 37 590. Con palabras: Treinta y siete mil quinientos noventa.

### Página 21

#### Números hasta 1 000 000

#### Practico

- 400 000; 500 000; Seiscientos mil; Setecientos mil; 800 000; Novecientos mil.
- Cambia la cifra de las decenas de mil y se mantienen las otras cifras.
  - No, ya que cambia la cifra de las centenas de mil.
- 100 000 significa 100 veces 1 000.

## Página 22

### Practico

4. **a.** 5; 500 000; Quinientos mil      Con cifras: 557 676  
 5; 50 000; Cincuenta mil      Con palabras: Quinientos  
 7; 7 000; Siete mil      cincuenta y siete mil  
 6; 600; Seiscientos      seiscientos setenta y seis.  
 7; 70; Setenta  
 6; 6; seis
- b.** Con cifras: 686 044  
 Con palabras: Seiscientos ochenta y seis mil cuarenta y cuatro.
5. **a.** Seiscientos mil.  
**b.** No, ya que contamina 10 000 L de agua.

## Página 23

### Practico

6. **a.** Cuatrocientos treinta y ocho mil ochocientos treinta y cuatro.  
**b.** Novecientos seis mil noventa y seis.  
**c.** Seiscientos ochenta mil ochocientos seis.  
**d.** Setecientos mil siete.  
**e.** Quinientos ochenta y cinco mil ochocientos cincuenta y ocho.  
**f.** Novecientos noventa y nueve mil novecientos noventa y nueve.
7. **a.** 800 014      **b.** 140 052
8. **a.** No es correcto, ya que el precio es ciento cuarenta y nueve mil novecientos noventa pesos.  
**b.** TV: Doscientos noventa y nueve mil novecientos noventa pesos.  
 Notebook: Doscientos sesenta y nueve mil novecientos noventa pesos.  
 Teléfono móvil: Ciento cincuenta y nueve mil novecientos noventa pesos.

## Página 25

### Números hasta 10 000 000

#### Practico

1. Cuatro millones; Ocho millones; 9 000 000.  
 2. **a.** En la cifra de las centenas de mil.  
**b.** No, ahora será en la cifra de las unidades de millón.

## Página 26

### Practico

3. **a.** 4; 4 000 000; Cuatro millones      Con cifras: 4 605 379  
 6; 600 000; Seiscientos mil      Con palabras: Cuatro  
 0; 0; (Cero)      millones seiscientos  
 5; 5 000; Cinco mil      cinco mil trescientos  
 3; 300; Trescientos      setenta y nueve.  
 7; 70; Setenta  
 9; 9; Nueve
- b.** Con cifras: 6 340 581  
 Con palabras: Seis millones trescientos cuarenta mil quinientos ochenta y uno.

## Página 27

- c.** Con cifras: 4 236 463  
 Con palabras: Cuatro millones doscientos treinta y seis mil cuatrocientos sesenta y tres.
4. Un millón doscientos treinta y cuatro mil quinientos sesenta y siete.  
 Ocho millones ochocientos ochenta y ocho mil ochocientos ochenta y ocho.  
 Cuatro millones cuatrocientos cuatro mil cuarenta y cuatro.  
 Dos millones seiscientos cincuenta y tres mil trescientos cincuenta y seis.  
 Nueve millones novecientos noventa mil noventa y nueve.
5. **Respuesta variada.** A continuación, se muestran **5 ejemplos**:
- |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| 5 000 009 | 5 000 090 | 9 000 005 |
| 9 000 050 | 5 900 000 |           |
- Son distintos ya que varía el valor posicional de los dígitos.

## Página 28

6. **Respuesta variada.** A continuación, se muestran **2 ejemplos** en cada caso:
- a. Ejemplo 1:** 4 605 100 ► Cuatro millones seiscientos cinco mil cien.  
**Ejemplo 2:** 3 500 000 ► Tres millones quinientos mil.
- b. Ejemplo 1:** 4 457 088 ► Cuatro millones cuatrocientos cincuenta y siete mil ochenta y ocho.  
**Ejemplo 2:** 1 129 995 ► Un millón ciento veintinueve mil novecientos noventa y cinco.
- c. Ejemplo 1:** 7 246 862 ► Siete millones doscientos cuarenta y seis mil ochocientos sesenta y dos.  
**Ejemplo 2:** 7 246 684 ► Siete millones doscientos cuarenta y seis mil seiscientos ochenta y cuatro.
7. **a.** Debe estar escrito: Nueve millones novecientos ochenta y seis mil setecientos.  
**b.** El número es 1 900 000 y se lee: un millón novecientos mil.
8. No es posible, por ejemplo 4 001 743, 4 300 765, 4 100 473, 4 010 542 y 4 030 657. En todos se menciona la palabra mil.
9. **Respuesta variada.** A continuación, se muestran **2 ejemplos**.  
**Ejemplo 1:** En un mes los gastos de una empresa fueron \$ 5 512 140 y los ingresos de \$ 8 701 200. Escribe con palabras los ingresos y los gastos de la empresa.  
**Ejemplo 2:** La distancia entre dos ciudades es de 2 538 000 m aproximadamente. Escribe con palabras la cantidad de metros que hay entre las ciudades.

## Página 30

### Números hasta 100 000 000

#### Practico

1. 40 000 000; 50 000 000; Sesenta millones; Setenta millones; 80 000 000; Noventa millones.  
 2. **a.** Se puede sumar 1 a la cifra de las unidades de millón.  
**b.** Se puede, pero sumando ahora 1 a las decenas de millón.  
 3. Significa 10 veces 1 millón.

## Página 31

### Practico

4. **a.** Once millones trescientos veintiún mil setecientos sesenta y cinco.