5º
básico

Aprendo sin parar

marzo

Solucionario

semana

4

Ministerio de Educación
Gobierno de Chile

UNIDAD DE CURRÍCULUM Y EVALUACIÓN UCE

Página 39

Practico

4. a. 7; 2 centenas de mil; decenas de mil.
   b. 3; 7 unidades de millón; centenas.

5. a. 50 000 c. 50 e. 6 000 000
   b. 1; 100 000 d. 2; 100 000 f. 4; 100 000

6. a. 37 231 050 c. 120 201 102 d. 777 000 077
   b. 45 640 000 e. 999 090 909

Página 40

7. a. 0 d. 90 000 g. 800 000
   b. 7 000 e. 7 000 000 h. 600 000 000
   c. 600 000 f. 4 000 000

8.
   2 000 000 + 400 000 + 80 000 + 100 + 10 + 9; 2 • 1 000 000 + 4 • 100 000 + 8 • 10 000 + 1 • 100 + 1 • 10 + 9
   804 085; 8 • 100 000 + 4 • 1 000 + 8 • 10 + 5
   30 070 060; 30 000 000 + 70 000 + 60
   900 000 000 + 4 000 000 + 200 000 + 30 000 + 6 000 + 100 + 50 + 5; 9 • 100 000 000 + 4 • 1 000 000 + 2 • 100 000 + 3 • 10 000 + 6 • 1 000 + 1 • 100 + 5 • 10 + 5
   500 009 002; 500 000 000 + 9 000 + 2
   40 070 038; 4 • 10 000 000 + 7 • 10 000 + 3 • 10 + 8
   800 000 000 + 70 000 000 + 80 000 + 7 000 + 700 + 8; 8 • 100 000 000 + 7 • 10 000 000 + 8 • 10 000 + 7 • 1 000 + 7 • 100 + 8
   205 030 000; 2 • 100 000 000 + 5 • 1 000 000 + 3 • 10 000

9. a. No, Los valores posicionales son únicos.
   b. No, en una de las cantidades el valor posicional es 60 000 y en la otra es 6 000.
   c. El nuevo número será 155 764 175. El valor posicional de los dígitos es: 50 000 000; 4 000; 100 y 70.

Página 42

Comparación de números hasta 1 000 000

Practico

1. a. 9; 8; mayor; >
   b. 3; 0; 4 730 589; 4 703 985; 4 730 589; 4 703 985

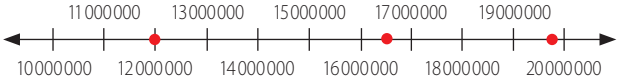
2. Siempre el número que tenga menor cantidad de cifras será menor.

3. a. < c. >
   b. > d. <

Página 43

4. a. 32 468 < 324 688 < 3 246 880
   b. 1 064 645 < 1 600 456 < 1 604 654
   c. 199 981 < 714 800 < 901 736
   d. 645 231 < 645 321 < 654 987

Manos a la obra



Al ordenar los números de menor a mayor:
12 000 000 < 16 500 000 < 19 750 000.

Página 44

Redondeo y estimación

Practico

1. a. 2 349 000 c. 2 348 000
   b. 2 348 000; 2 349 000

2. a. 1 207 000 personas visitaron el zoológico. Se redondea a la unidad de mil más cercana.
   b. Porque lo que se calcula no es el valor exacto.

Página 45

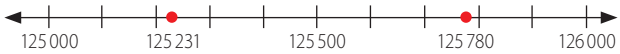
Practico

3. a. 42 700 000 b. 42 800 000 c. 42 800 000

Página 46

Practico

4.



Al redondear se obtiene: 125 000 y 126 000.

5. a. 60 000 d. 120 000 g. 3 260 000
   b. 100 000 e. 660 000 h. 16 090 000
   c. 70 000 f. 900 000

6. a. 40 000 c. 2 500 000
   b. 800 000 d. 16 000 000

7. a. 700 000 000 c. 650 000 000
   b. 560 000 000 d. 810 000 000

8. 3 000 000; 900 000; 20 000 000; 564 000 000; 58 200 000

Practico

9. a. 2 372 000 + 2 316 000 = 4 688 000
   b. 5 701 000 – 3 215 000 = 2 486 000
   c. 2 516 000 + 2 516 000 + 2 514 000 = 7 546 000
   d. 3 430 000 + 3 422 000 + 3 427 000 = 10 279 000

Página 47

10. a. 1 800 000 + 1 100 000 = 2 900 000
    b. 13 400 000 – 13 300 000 = 100 000

11. a. 346 000 000 de habitantes aproximadamente.
    b. La diferencia es de 188 000 000 de habitantes aproximadamente.

12. **Respuesta variada**. A continuación, se muestran **2 ejemplos** en cada caso.
    a. **Ejemplo 1:** Un camión anduvo 25 600 km en enero, 32 200 km en febrero y 27 500 km en marzo. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido en total durante esos meses?
    Ejemplo 2: Una polera cuesta $ 25 600, una chaqueta $ 32 200 y un pantalón $ 27 500. ¿Cuánto se debe pagar por las tres prendas?
    b. **Ejemplo 1:** Un contenedor tiene 327 400 kg de plátanos, 143 800 kg de manzanas y 225 000 kg de naranjas. ¿Cuántos kilogramos de fruta hay en el contenedor?
    Ejemplo 2: En un centro deportivo hay 3 piscinas. Una de ellas tiene 237 400 L de agua, otra, 143 800 L y la otra piscina, 225 000 L. ¿Cuántos litros hay entre las tres piscinas?

c. **Ejemplo 1:** La cantidad de estudiantes de una universidad es 78 500. Si hay 34 000 hombres, ¿cuántas mujeres hay?
Ejemplo 2: Marcela vende un producto en $ 78 500. Si la ganancia es de $ 34 000, ¿a cuánto equivale el costo?

d. **Ejemplo 1:** Una empresa tiene como capital $ 2 549 000 y gasta $ 2 325 400. ¿Cuánto dinero le queda?
Ejemplo 2: Una carrera tiene 2 549 000 m. Si un automóvil la recorrido 2 325 400 m, ¿cuántos metros le faltan para llegar a la meta?

13. **Respuesta variada**. A continuación, se muestran **2 ejemplos** en cada caso:
a. 59 995; 60 950; 59 500.
b. 599 995; 601 000; 612 521

¡Desafía tu mente!

Respuesta variada. A continuación, se muestran **ejemplos**:
- 31; 32; 33; 34.
- Se pueden redondear a la decena: 200; 600.
- En ambos casos el 0 está en la posición de las unidades.
- Se deben sumar 9 veces.

Página 48

¿Cómo voy? Evaluación de proceso 1

1. a. 502 674 546
b. Quinientos dos millones seiscientos setenta y cuatro mil quinientos cuarenta y seis.
c. 500 000 000 + 2 000 000 + 600 000 + 70 000 + 4 000 + 500 + 40 + 6
d. 5 • 100 000 000 + 2 • 1 000 000 + 6 • 100 000 + 7 • 10 000 + 4 • 1 000 + 5 • 100 + 4 • 10 + 6
2. a. 7 000 c. 2 000 000
b. 500 000 d. 300 000 000
3. a. <
b. <
4. a. 258 147 < 258 174 < 258 417
b. 2 089 036 < 2 089 063 < 2 098 063
5. Aproximando a la decena más cercana.
25 860 + 15 040 = 40 900 25 860 – 15 040 = 10 820
Aproximando a la unidad de mil más cercana.
26 000 + 15 000 = 41 000 26 000 – 15 000 = 11 000

Página 49

Lección 2: Multiplicación y división

Repaso

1. a. 60 b. 150 c. 96 d. 80
2. a. 1 719 b. 2 500 c. 36 d. 12
3. a. 1 704 b. 33 c. 3 885 d. 13
4. a. 0 b. 35 c. 1
5. a. 1 000 b. 8 c. 2 700 d. 20
En cada caso se realizaron aproximaciones por redondeo.
6. En total hay 99 locales.

Página 52

Multiplicación por decenas, centenas y unidades de mil

Practico

1. a. Los puntajes son 70, 90 y 100. Para calcularlos se puede contar el total de argollas y multiplicar por 10.
b. Se acertaron 25 argollas.
2.

	Centenas de mil	Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
231				2	3	1
231 • 10			2	3	1	0
2 345			2	3	4	5
2 345 • 10		2	3	4	5	0

a. 2 310 b. 23 450

3. a. 600 c. 5 030 e. 60 820
b. 1 350 d. 28 760 f. 60 100
4. a. 10 b. 10 c. 528

Página 53

Practico

5. 252; 2 520
390; 3 900
a. 10 b. 6; 10
6. a. 248
2 480
b. 8
2 456
24 560
7. a. 12 200 b. 177 300 c. 325 800

Página 55

Practico

8.

	Unidades de millón	Centenas de mil	Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
174					1	7	4
174 • 100			1	7	4	0	0
174 • 1 000		1	7	4	0	0	0
3 298				3	2	9	8
3 298 • 100		3	2	9	8	0	0
3 298 • 1 000	3	2	9	8	0	0	0

a. 17 400 c. 329 800
b. 174 000 d. 3 298 000

9. Para obtener el producto por 100 se pueden agregar dos ceros a la derecha del número y para obtener el producto por 1 000 se pueden agregar tres ceros a la derecha del número.
10. a. 2 700 c. 967 000 e. 487 000
b. 61 500 d. 18 000 f. 5 346 000
11. a. 100 b. 1 000 c. 490 d. 168
12. a. 2 300; 23 000; 23 000 000
b. 6 980; 6 980 000; 698 000 000
c. 284 000; 2 840 000; 284 000 000