

Cap 6 Números decimales

Página 112

Se espera que los estudiantes reconozcan que Isabel está más cerca de 1 L, ya que su tetera tiene 1,3 y algo más de litros de agua. En cambio Diego está más cerca de los 2 L, ya que su tetera tiene 1,7 L.

Página 113

La cantidad de agua de Diego es: 1,7 L.

Página 114

- 1 b) 1,36 L. c) 0,01 L.

Página 115

- 2 2 m; 0,8 m; 0,03 m; Total: 2,83 m.

Ejercita

- 1 a) 1,25 L. b) 0,42 L.
2 A) 2,91 m; 2 metros y 91 centímetros.
B) 2,98 m; 2 metros y 98 centímetros.
C) 3,05 m; 3 metros y 5 centímetros.
D) 3,08 m; 3 metros y 8 centímetros.
E) 3,16 m; 3 metros y 16 centímetros.

Página 116

- 3 1,236 L. 4 1,264 kg.

Ejercita

- a) 1,435 m. b) 42,195 km. c) 0,875 kg.

Página 117 - Practica

- 1 a) 1,13 L. b) 0,38 L.
2 A) 5,91 m; B) 5,98 m; C) 6,06 m.
3 0,4 m; 0,08 m; Total: 2,48 m.
4 a) 14,05 cm. b) 0,83 m. c) 11,235 km. d) 3,142 kg.

Página 118

- 2 3 grupos de 0,1; 6 grupos de 0,001.

Página 119

- 3 a) 3; 2; 5; 4. b) 3254
4 0,79 5 0,028

Ejercita

- 1 7,305; 7 305 grupos.
2 a) 10 veces: 7,4; décima parte: 0,074.
b) 10 veces: 15,8; décima parte: 0,158.
c) 10 veces: 269,5; décima parte: 2,695.

Página 120

- 6 a) $5 > 0,5 > 0,05 > 0,005 > 0$
b) $0,911 > 0,9 > 0,25 > 0,125 > 0,1$
7 Juan: Correcto; Sami: Incorrecto; Matías: Incorrecto.
8 El número mayor es 0,7 ya que es el que tiene más grupos de $\frac{1}{10}$. El número menor es el tercero, ya que no tiene grupos de $\frac{1}{10}$.

Ejercita

- $0,008 < 0,08 < 0,188 < 0,8 < 1$

Página 121 - Practica

- 1 2; 6; 2645.
2 a) 3,48 b) 0,507 c) 0,064 d) 50,005
3 a) 4,8 b) 31,45 c) 0,08 d) 293,5
4 a) 0,17 b) 0,025 c) 2,39 d) 8,536
5 a) < b) < c) >
6 a) $0,177 > 0,17 > 0,117$ b) $1 > 0,1 > 0,011$

Página 122

1572 m: 1 grupo de 1000; 5 grupos de 100; 7 grupos de 10; 2 grupos de 1.

- 1 b) $1572 = 1 \cdot 1000 + 5 \cdot 100 + 7 \cdot 10 + 2 \cdot 1$
 $1,572 = 1 \cdot 1 + 5 \cdot 0,1 + 7 \cdot 0,01 + 2 \cdot 0,001$

Matías: Podemos decir que 1,572 se compone de 1 grupo de 1, 5 grupos de $\frac{1}{10}$, 7 grupos de $\frac{1}{100}$ y 2 grupos de $\frac{1}{1000}$.

Página 123

1,572 m: 1 grupo de 1; 5 grupos de 0,1; 7 grupos de 0,01; 2 grupos de 0,001.

	1000	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
Unidades de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades	décimas	centésimas	milésimas
Altura del volcán	1	5	7	2			
Largo del mapa				1	5	7	2

Página 124

- 2 a) 10 grupos; 10 grupos.
b) 10 grupos; 10 grupos.
c) Siempre agrupamos de a 10.

Ejercita

- a) 0,123456789 b) 0,987654321

Página 125 - Practica

- 1 a) 1000; 100; 10; 1 b) 1; 0,1; 0,01; 0,001
3; 2; 7; 5. 3; 2; 7; 5.

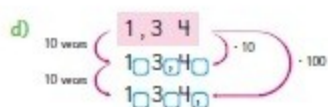
	1000	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
Unidades de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades	décimas	centésimas	milésimas
	3	2	7	5			
				3	2	7	5

- 2 a) 1; 0,1; 0,01; 0,001. d) 100; 10; 1; 0,1.
b) 10; 1; 0,1; 0,01. e) 1; 0,1; 0,01.
c) 1; 0,1; 0,01; 0,001. f) 1; 0,1; 0,01; 0,001.

Página 126

- 1 a) 13,4 cm.
b) 134 cm.

	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
			1	3	4
		1	3	4	
	1	3	4		



Página 127 - Practica

- 1 a) 27,8; 278. d) 6,39; 63,9.
b) 710,5; 7105. e) 90,74; 907,4.
c) 111; 1110. f) 10,08; 100,8.
- 2 a) 10 b) 100 c) 100 d) 10
- 3 a) 12,4 g. b) 124 g.
- 4 a) 20,58 km. b) 205,8 km.
- 5 a) 10 b) 100

Página 128

- 1 a)

100	10	1	1/10	1/100
2	9	6		
	2	9	6	
		2	9	6

 b) Respuesta Variada, por ejemplo: Al dividir por 10, desplazamos todos los dígitos 1 posición a la derecha.
 c)

2	9	6
2	9	6
2	9	6

Ejercita

- 1 décima parte: 3,084; centésima parte: 0,3084.
- 2 A la décima y a la centésima parte, respectivamente.

Página 129 - Practica

- 1 a) 2,06; 0,206. d) 1,346; 0,1346.
b) 51,52; 5,152. e) 0,659; 0,0659.
c) 19,07; 1,907. f) 0,04; 0,004.
- 2 a) décima c) centésima
b) centésima d) décima
- 3 a) 4,5 m. b) 100 trozos.
- 4 a) 7,45 b) 107

Página 130

- 1 a) 2,25 + 1,34; hay 3,59 L de agua en total.

Página 131

a)	<table border="1"><tr><td></td><td>2</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>+</td><td>0</td><td>7</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>8</td><td>9</td></tr></table>		2	1	6	+	0	7	3		2	8	9	c)	<table border="1"><tr><td></td><td>9</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td></td><td>9</td><td>7</td><td>0</td></tr></table>		9	2	3		0	4	7		9	7	0
	2	1	6																								
+	0	7	3																								
	2	8	9																								
	9	2	3																								
	0	4	7																								
	9	7	0																								
b)	<table border="1"><tr><td></td><td>5</td><td>7</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>6</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>8</td><td>3</td><td>7</td></tr></table>		5	7	4		2	6	3		8	3	7	d)	<table border="1"><tr><td></td><td>4</td><td>0</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td></td><td>7</td><td>1</td><td>5</td></tr></table>		4	0	5		3	1			7	1	5
	5	7	4																								
	2	6	3																								
	8	3	7																								
	4	0	5																								
	3	1																									
	7	1	5																								

Ejercita

- a) 9,78 d) 8,78 g) 5,71

- b) 8,21 e) 9,8 h) 3,2
c) 5,71 f) 3,34 i) 7,08
- 3 a) 3,46 - 2,14 b) 1,32 m.

Página 132

- 4 0,58

Ejercita

- a) 2,34 b) 6,28 c) 1,31 d) 4,56

- 5 a) 2,32 - 1,82

	2	3	2
-	1	8	2
	0	5	0

- b) 6 - 0,52

	6	0	0
-	0	5	2
	5	4	8

- c) 6,71 - 3,9

	6	7	1
-	3	9	
	2	8	1

- d) 5,03 - 4,25

	5	0	3
-	4	2	5
	0	7	8

Ejercita

- a) 0,2 c) 6,79 e) 2,74 g) 4,88 i) 0,38
b) 0,55 d) 1,4 f) 2,09 h) 1,56

Página 133

- 1 a) 8,78 d) 8,78 g) 2,84 j) 2,82
b) 9,42 e) 8,04 h) 0,84
c) 8,11 f) 6,69 i) 1,32
- 2 a) A 0,74 kg. b) 1,2 + 0,74; Hay 1,94 kg.
- 3 a) 4,25 - 3,86; Tiene 0,39 hectáreas más.
b) 4,25 + 3,86; Hay 8,11 hectáreas en total.

Página 134 - Ejercicios

- 1 a) 3 litros y 92 centésimas de litro.
b) 5 metros y 17 centésimas de metro.
c) 8 kilogramos y 4 milésimas de kilogramo.
- 2 a) 2,24 L. b) 3,07 L.
- 3 6,493
- 4 a) 4,6; 0,046. b) 27,9; 0,279. c) 188,3; 1,883.
- 5 a) 4,98 c) 10,04 e) 14,25
b) 0,7 d) 2,44 f) 1,56
- 6 a) 10; 1; 0,1. b) 0,001; 0,0001.

Página 135 - Problemas 1

- 1 a) 10; 1; 0,1. b) 10; 1; 0,001.
- 2 a) 8,695 kg. b) 0,32 L. c) 3 670 m.
- 3 a) > b) <
- 4 a) 4,5 b) 6,04 c) 5,14 d) 2,45
- 5 a) 8,25 b) 7,23 c) 567 d) 0,452
- 6 a) 0,3074 b) 2,05 c) 175

Página 136 - Problemas 2

- 1 Debe saltar más de 2,89 m.
- 2 a) 132 b) 9999999