

Unidad 2

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; 2 645.
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.

c)

	1000	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	
	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades	décimos	centésimos	milésimos	
Altura del volcán	1	5	7	2				m
Largo del mapa				1	5	7	2	m

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.

c)

1000	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades	décimos	centésimos	milésimos
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.

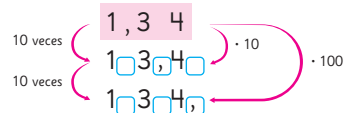
Página 126

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

c)

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

d)



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

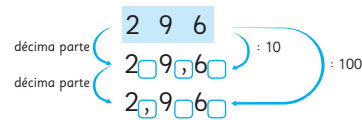
1 a)

100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
2	9	6		
	2	9	6	
		2	9	6

décima parte { : 10
décima parte { : 100

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

c)



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)

	2	1	6
+	0	7	3
	2	8	9

b)

	5	7	4
	2	6	3
	8	3	7

c)

	9	2	3
	0	4	7
	9	7	0

d)

	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

c) $6,71 - 3,9$

	6	7	1
-	3	9	
	2	8	1

b) $6 - 0,52$

	6	0	0
-	0	5	2
	5	4	8

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) ¶¶¶¶¶¶¶¶

Cap 7 Patrones

Página 137

- 1 a) Mesas: 4; 5; 6; 7. Sillas: 8; 12; 16; 20; 24; 28.
b) 100 sillas.
c) 400 sillas.
d) Por cada mesa hay 4 sillas.

Página 138

- e) 152 sillas. f) 348 sillas.

Página 139

- 2 a) Mesas: 1; 2; 3; 4; 5; 6. Sillas: 6; 10; 14; 18; 22; 26.
b) 82 sillas.
c) 162 sillas.
d) Cuando se agrega una mesa se suman 4 sillas.
e) $x \cdot 4 + 2$
f) 242 sillas.

Página 140

- 3 a) Días: 1; 2; 3; 4; 5; 6. Migas: 3; 5; 7; 9; 11; 13.
b) 71 migas.
c) $x \cdot 2 + 1$
4 a) 46 palitos.
b) $x \cdot 3 + 1$
c) 301.

Página 141 - Problemas

- 1 a) Números de escalones: 1; 2; 3; 4; 5; 6.
Perímetro (cm): 4; 8; 12; 16; 20; 24.
b) 80 cm; 180 cm. c) $4 \cdot x$ o $x \cdot 4$.
2 a) 12 puntos; 15 puntos, respectivamente.
b) 60 puntos. c) $3 \cdot x$ o $x \cdot 3$.

Cap 8 Fracciones

Página 142

Ema: $\frac{1}{3}$ L. Juan: 1 L y $\frac{1}{3}$ L; $\frac{4}{3}$ L.

Página 143

- 1 a) 1 L y $\frac{1}{3}$ L $\rightarrow 1\frac{1}{3}$ L. b) $\frac{4}{3}$ L.
2 a) 1 m y $\frac{3}{4}$ m $\rightarrow 1\frac{3}{4}$ m. b) $\frac{7}{4}$ m.

Página 144

- 3 a) $3\frac{1}{2}$ dL. b) $2\frac{3}{4}$ dL. c) $1\frac{1}{3}$ m. d) $2\frac{3}{7}$ m.
4 $\frac{6}{5}$; $\frac{7}{5}$; $\frac{8}{5}$.

Página 145

- 5 a) $1\frac{3}{4}$ L; $\frac{7}{4}$ L. b) $2\frac{2}{5}$ m²; $\frac{12}{5}$ m².
6 $\frac{14}{5}$ 7 $1\frac{3}{4}$ 8 3

Páginas 146 y 147 - Practica

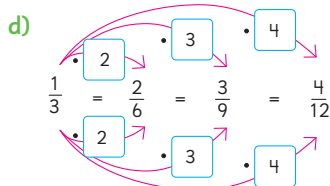
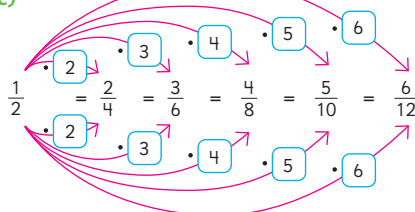
- 1 a) propia b) número mixto c) impropia
- 2 A) $1\frac{3}{4}, \frac{7}{4}$. B) $3\frac{1}{4}, \frac{13}{4}$.
- 3 a) B, D. b) A, F. c) C, E.
- 4 a) $\frac{7}{7} + \frac{7}{7} + \frac{3}{7} = \frac{17}{7}$ b) $\frac{5}{5} + \frac{1}{5} = \frac{6}{5}$
- 5 a) $\frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{3}{4} = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$ b) $\frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} = 3$
- 6 $\frac{6}{6}, \frac{7}{7}, \frac{5}{5}$.
- 7 $\frac{15}{5}, \frac{14}{7}, \frac{15}{3}, \frac{16}{4}, \frac{14}{2}, \frac{12}{3}, \frac{12}{4}, \frac{18}{2}, \frac{18}{3}$.
- 8 a) 12 b) 12 c) 18 d) 16 e) 18
- 9 $\frac{3}{3}, \frac{4}{3}, \frac{5}{3}, \frac{6}{3}, \frac{7}{3}, \frac{8}{3}, \frac{9}{3}$.
- 10 $\frac{3}{5}, 1\frac{3}{5}, 2\frac{1}{5}, 2\frac{4}{5}$.

Páginas 148 y 149

$\frac{1}{2}L, \frac{2}{4}L, \frac{3}{6}L, \frac{4}{8}L, \frac{5}{10}L, \frac{6}{12}L$.

Página 151

- 1 a) $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12} = \frac{7}{14}$.
- b) $\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12}$.
- c)



Ejercita

Respuesta Variada, por ejemplo: $\frac{2}{8}, \frac{3}{12}, \frac{4}{16}, \frac{5}{20}$.

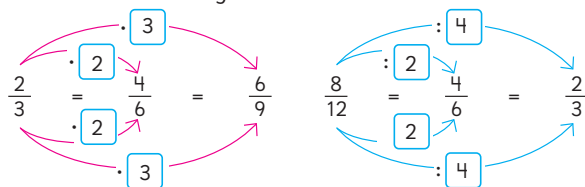
Páginas 152 y 153 - Practica

- 1 a) $\frac{4}{6}, \frac{6}{9}, \frac{8}{12}$. b) $\frac{1}{2}, \frac{3}{6}, \frac{4}{8}, \frac{5}{10}, \frac{6}{12}, \frac{7}{14}$. c) $\frac{6}{10}$
- 2 a) $\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{7}{35}$ b) $\frac{3}{8} = \frac{9}{24} = \frac{27}{72}$ c) $\frac{5}{6} = \frac{15}{18} = \frac{40}{48}$
- 3 a) 3; 6. b) 4; 7. 3; 6. 4; 7.
- 4 a) $\frac{4}{10}, \frac{6}{15}, \frac{14}{35}$. b) $\frac{4}{12}, \frac{10}{30}$. c) $\frac{6}{16}, \frac{18}{48}$.

- 5 a) $\frac{8}{10}, \frac{12}{15}, \frac{16}{20}$. b) $\frac{2}{12}, \frac{3}{18}, \frac{4}{24}$. c) $\frac{6}{14}, \frac{9}{21}, \frac{12}{28}$.

Página 154

- 1 a) Podemos multiplicar o dividir por el mismo número al numerador y al denominador.



Página 155

- b) $\frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{6}{8}, \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{9}{12}$ c) $\frac{8}{12}, \frac{9}{12}, \frac{2}{3} < \frac{3}{4}$.
- Doblemos papeles: $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}, \frac{3}{4} = \frac{9}{12}$

Página 156

- 2 $\frac{15}{20}$ y $\frac{16}{20}, \frac{30}{40}$ y $\frac{32}{40}$. 3 $\frac{2}{3} = \frac{14}{21}, \frac{4}{7} = \frac{12}{21}, \frac{2}{3} > \frac{4}{7}$

Página 157

- 4 Gaspar: $\frac{5 \cdot 8}{6 \cdot 8} = \frac{40}{48}, \frac{7 \cdot 6}{8 \cdot 6} = \frac{42}{48}$.

Sofía: $\frac{5 \cdot 4}{6 \cdot 4} = \frac{20}{24}, \frac{7 \cdot 3}{8 \cdot 3} = \frac{21}{24}$.

- 5 a) 28. $\frac{7}{7}, \frac{7}{28}, \frac{4}{4}, \frac{8}{28} <$ b) 9. $\frac{3}{3}, \frac{3}{9} >$
- 6 $1\frac{3}{4} = 1\frac{12}{16} = \frac{28}{16} > \frac{11}{16}$. Al ser el primero un número mixto, es mayor que la fracción propia.

Páginas 158 y 159 - Practica

- 1 a) $\frac{2}{2}, 10, \frac{3}{3}, 15, \frac{4}{4}, 20$. c) <
- b) $\frac{2}{2}, 14, \frac{3}{3}, 21, \frac{4}{4}, 28$.
- 2 a) 6; 9; 12. b) 4; 6; 10. c) <
- 3 a) $\frac{45}{63}$ b) $\frac{49}{63}$; Entonces $\frac{5}{7} < \frac{7}{9}$
- 4 a) 21; 20. > b) 4; 4. = c) 35; 36. <
- 5 a) $\frac{7}{7}, \frac{14}{21}, \frac{3}{3}, \frac{9}{21} >$ b) $\frac{6}{6}, \frac{30}{36}, \frac{4}{4}, \frac{28}{36} >$

Página 160

- 1 a) Dividieron el numerador y el denominador de la fracción por el mismo número.
- b) Anita dividió la fracción hasta que no encontró un divisor que dividiera tanto al numerador como al denominador.
- Mario podría haber dividido el numerador y denominador una vez más.
- 2 a) Ambos simplificaron, pero Luis lo hizo por números pequeños, mientras que Amanda dividió solo 1 vez.

Ejercita

- 1 a) < b) > c) < d) <
 2 a) $\frac{4}{5}$ b) $\frac{1}{7}$ c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{3}{4}$

Página 162 - Practica

- 1 a) $\frac{2}{2}$; $\frac{3}{7}$. c) $\frac{3}{3}$; $\frac{3}{3}$; $\frac{5}{9}$.
 b) $\frac{2}{2}$; $\frac{6}{9}$; $\frac{6}{9}$; $\frac{3}{3} = \frac{2}{3}$. d) $\frac{2}{3}$; $\frac{4}{4}$; $\frac{3}{8}$.
 2 Queda una simplificación más: $\frac{22}{33} : \frac{11}{11} = \frac{2}{3}$.
 3 Está incorrecta, ya que se debe dividir por el mismo número: $\frac{16}{36} : \frac{4}{4} = \frac{4}{9}$.
 4 a) $\frac{9}{11}$ b) $\frac{4}{5}$ c) $\frac{13}{12}$

Página 163

- 1 Entonces, podemos decir que $1\frac{1}{2}$ L es igual que 1,5 L.

Página 164

- 2 $\frac{2}{10}$; $\frac{2}{10}$; 0,2. Entonces 0,25 es mayor que $\frac{1}{5}$.
 3
 4 0,08 o $\frac{8}{100}$. 5 0,25

Página 165 - Practica

- 1
 2
 3 a) > b) = c) < d) > e) >

- 4 Carlos mide más.
 5 Víctor compró menos jugo.
 6 $\frac{3}{5} = 0,6$ y $\frac{1}{2} = 0,5 = \frac{2}{4}$.
 7 $\frac{1}{25} = 0,04$; $\frac{3}{4} = 0,75$.

Páginas 166, 167, 168 y 169 - Ejercicios

- 1 a) $1\frac{5}{6}$; $\frac{11}{6}$. b) $2\frac{2}{3}$; $\frac{8}{3}$.
 2 a) Fracciones propias: $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{2}$.

Fracciones impropias: $\frac{10}{8}$; $\frac{3}{3}$; $\frac{9}{8}$.

Números mixtos: $1\frac{2}{5}$; $2\frac{1}{8}$.

- b) $\frac{10}{8} = 1\frac{2}{8}$; $\frac{3}{3} = 1$; $\frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$; $1\frac{2}{5} = \frac{7}{5}$; $2\frac{1}{8} = \frac{17}{8}$.
 3 a) $\frac{13}{6}$ c) $\frac{7}{2}$ e) $1\frac{1}{3}$ g) $2\frac{3}{7}$
 b) $\frac{11}{8}$ d) $\frac{27}{6}$ f) $1\frac{2}{4}$ h) $4\frac{1}{6}$
 4 a) 2 b) 1 c) 3 d) 5 e) 5 f) 4
 5 Respuesta Variada, ejemplo:
 a) $\frac{8}{10}$; $\frac{12}{15}$; $\frac{16}{20}$. c) $\frac{15}{20}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{12}{16}$.
 b) $\frac{16}{32}$; $\frac{24}{48}$; $\frac{1}{2}$. d) $\frac{4}{14}$; $\frac{6}{21}$; $\frac{8}{28}$.
 6 a) 36 b) 2 c) 20
 7 a) > b) > c) < d) >
 8 a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{2}{3}$ e) $\frac{3}{4}$ f) $\frac{7}{9}$
 9 a) Se simplificó por 3. d) Se simplificó por 10.
 b) Se simplificó por 5. e) Se amplificó por 25.
 c) Se amplificó por 7. f) Se amplificó por 6.
 10 $\frac{3}{4}$ y $\frac{2}{5}$; $\frac{1}{10}$ y $\frac{4}{5}$. 11 18; 6; 12.
 12 Compró más jamón, 250 g más. 13 4,8 kg.

Página 170 - Problemas

- 1 a) $2\frac{3}{5}$; $\frac{13}{5}$. b) 2 veces $\frac{5}{5}$; 3 veces $\frac{1}{5}$. c) $\frac{1}{5}$
 2 a) $1\frac{3}{4}$ b) $2\frac{1}{5}$ c) $3\frac{1}{2}$ d) $\frac{11}{4}$ e) $\frac{23}{6}$ f) $\frac{40}{9}$
 3 a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{5}{7}$ e) $\frac{9}{20}$
 4 a) $\frac{4}{7}$ m. b) $\frac{3}{7}$ m más. c) $\frac{4}{7}$ m menos. d) $\frac{3}{7}$ m.
 5 9 personas comieron pizza.

Cap 9 Datos

Página 171

- 1 a) Abril: 34; Mayo: 72; Junio: 58.
 b) Abril: cuentos; Mayo: cómics; Junio: cómics.

c)

Tipo \ Mes	Abril	Mayo	Junio	Total
Cuentos	15	21	16	52
Novelas	6	19	14	39
Cómics	8	24	19	51
Otros	5	8	9	22
Total	34	72	58	164

Página 172

- d) 52 libros de cuentos.
e) A) 34 B) 72 C) 58
D) 39 E) 51 F) 22 G) 164
f) El número total de libros prestados los meses de abril, mayo y junio.
g) Cuentos.

Ejercita

1

Número de estudiantes y tipo de lesión				
Mes Tipo	Abril	Mayo	Junio	Total
Rasguño	29	27	13	69
Contusión	21	46	30	97
Corte	13	7	4	24
Esguince	7	4	2	13
Otros	10	14	6	30
Total	80	98	55	233

- a) Abril: 80; Mayo: 98; Junio: 55. b) Contusión.

Página 174

- 1 a) Pasillo: 3; Sala de clases: 5; Gimnasio: 7; Escaleras: 1; Total: 22.
b) Respuesta Variada, por ejemplo: En el gimnasio es donde hay más lesiones, mientras que en las escaleras es donde hay menos.

Página 175

- c) Corte: 3; Contusión: 6; Rasguño: 9; Fractura: 1; Dedo torcido: 1; Esguince: 2; Total: 22.
d) El tipo de lesión más común es el rasguño, mientras que la fractura y el dedo torcido son las menos comunes.

2

Tipo	Corte	Contusión	Rasguño	Fractura	Dedo torcido	Esguince	Total
Lugar							
Patio	I	I	II	I	I	0	6
Pasillo	0	III	0	0	0	0	3
Sala de clases	II	2	III	3	0	0	5
Gimnasio	0	I	III	4	0	II	7
Escaleras	0	I	1	0	0	0	1
Total	3	6	9	1	1	2	22

- a) Rasguño en el gimnasio.
b) En el gimnasio.
c) Respuesta Variada, por ejemplo: En el gimnasio y en el patio se producen más lesiones, probablemente por el tipo de actividad y el tiempo que se pasa allí. En las escaleras se producen menos lesiones, probablemente porque uno está más atento.

Página 176 - Practica

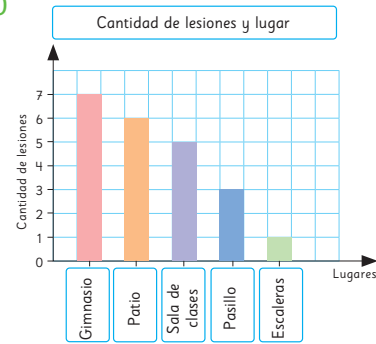
1

Actividad	Jugar con amigos	Andar en bicicleta	Pasear al perro	Ver una película	Total
Nombre					
María	12	5	5	11	33
Pedro	15	10	3	9	37
Juan	9	3	4	7	23
Francisca	11	15	2	13	41
Total	47	33	14	40	134

- b) 134 veces. d) 14 veces.
c) 23 veces. e) Andar en bicicleta.

Página 177

1 a)



- b) Que 3 veces ocurrieron lesiones en el pasillo.
c) 6 lesiones.
d) 4 lesiones más.
e) Respuesta Variada, por ejemplo: Seguir las indicaciones del profesor en el gimnasio; poner más atención al entorno en las horas de recreo; No correr dentro de la sala de clases.
f) Respuesta Variada, por ejemplo: "¡Ten cuidado, los accidentes se pueden evitar!"

Página 178

- 2 Respuesta Variada. Se espera que los estudiantes realicen afiches para evitar accidentes.

Página 179

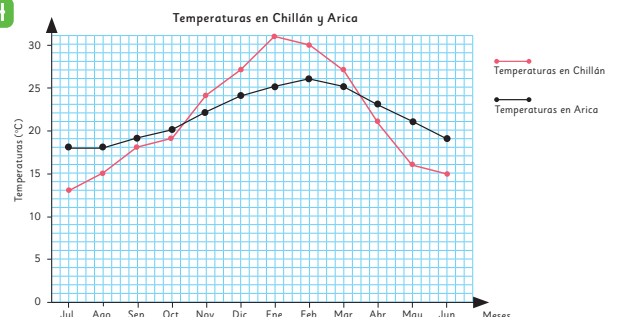
- 1 Respuesta Variada, por ejemplo: En ambas ciudades se observan las diferencias en las temperaturas acorde a la estación (invierno - primavera - verano - otoño).
2 Respuesta Variada, por ejemplo: Vemos que la temperatura aumenta de forma constante hasta llegar a un punto máximo y luego vuelve a bajar.

Página 181

- 3 a) Eje horizontal: Meses del año.
Eje vertical: Temperaturas en °C.
b) Es de 27 °C.
c) Noviembre.

Página 182

4



- a) Arica: febrero (26 °C); Chillán: enero (31 °C).

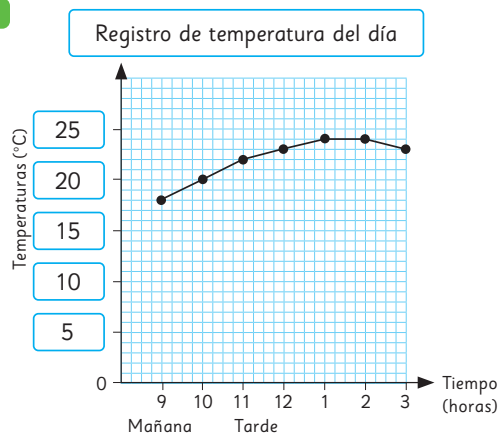
- b) En ambas ciudades a medida que nos acercamos a los meses de verano la temperatura aumenta. Sin embargo, en Chillán hay una mayor diferencia entre las temperaturas más altas y más bajas, por lo que las variaciones de temperatura son más significativas que en Arica.
- c) En Chillán, entre marzo y abril.
- d) Respuesta Variada, por ejemplo: Los gráficos de líneas nos permiten visualizar de forma más clara las variaciones, permitiéndonos discriminar si las diferencias son significativas o no.

Ejercita

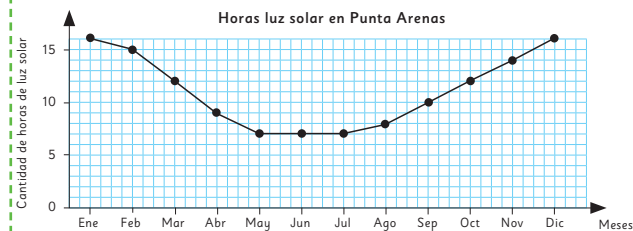
- 1 En (A), (D), (E), (F), ya que podremos ver la variación.

Página 183

1



Ejercita

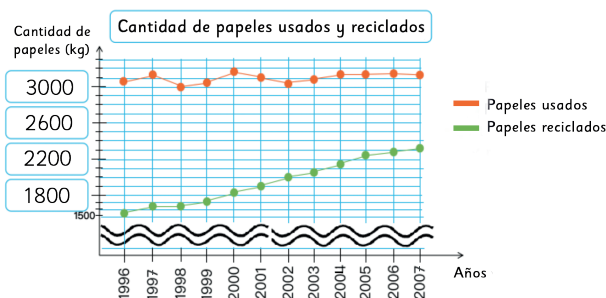


Página 184

- 1 a) Entre 37° y 38° ($37,6^\circ \text{C}$).
- b) Decidió usar una escala menor, para poder visualizar las variaciones. Para ello, hizo un corte en el eje vertical para comenzar a enumerar las temperaturas desde 36° (en lugar de desde el 0°).
- c) Subió en $0,4^\circ \text{C}$.
- d) Entre las 2 y las 4 de la tarde.
- e) Fue aumentando hasta alcanzar su punto máximo entre las 12 y las 2 de la tarde y luego comenzó a disminuir.
- f) Era de 38°C .

Página 185

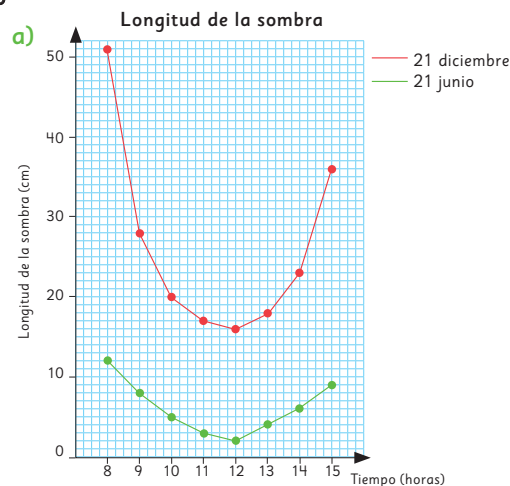
2 a)



- b) Que se recicla solo la mitad del papel que se utiliza. Además, si bien la cantidad de papel utilizado es más o menos constante, cada vez se tiende a reciclar más.

Página 186 - Practica

1 a)



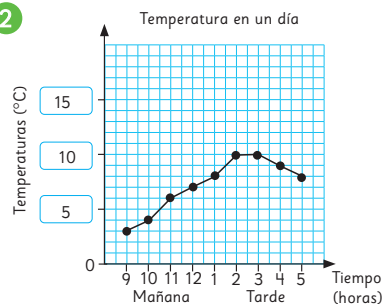
- b) Entre 8 y 9 de la mañana.
- c) Que la variación de la longitud de la sombra ocurre de una forma similar en verano e invierno. Sin embargo, en verano la variación entre las longitudes es significativa, mientras que en invierno es más leve.

Página 187 - Ejercicios

1

- a) 1020 personas.
- b) En 40 personas.
- c) Que los jueves el museo está cerrado.

2



Página 188 - Problemas

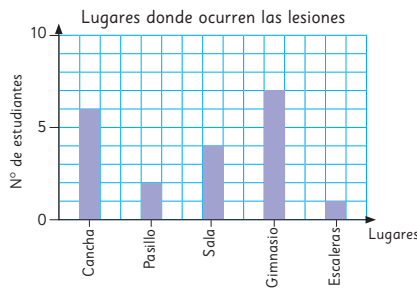
1 a)

Lugar	Tipo	Corte	Herida	Rasguño	Fractura	Dedo torcido	Esguince	Total
Cancha		1	1	2	1	1	0	6
Pasillo		0	2	0	0	0	0	2
Sala de clases		2	0	2	0	0	0	4
Gimnasio		0	1	4	0	0	2	7
Escaleras		0	1	0	0	0	0	1
Total		3	5	8	1	1	2	20

b) Respuesta Variada, por ejemplo:



Permite observar la cantidad de estudiantes lesionados por curso.



Permite observar los lugares más comunes donde ocurren las lesiones.

- 2 a) A 30 B 29 C 28 D 27.
b) En la escala y el corte en el eje vertical.
c) Entre los meses 5 y 6.

Repaso

Páginas 190, 191 y 192

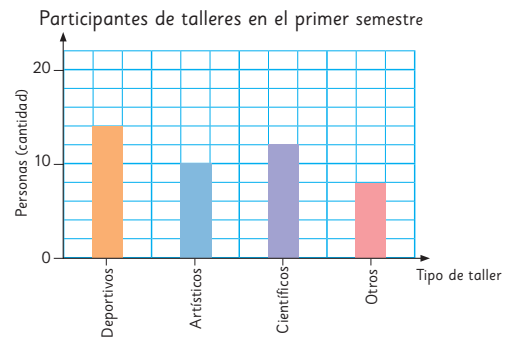
- 1 a) 6,57 b) 0,75
2 a) 456 b) 30 130 c) 45 d) 1
3 a) 5,12 b) 10,12 c) 435,7 d) 4,5
4 a) 3,468 b) 4,864
5 a) 7,68 b) 2,45 c) 3,75 d) 2,79
6 a) Ignacio, Gabriela, Felipe y Lucía. b) 27,32 s.
7 a) 13 b) $4 \cdot x + 1$
8 a) $2\frac{1}{7}$ b) $10\frac{1}{2}$ c) $4\frac{5}{11}$ d) $\frac{29}{6}$ e) $\frac{28}{9}$ f) $\frac{51}{4}$
9 Respuesta Variada, por ejemplo:
a) $\frac{10}{14}, \frac{15}{21}, \frac{50}{70}$ b) $\frac{3}{6}, \frac{1}{2}, \frac{12}{24}$

- 10 a) < b) < c) < d) <

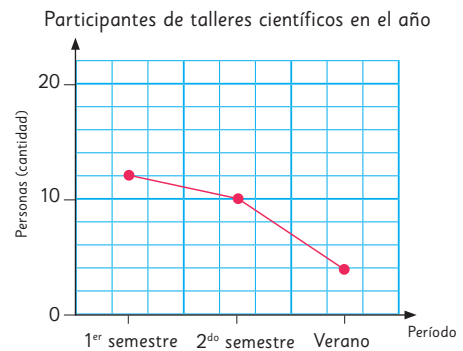
- 11 a) $\frac{4}{15}$ b) $\frac{6}{1}$ c) $\frac{2}{5}$ d) $\frac{46}{9}$

- 12 a) 18 paltas.
b) 6 kg.

- 13 a) Gráfico de barras:



- b) Gráfico de líneas:



Aventura Matemática

Páginas 194 y 195

- 1 1 Hubo de 3 a 4 olas de calor en Calama entre el 2021 y 2022. En Punta Arenas se registraron 1 a 2 olas de calor entre 2021-2022 y 3 olas de calor a fines del 2022.
2 Se registraron al menos 7.
3 Hubo un aumento significativo, ya que pasó de tener 1 a 2 olas de calor, a tener 4.
2 1 La cantidad de incendios varía bastante a lo largo de los años.
2 Mayor: Entre 2014 y 2015 (8000 incendios). Menor: Entre 2009 y 2010 (4000 incendios).
3 Mayor: Entre 2016 y 2017 (550 000 ha). Menor: Entre el 2000 y 2001 (20 000 ha).
4 No necesariamente. Por ejemplo, el año en que hubo una mayor superficie afectada corresponde a uno de los años en que hubo menos incendios.