

Solucionario

Unidad 1

Cap 1 Números hasta 10000

Página 10

- 1 a) 20 grupos de 100. b) 2 grupos de 1000.

Página 11

- 2 2346 cubos. Hay 2 grupos de 1000.

Página 12

- 3 a) 2045 b) 3900 c) 5070 d) 8007

Ejercita

- 1 a) Ocho mil doscientos diecinueve.
b) Nueve mil cincuenta y seis.
c) Cinco mil.
d) Siete mil cuatro.

- 2 a) 6259 b) 1032 c) 4080

Página 13 - Práctica

- 1 a) 1532 b) 4082 c) 2457 d) 6607

- 2 a) 6259 b) 5032 c) 4863 d) 7590

3

UM	C	D	U
a)	3	1	2
b)	4	9	8
c)	6	7	0

3	1	2	9
a)	3	1	2
b)	4	9	8
c)	6	7	0

Página 14

- 1 a) 2300 cubos b) 23 grupos de 100.
c) 230 grupos de 10.

- 2 a) 5 grupos de 1000; 57 grupos de 100;
579 grupos de 10.
b) 579 grupos.
c) Se pueden formar 57 grupos.
d) $5000 + 700 + 90$
Zorro: Sí, cuando se agrupan de 100 hojas
sobran 90 hojas.

Página 15

- 3 10000 hojas de papel.

- 4 a) 10000 hojas. b) 10000 hojas. c) 10000 hojas.

- 5 Sí, le alcanza el dinero que tiene.

- 6 Entregó 10 monedas de \$500 al vendedor.

Página 16 - Práctica

- 1 6770 cubos.

- 2 Hay \$8530.

- 3 a) 15 grupos de 100. c) 100 grupos de 100.
b) 476 grupos de 10. d) 1000 grupos de 10.

- 4 a) 9035 b) 4500 c) 1620

- 5 a) $3000 + 80 + 9$
b) $9000 + 900 + 9$
c) $5000 + 700 + 20$

Página 17

- 1 a) Matías: 3520 cubos. Sami: 3536 cubos.
b) Se compara partiendo por la posición de mayor valor posicional.

- 2 a) < b) <

Página 19

- 4 a) Petorca b) 9000 c) 7000

Página 20

- 5 900; 2500; 3700.

- 6 a) C es mayor.
b) Respuesta Variada: Cualquier número entre 2100 y 3500 (sin incluir).

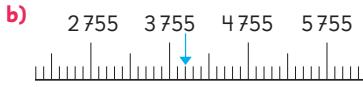
Ejercita

- 1 a) < b) >



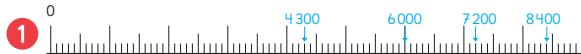
Página 21 - Práctica

- 1 a) $9990 > 999$.
b) $6781 < 8760$.
c) $3043 < 3134$.
d) $5312 > 5311$.



- 3 a) > c) < e) > g) <
b) < d) < f) =

Página 22 - Problemas 1



- a) De 100 en 100 para alcanzar a escribir todos los números.

- b) 8400

- c) Respuestas Variadas, por ejemplo:
6100, 6500 y 6900.

- 2 a) 7000 b) 400

- c) 74 grupos de 100. d) 740 grupos de 10.

3 Respuestas Variadas, por ejemplo:

- a) $5892 = 5000 + 800 + 90 + 2$; $5892 = 5800 + 92$
- b) $7620 = 7000 + 600 + 20$; $7620 = 7300 + 320$
- c) $4057 = 4000 + 50 + 7$; $4057 = 4000 + 57$
- d) $9301 = 9000 + 300 + 1$; $9301 = 4000 + 5301$

Página 23 - Problemas 2

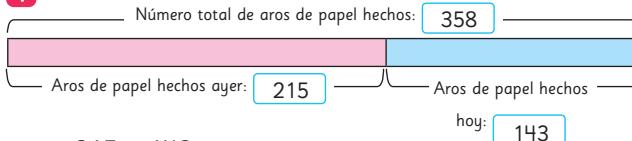
1 a) 1023

- b) El 1 porque es el dígito de menor valor (sin contar el 0).
- c) El 0 porque es el dígito de menor valor.
- d) 3210. Posicionando los dígitos en orden, partiendo por el de mayor valor.

Cap 2 Adiciones y sustracciones hasta 1000

Página 24

1



- a) $215 + 143$
- b) Aproximadamente 350. Las estrategias pueden ser variadas: solo considerando los grupos de 100 y 10, o solo los de 100, entre otras.

Página 25

Hicimos 358 aros de papel en total.

Página 26

Ejercita

a) 578

b) 898

c) 739

d) 707

- 2** a) En las de Gaspar y Sami.

- b) En las de Ema, Juan y Sofía.

3

	2	1	3	8
+	5	4	6	
	7	8	4	

Página 27

2

	1	7	4
+	2	6	5
	4	3	9

6

	1	5	1	3	7
+	1	6	7		
	7	0	4		

Página 28

7 Respuestas Variadas, por ejemplo:

a)

1	2	8	1
+ 3	7	2	
6	5	3	

b)

1	2	1	7	4
+ 3	7	9		
6	5	3		

Ejercita

a) 583

d) 805

g) 631

j) 640

b) 479

e) 773

h) 901

k) 925

c) 531

f) 834

i) 912

l) 700

Páginas 29 y 30 - Práctica

- 1** a) 551 c) 672 e) 885 g) 914 i) 844
b) 382 d) 793 f) 715 h) 813 j) 658

- 2** a) 416 c) 726 e) 800 g) 337 i) 642
b) 627 d) 909 f) 852 h) 933 j) 985

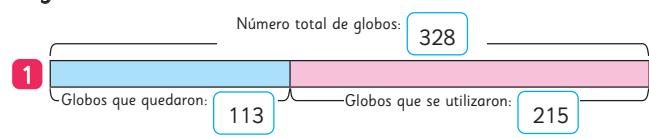
- 3** a) 444 c) 621 e) 335 g) 720 i) 513
b) 822 d) 474 f) 811 h) 700 j) 804

- 4** a) 606 b) 831 c) 600 d) 800

5 $129 + 197$; Hicieron 326 aros.

6 $329 + 283$; Tiene 612 semillas.

Página 31



- a** $328 - 215$

Página 32

Ejercita

a) 234

b) 467

c) 330

d) 101

- 2** a) En las de Juan y Gaspar.

- b) En las de Matías, Sami y Sofía.

Página 33

3 a)

6	9	2
- 4	5	8
2	3	4

b)

3	2	9
- 1	7	3
1	5	6

4

1	10	
4	2	5
- 2	8	6
9		

→

3	10	
4	2	5
- 2	8	6
3	9	

→

3	10	
4	2	5
- 2	8	6
1	3	9

Página 34

Ejercita

a) 249

c) 27

e) 374

g) 43

- b) 239

d) 448

f) 334

h) 178

5

2	10	10
3	0	5
- 1	7	8
7		

→

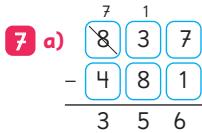
2	10	10
3	0	5
- 1	7	8
1	2	7

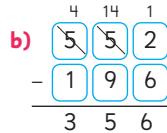
6

4	10	10
5	0	0
- 1	6	3
3	3	7

Se debe reagrupar una centena en 10 decenas y una decena en 10 unidades. Luego, se resta por posición.

Página 35

7 a) 

b) 

Ejercita

- a) 119 c) 403 e) 295 g) 656
 b) 603 d) 162 f) 297 h) 591

Página 36 - Práctica

- 1 a) 217 b) 215 c) 416 d) 804
 2 a) 190 c) 772 e) 417
 b) 631 d) 108 f) 504
 3 a) 44 c) 778 e) 177 g) 188 i) 197
 b) 195 d) 695 f) 381 h) 346 j) 93

Página 37

- 2 Respuesta Variada, por ejemplo:
 a) $308 + 197$. Resto 3 al primer sumando
 y sumo 3 al segundo sumando. $305 + 200 = 505$.
 b) $305 - 99$. Sumo 1 al minuendo
 y sumo 1 al sustraendo. $306 - 100 = 206$.

Ejercita

- a) 849 b) 498 c) 303 d) 105

Página 38

Ejercita

- 1 a) 592 b) 465
 2 a) 24 c) 79 e) 97 g) 70
 b) 15 d) 21 f) 25 h) 14

Página 39 - Práctica

- 1 a) Sumar 1; Restar 1; $300 + 100 = 400$.
 b) Sumar 2; Restar 2; $500 + 228 = 728$.
 c) Sumar 1; Sumar 1; $302 - 200 = 102$.
 d) Sumar 2; Sumar 2; $386 - 200 = 186$.
 2 a) 116 b) 85 c) 284
 3 a) 100 b) 67 c) 28 d) 35

Página 40

- 1 a) Total rosas: 383. b) Rosas rojas: 245.
 Rosas rojas: 245. Rosas blancas: 138.
 Rosas blancas: 138. Diferencia: 107 rosas.
 2 Total estudiantes: 605. Rojos: 298; Blancos: 307.
 3 138 cajas.



Página 41 - Práctica

- 1 a) Total papeles: 404. b) Rojos: 236; Azules: 168.
 Rojos: 236; Azules: 168. Diferencia: 68 papeles.
 $236 + 168$
 Hay 404 papeles. $236 - 168$
 Hay 68 papeles rojos más que azules.

- 2 $504 + 248$; Van 752 estudiantes.

- 3 $131 - 6$; Medía 125 cm.

- 4 $500 - 380$; Le costó \$120.

Página 42

- 1 El precio del yogur está más cerca de 700 que de 600.
 2 Básica: 400; Media: 300

Página 43

- a) Hay que fijarse en las decenas.
 b) 340 estudiantes.

Página 44

- 3 a) Edificio 1: 800 personas; Edificio 2: 700 personas.
 b) Edificio 1: 780 personas; Edificio 2: 740 personas.

Ejercita

- 1 a) 400 b) 470 c) 1800 d) 430
 2 a) 720 b) 810 c) 60

Página 45

- 1 a) 800 visitantes. b) 200 personas.

Página 46

- 2 800 latas aproximadamente.

- 3 a) $915 - 688$ b) 200 km.

- 4 Ema, porque estimó el 498 en 500 (que es la centena más cercana).

Página 47 - Práctica

- 1 a) 700 b) 400 c) 600 d) 300 e) 900

- 2 a) 650 b) 430 c) 610 d) 280 e) 850

- 3 a) A la decena 690, a la centena 600.

- b) A la decena 670.

- c) A la decena 900, a la centena 900.

- d) A la decena 810.

- e) A la decena 760, a la centena 800.

- 4 a) A la decena 430, a la centena 500.

- b) A la decena 330.

- c) A la decena 270, a la centena 300.

- d) A la decena 170, a la centena 100.

- e) A la decena 870.

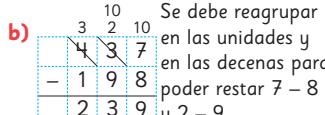
- 5 A la decena 900 estudiantes aproximadamente; a la centena 900 estudiantes aproximadamente.

- 6 A la decena 240 personas más aproximadamente; a la centena 200 personas más aproximadamente.

Página 48 - Ejercicios

- 1** a) 577 e) 1596 i) 357 m) 177
 b) 731 f) 683 j) 1534 n) 237
 c) 333 g) 603 k) 734 o) 1003
 d) 296 h) 236 l) 832
- 2** a) 487 b) 385
3 75 páginas.
4 a) 724 estudiantes. b) En la mañana, 12 estudiantes más.
5 a) 384; 375. b) 374; 373. c) 385; 389.

Página 49 - Problemas 1

- 1** a) 588 d) 254 g) 119 j) 1303
 b) 543 e) 782 h) 387 k) 678
 c) 551 f) 807 i) 812 l) 198
- 2** a) Su hermana tiene 91 láminas más.
 b) Tienen 883 láminas.
- 3** a) 
 b) 
- 4** a) 800 b) 500 c) 900 d) 400

Página 50 - Problemas 2

- 1** a) Debo pagar con 3 monedas de 1, 3 monedas de 10 y un billete de 1000, así me dan de vuelto 3 monedas de 100.
 b) Si se puede dar de vuelto monedas de 5, al pagar con 1 billete de 1000 y 3 monedas de 1 o 1 billete de 1000, 3 monedas de 10 y 3 monedas de 1, no se reciben monedas de 1 de vuelto.
 Si no hay monedas de 5, el vuelto siempre tendrá monedas de 1.
- 2** Respuesta Variada, por ejemplo:
 a) $235 + 746 = 981$ b) $981 - 235 = 746$

Cap 3 Reglas de la multiplicación

Página 51

- 1** a) $6 \cdot 5$ o $5 \cdot 6$.

Página 52

$$6 \cdot 5 = 30 \quad 5 \cdot 6 = 30. \text{ Hay } 30 \text{ huevos.}$$

- 2** a) Buscando la intersección entre los dos números que multiplicamos.
 b) Se repiten muchos números, por ejemplo: 2, 4, 6, 8, 15, 18, entre otros. Esto significa que la multiplicación entre dos números tiene el mismo resultado. Estos números pueden ser los mismos pero en distinto orden o diferentes.
 c) $2 \cdot 9$, $3 \cdot 6$, $6 \cdot 3$ y $9 \cdot 2$.

Página 53

- 1** a) Aumenta en 7; $6 \cdot 7 = 5 \cdot 7 + 7$.
 b) Es menor en 7 unidades; $6 \cdot 7 = 7 \cdot 7 - 7$.

Página 54

- 2** a) $2 \cdot 2 \cdot 8$ b) $2 \cdot 16 = 32$; $4 \cdot 8 = 32$. Tendría 32 chocolates en total.

Ejercita

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| a) 28 | c) 24 | e) 72 | g) 63 |
| b) 36 | d) 16 | f) 81 | h) 56 |

Página 55

- 1** a) $6 \cdot 7$ b) Ema: $2 \cdot 7 = 14$; $4 \cdot 7 = 28$; Total = 42. Juan: $6 \cdot 2 = 12$; $6 \cdot 5 = 30$; Total = 42.

Página 56 - Práctica

- 1** a) $3 \cdot 5 = 5 \cdot 3$.
 b) $8 \cdot 4 = 4 \cdot 8$.
 c) $8 \cdot 3$ es 3 más que $7 \cdot 3$.
 d) $5 \cdot 9$ es 6 · 9 menos 9.
 e) $6 \cdot 2 = 5 \cdot 2 + 2$.
 f) $7 \cdot 5 = 8 \cdot 5 - 5$.
2 a) 16; 16. b) 32; 32. c) 28; 28.
3 a) $5 \cdot 6 = 30$; $4 \cdot 6 = 24$; Total: 54.
 b) $2 \cdot 6 = 12$; $5 \cdot 6 = 30$; Total: 42.
4 a) $6 \cdot 6$; Compró 36 mandarinas.
 b) $7 \cdot 6$; Hay 42 lápices en total.

Página 58

Puntos de Diego					
1	Cantidad de tarjetas ganadas	1	2	7	0
2	Puntos de las tarjetas	5	3	1	0
	Puntaje	5	6	7	0

1 tarjeta con 5 puntos: $1 \cdot 5 = 5$
 2 tarjetas con 3 puntos: $2 \cdot 3 = 6$
 7 tarjetas con 1 punto: $7 \cdot 1 = 7$

Puntos de Florencia					
2	Cantidad de tarjetas ganadas	2	0	4	4
3	Puntos de las tarjetas	5	3	1	0
	Puntaje	10	0	4	0

2 tarjetas con 5 puntos: $2 \cdot 5$.
 0 tarjetas con 3 puntos: $0 \cdot 3$.
 4 tarjetas con 1 punto: $4 \cdot 1$.
 4 tarjetas con 0 puntos: $4 \cdot 0$.

Página 59

- 1** a) 0 c) 0 d) 14 puntos.
2 Que no obtuvo tarjetas de 0 puntos.

Ejercita

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| a) 0 | b) 0 | c) 0 | d) 0 | e) 0 |
|------|------|------|------|------|

Página 60

- 1** $10 \cdot 5$ o $5 \cdot 10$. Hay 50 stickers en total.

Ejercita

- 1 a) 60 b) 80 c) 40 d) 90
 2 100

Páginas 61, 62 y 63 - Práctica

1

Cantidad de tarjetas ganadas	4	3	3	0
Puntos de las tarjetas	0	1	2	3
Puntaje	0	3	6	0

- a) $4 \cdot 0$; Obtuvo 0 puntos. d) $0 \cdot 3$; Obtuvo 0 puntos.
 b) $3 \cdot 1$; Obtuvo 3 puntos. e) $0 + 3 + 6 + 0$;
 c) $3 \cdot 2$; Obtuvo 6 puntos. 9 puntos en total.
- 2 a) 0 c) 0 e) 0 g) 30 i) 60
 b) 0 d) 0 f) 20 h) 50 j) 70
- 3 a) 3 b) 7 c) 4
- 4 a) $5 \cdot 9 = 45$; Total: 72. b) $5 \cdot 5 = 25$; Total: 35.
- 5 $5 \cdot 4 + 5 \cdot 6$; Hay 50 puntos.

6 a)

Cantidad de tarjetas ganadas	3	5	2
Puntos de las tarjetas	10	5	0
Puntaje	30	25	0

- b) $30 + 25 + 0$; Son 55 puntos en total.
- 7 $8 \cdot 4$; Puse 32 galletas en total.
- 8 $6 \cdot 6$; Tiene 36 bombones en total.
- 9 a) $9 \cdot 3$; 27 puntos. d) $4 \cdot 4$; 16 puntos.
 b) $3 \cdot 6$; 18 puntos. e) $3 \cdot 3 + 3 \cdot 4$;
 c) $8 \cdot 2$; 16 puntos. 21 puntos.
- 10 a) $5 \cdot 8 = 4 \cdot 8 + 8$. b) $5 \cdot 6 = 6 \cdot 6 - 6$.
- 11 $10 \cdot 8$; Hay 80 rosas en total.
- 12 $7 \cdot 3$; 21 cuadernos en total.
- 13 $9 \cdot 4$; Hay 36 galletas en total.

Página 64 - Ejercicios

- 1 a) 0 c) 90 e) 70 g) 0 i) 20
 b) 40 d) 0 f) 80 h) 80
- 2 a) $3 \cdot 8 = 8 \cdot 3$. c) $4 \cdot 6 = 6 \cdot 4$.
 b) $5 \cdot 7 = 4 \cdot 7 + 7$. d) $6 \cdot 6 = 5 \cdot 6 + 6$.
- 3 a) $3 \cdot 8 = 24$; $4 \cdot 8 = 32$; Total: 56.
 b) $5 \cdot 6 = 30$; $4 \cdot 6 = 24$; Total: 54.
- 4 $5 \cdot 6$; 6 · 5.

Página 65 - Problemas 1

- 1 a) 0 b) 3 c) 0 d) 4 e) 6 f) 30
 2 a) 0 b) 60 c) 0 d) 0 e) 0 f) 0 g) 20 h) 70

Puntos de Paz

3

Cantidad de tarjetas ganadas	3	0	4	3
Puntos de las tarjetas	0	2	5	10
Puntaje	0	0	20	30

50 puntos.

- 4 Vendió 90 chocolates en total.

Página 66 - Problemas 2

- 1 a) $8 \cdot 3$; 24 puntos. c) $4 \cdot 4$; 16 puntos.
 b) $2 \cdot 5$; 10 puntos.
- 2 Respuesta Variada, por ejemplo: Se adornan 10 alfajores con 4 almendras cada uno.
 ¿Cuántas almendras se usan para adornar alfajores?
 En un juego, Camila sacó 6 veces la tarjeta que da 0 puntos. ¿Qué puntaje obtuvo?
- 3 a) 1 25 2 35 3 28 4 48
 b) 1 42 2 48 3 56
 c) 1 16 2 24 3 24 4 36

Cap 4 Pensando cómo calcular

Página 67

Hay 12 bolsas con 4 frutillas cada una.

- 1 a) $12 \cdot 4$. Hay 48 frutillas en total.

Página 68

Idea de Ema. Total: 48. Idea de Juan. Total: 48.

Idea de Sofía. Total: 48.

- 2 Respuesta Variada, por ejemplo:
 Descomponemos 18 en 10 y 8.
 Multiplicamos $10 \cdot 4 = 40$ y $8 \cdot 4 = 32$.
 Luego, calculamos $40 + 32 = 72$.
 Por lo tanto, $18 \cdot 4 = 72$.

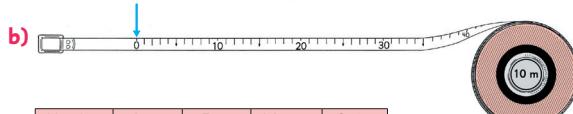
Página 69 - Práctica

- 1 a) $7 \cdot 6 = 42$; $7 \cdot 6 = 42$; Total = 84.
 b) $9 \cdot 6 = 54$; $5 \cdot 6 = 30$; Total = 84.
 c) $10 \cdot 6 = 60$; $4 \cdot 6 = 24$; Total = 84.
- 2 Respuestas variadas para la descomposición. Ej:
 a) $8 \cdot 5 + 8 \cdot 5$; 80 peces en total.
 b) $10 \cdot 8 + 5 \cdot 8$; Hay 120 almendras.
 c) $10 \cdot 4 + 4 \cdot 4$; Hay 56 galletas.

Cap 5 Longitud

Página 72

- 1 a) 10 m.



c)

Nombre	Juan	Ema	Matías	Sofía
Distancia recorrida	3 m y 50 cm	3 m y 65 cm	3 m y 96 cm	4 m y 2 cm

Juan Ema Matías Sofía Sofía



Página 73

- 2 Se espera que los estudiantes estimen y luego corroboren con la cinta métrica.
- 3 a) Regla 30 cm. d) Regla 30 cm.
b) Huincha. e) Cinta métrica 2 m.
c) Cinta métrica 20 m. f) Cinta métrica 50 m.
- 4 Respuesta Variada, por ejemplo:
El largo de la pizarra con una cinta métrica,
el largo de un estuche con una regla.

Página 74

- 5 a) El lápiz mide aproximadamente 12 cm, pero se debe ajustar su ubicación para medirlo exactamente.
b) 10,1 cm.
c) 11,1 cm.
d) 14 cm.
e) El lápiz mide 9 cm aproximadamente.
- 6 Verde: 95 cm; Amarillo: 1 m y 25 cm;
Rojo: 1 m y 70 cm; Azul: 2 m y 15 cm.

Página 75

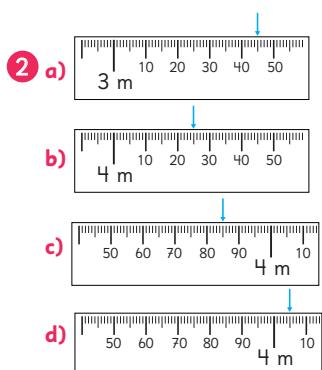
- 1 a) Recorrido: 1160 m; Distancia: 1050 m.
b) Recorrido 1 km 160 m; Distancia: 1 km 50 m.
c) Recorrido: 1 km y 300 m. Distancia: 1 km y 20 m.

Página 76

- 2 a) Respuesta Variada, por ejemplo:
Un almacén, una iglesia, etc.
b) Respuesta Variada, por ejemplo: 15 minutos.
c) Respuesta Variada, por ejemplo:
Demoré más tiempo del que estimaba.

Páginas 77, 78, 79 y 80 - Práctica

- 1 a) Cinta métrica. g) Regla.
b) Cinta métrica. h) Regla.
c) Cinta métrica. i) Cinta métrica.
d) Odómetro. j) Cinta métrica.
e) Cinta métrica. k) Cinta métrica.
f) Regla. l) Cinta métrica.



- 3 a)
b)
c)
d)
4 a)
b)
c)
d)
5 a) A: 10 m y 10 cm; B: 10 m y 45 cm;
C: 11 m y 3 cm.
b) A: 16 m y 85 cm; B: 17 m y 7 cm;
C: 17 m y 30 cm.
c) A: 37 m y 5 cm; B: 37 m y 47 cm;
C: 38 m y 5 cm.
d) A: 55 m y 1 cm; B: 55 m y 67 cm;
C: 56 m y 9 cm.
e) A: 48 m y 28 cm; B: 48 m y 63 cm;
C: 49 m y 7 cm.

6 a) cm b) m c) cm d) km e) m

7 a) 12 cm. c) 15 cm. e) 6 cm.

b) 10 cm. d) 12 cm.

8 a) 5 m; 6 m. b) 2 m; 1 m. c) 150 cm; 80 cm.

Página 81

- 1 a) Cuesta \$2000. b) 700 cm de malla.
2 a) 8 m en total. b) No le alcanzan.

Página 82

c) Faltaron 100 cm; equivalen a 1 m.

- 3 a) 160 cm. b) 400 cm. c) 200 cm. d) 1400 cm.

Ejercita

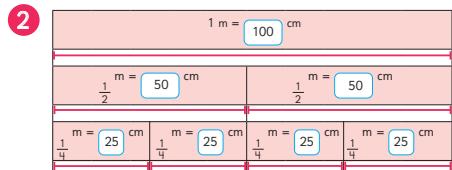
- 1 a) 352 cm. b) 970 cm.
2 a) 244 cm. b) 28 cm.

Página 83

- 4 a) Mide 1608 m.
b) Debe caminar 1460 m.
c) Debe pavimentar 3669 m.
d) Es más largo por 845 m.
- 5 Lémur: 1 m; Oso hormiguero: 4 m;
Castor: 1 m; Cocodrilo: 5 m.

Páginas 84, 85 y 86 - Práctica

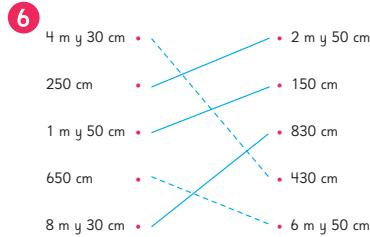
- 1 a) 895 cm. b) 120 cm. c) 272 cm. d) 2700 cm.



- 3 a) 5 b) 50 c) 25 d) 4 e) 10

- 4 a) = b) > c) > d) > e) < f) >

- 5 a) 250 cm. c) 586 cm. e) 5 m y 23 cm.
b) 733 cm. d) 2 m y 53 cm. f) 9 m y 21 cm.



- 7 a) 301 m. b) 899 m.

- 8 a) 115 cm.
b) 1 m y 15 cm.

$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$, entonces si le sumamos

15 cm obtendremos 115 cm.

$$1 \text{ m y } 15 \text{ cm} = 115 \text{ cm.}$$

Página 87 - Ejercicios

- 1 a) m b) cm c) m d) km e) cm f) km

- 2 A) 10 m y 5 cm; D) 7 m y 7 cm;
B) 10 m y 48 cm; E) 7 m y 56 cm;
C) 10 m y 93 cm; F) 8 m y 19 cm.

- 3 a) 12 m. c) 9 m. e) 3 m.
b) 6 m. d) 4 m. f) 3 m.

- 4 a) 1 m y 55 cm. d) 5 m y 10 cm.
b) 2 m y 6 cm. e) 2 m y 50 cm.
c) 4 m y 50 cm. f) 6 m y 3 cm.

Página 88 - Problemas

- 1 146 cm. 2 7 cajones. 3 600 cm.

- 4 a) Al teatro. c) 3000 m; 300 000 cm.
b) 3 km.

Repaso

Páginas 90, 91 y 92

- 1 a) 3468 cubos; Tres mil cuatrocientos sesenta y ocho.

UM	C	D	U
3	4	6	8

3 grupos de 1 000; 4 grupos de 100;
6 grupos de 10; 8 cubos.

$$c) 3000 + 400 + 60 + 8$$



e) Respuesta Variada, por ejemplo:
4368; 4863; 8463.

No se puede crear un número menor.

- 2 a) 786 c) 901 e) 374

- b) 794 d) 433 f) 229

- 3 a) 900 b) 600 c) 300 d) 400

- 4 a) 5 b) 8 c) 4 d) 3 e) 3 f) 0 g) 7 h) 8

- 5 a) $500 - 237$; Le faltan 263 piezas.

- b) $380 + 499$; Gastó \$879.

- c) $6 \cdot 10$; Recibió 60 láminas.

- d) $16 \cdot 4$; Hay 64 galletas.

- 6 a) Regla; cm. d) Cinta métrica; cm.

- b) Cinta métrica; cm. e) Odómetro; km.

- c) Cinta métrica; m.

- 7 9 cm.

- 8 a) 155 cm. b) 4 cubos. c) 6 m. d) 9 m y 70 cm.

Aventura Matemática

Páginas 94 y 95

1	1	Especie	Altura (en metros)
		Araucaria	50
		Alerce	45
		Arrayán	25
		Palma chilena	20
		Lenga	35

- 2 Le faltan 151 cm.

- 2 1 900 árboles aprox.

- 2 178 árboles de lenga;
329 araucarias.

- 3 a) 39 palmas. b) 104 árboles.

Unidad 2

Cap 6 Multiplicación

Página 98

- 1** a) $3 \cdot 40$ b) 120; El niño pagó \$120 en total.
2 a) $3 \cdot 200$ b) 600; Pagué \$600 en total.

Ejercita

- | | | | |
|--------|---------|---------|---------|
| a) 60 | c) 150 | e) 160 | g) 300 |
| b) 600 | d) 1200 | f) 2400 | h) 4000 |

Página 99 - Práctica

- 1** a) $3 \cdot 60$ b) \$180 en total.
2 a) $2 \cdot 400$ b) \$800 en total.
3 a) $3 \cdot 400$ b) Pagué \$1200 en total.
4 a) 60 c) 360 e) 100 g) 2400 i) 2700
 b) 150 d) 420 f) 1800 h) 4900 j) 2000

Página 100

- 1** a) $3 \cdot 21$

Página 101

b) $3 \cdot 1 = 3$; $3 \cdot 20 = 60$; Total: 63;
 En total tiene 63 láminas.

Página 102

- 2** a)
 4 · 7 = 28
 8 en las decenas.
 2 en las centenas.
 b)
 7 · 1 = 7
 7 + 2 = 9
 Entonces, en las decenas se registra 9.
- c)
 3 · 9 = 27
 27 + 1 = 28
 Entonces, en las decenas se registra 8 y en las centenas 2.

Ejercita

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| a) 279 | d) 205 | g) 126 | j) 240 |
| b) 98 | e) 65 | h) 72 | k) 98 |
| c) 192 | f) 765 | i) 108 | l) 104 |

Página 103

- 3**
 7 · 6 = 42
 2 en las unidades.
 Se registra 4 en las decenas.
 Entonces, en las decenas se registra 2 y en las centenas 3.

Ejercita

- 1** a) 45 d) 96 g) 94 j) 72
 b) 252 e) 441 h) 232 k) 666
 c) 304 f) 210 i) 320 l) 3000
2 Pagué \$220 en total.

Páginas 104 y 105 - Práctica

- 1** a) 46 e) 96 i) 58 m) 60 q) 276
 b) 26 f) 84 j) 52 n) 64 r) 320
 c) 48 g) 72 k) 82 o) 28 s) 357
 d) 63 h) 78 l) 68 p) 488 t) 128
2 a) 420 c) 248 e) 129 g) 189 i) 156
 b) 405 d) 306 f) 217 h) 182

- 3** $2 \cdot 45$; El precio total es \$90.
4 $3 \cdot 95$; El precio total es \$285.
5 $6 \cdot 80$; El precio total es \$480.
6 $8 \cdot 32$; Hay 256 chocolates en total.
7 $7 \cdot 48$; Hay 336 g de arena en total.

Página 106

- 1** a) $3 \cdot 213$ b) $3 \cdot 2$; Juan recorrió 639 m en total.

Página 107

- 2** a) $3 \cdot 1 = 3$. Se registra 3 en las U.
 $3 \cdot 6 = 18$. Se registra 8 en las D y 1 en las C.
 $3 \cdot 4 + 1 = 13$. Se registra 3 en las C y 1 en las UM.
 b) $7 \cdot 6 = 42$. Se registra 2 en las U y 4 en las D.
 $7 \cdot 7 + 4 = 53$. Se registra 3 en las D y 5 en las C.
 $7 \cdot 8 + 5 = 61$. Se registra 1 en las C y 6 en las UM.
 c) $3 \cdot 4 = 12$. Se registra 2 en las U y 1 en las D.
 $3 \cdot 3 + 1 = 10$. Se registra en 0 en las D y 1 en las C.
 $3 \cdot 3 + 1 = 10$. Se registra en 0 en las C y 1 en las UM.
3 a) $4 \cdot 0 = 0$. Se registra 0 en las U y se continúa normalmente.
 b) $8 \cdot 5 = 40$. Se registra 0 en las U y 4 en las D.
 $8 \cdot 0 + 4 = 4$. Se registra 4 en las D y se continúa normalmente.
 c) $6 \cdot 0 = 0$. Se registra 0 en las U.
 $6 \cdot 0 = 0$. Se registra 0 en las D y se continúa normalmente.
4 Hay 4500 pelotas aproximadamente.

Ejercita

- 1** a) 1284 b) 1962 c) 1239 d) 1410
2 Debes tener \$5000 aproximadamente.

Páginas 108 y 109 - Práctica

- 1** a) 248 g) 2524 m) 2718 s) 5243
 b) 696 h) 4218 n) 1705 t) 4002
 c) 824 i) 1780 o) 2912 u) 1200
 d) 484 j) 5400 p) 5004
 e) 646 k) 1410 q) 2118
 f) 1356 l) 3003 r) 6579
2 a) $5 \cdot 4 = 20$. Se registra 0 en las C y 2 en las UM.
 b) $3 \cdot 0 = 0$. Se registra 0 en las U.
 $3 \cdot 7 = 21$. Se registra 1 en las D y 2 en las C.
 c) $4 \cdot 1 + 2 = 6$. Se registra 6 en las D.

- 3** $6 \cdot 350$; Pagué \$2100 en total.
4 $8 \cdot 100$; Francisca compra 800 clavos en total.
5 $2 \cdot 710$; Pagué \$1420 en total.
6 $2 \cdot 412$; Corré 824 m en total.
7 $5 \cdot 735$; Pagué \$3675 en total.
8 $6 \cdot 475$; Hay 2850 mL en total.
9 $8 \cdot 850$; Pagué \$6800 en total.

Página 110 - Problemas 1

- 1** $7 \cdot 4 = 28$; $7 \cdot 80 = 560$; $7 \cdot 300 = 2100$;
 Total = 2688.
2 a) 150 b) 88 c) 669 d) 900 e) 270 f) 2653
3 a) $3 \cdot 5 = 15$. Se registra 5 en las U y 1 en las D (sobre el 8).
 $3 \cdot 8 + 1 = 25$. Se registra 5 en las D y 2 en las C.
 Respuesta: 255.
b) $3 \cdot 7 + 1 = 22$. Se registra 2 en las D.
 $3 \cdot 2 + 2 = 8$. Se registra 8 en las C.
 Respuesta: 828.
c) $2 \cdot 0 = 0$. Se registra 0 en las D.
 $2 \cdot 5 = 10$. Se registra 0 en las C y 1 en las UM.
 Respuesta: 1008.
d) Debes pagar \$2120 en total.
e) Debe tener \$780 aproximadamente.

Página 111 - Problemas 2

- 1** Pagué \$1560 en total.
2 a) $97 \cdot 8$ b) $49 \cdot 2 = 98$.
3 157. Respuesta Variada, por ejemplo:
 Probando diferentes números.

Cap 7 Tiempo

Página 112

- 1** a) Respuesta Variada, por ejemplo:
 Partiendo todos al mismo tiempo.
b) El que dure más tiempo haciendo equilibrio.

Página 113

- 2** Matías duró más de un minuto.

Página 114

Sofía: 98 segundos. Gaspar: 107 segundos.
 Matías: 1 minuto y 44 segundos.

- 3** Ema llegó primero a la meta.
4 Respuesta Variada, por ejemplo:
 Tiempo en que se lee una oración, tiempo en que se llena un vaso con agua, etc.

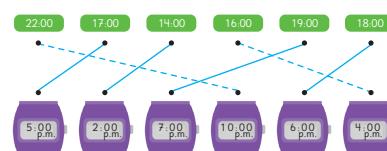
Página 116

Ejercita

1

Formato de 24 horas	Formato de 12 horas
07:12	07:12 a.m.
18:58	6:58 p.m.
11:05	11:05 a.m.
22:34	10:34 p.m.
21:10	09:10 p.m.

2



- 3** a) 10:00 p.m. c) 05:45 p.m.
 b) 02:30 p.m. d) 08:05 p.m.

Página 117 - Práctica

- 1** a) 88 seg. f) 1 min y 15 seg.
 b) 97 seg. g) 1 min y 40 seg.
 c) 75 seg. h) 1 min y 3 seg.
 d) 130 seg. i) 2 min y 30 seg.
 e) 1 min y 34 seg. j) 3 min y 0 seg.
2 a) 14:15 b) 19:30 c) 17:25
3 a) 01:20 p.m. b) 10:18 p.m. c) 06:45 p.m.

Página 118

- 1** Duró 1 hora y 20 minutos.
2 Ema llega a Valparaíso a las 12 horas y 50 minutos.
3 Salieron a las 15 horas y 10 minutos.

Página 119

- 4** a) Santiago – Rancagua: 75 minutos;
 Rancagua – Talca: 115 minutos.
b) Sumando los tiempos de ambos viajes.
5 a) 85 minutos. b) 138 minutos.
6 a) 1 hora y 30 minutos. b) 2 horas y 10 minutos. c) 3 horas y 55 minutos.

Páginas 120 y 121 - Práctica

- 1** a) 3 hrs y 45 min. c) 6 hrs y 25 min.
 b) 4 hrs y 20 min.
2 a) 1 hr y 31 min. c) 15 hr y 39 min.
 b) 10 hr y 51 min. d) 11 hr y 34 min.
3 a) 6:35 p.m. b) 2:04 p.m. c) 11:04 a.m.
4 a) 47 minutos. c) 21 minutos.
 b) 17:20 hrs. d) 19:00 hrs.

Página 122 - Ejercicios

- 1 a) 60 seg. b) 3 min. c) 80 seg. d) 74 min.
- 2 El tiempo de Camila fue 6 minutos y 12 segundos.
- 3 Loreto estuvo leyendo 1 hora y 55 minutos.
- 4 Estuvo practicando el piano 1 hora y 40 minutos.
- 5 Debe salir a las 9:45 h.

Página 123 - Problemas 1

- 1 1 día > 15 horas > 3 horas y 45 minutos > 60 minutos > 75 segundos.
- 2 a) 180 seg. b) 100 seg. c) 2 min y 5 seg. d) 3 min y 20 seg.
- 3 a) 20 minutos. b) 13 segundos. c) 7 horas.
- 4 Termina a las 10:55 h.

Página 124 - Problemas 2

- 1 Respuestas Variadas, por ejemplo:
Segundos: El tiempo que toma correr 15 metros;
Minutos: El tiempo en preparar un sándwich;
Horas: El tiempo en que duermes;
Días: El tiempo que duran las vacaciones de invierno;
Meses: El tiempo que dura el verano;
Años: El tiempo en que crece un árbol.
- 2 a) Usa 1 hora. b) Demora 15 min. c) Transcurren 7 h y 40 min. d) Pasó jugando 70 min.

Cap 8 División

Página 125

- 1 a) 5 bolsas de manzanas. b) 5 bolsas de naranjas.
- 1 a) 23 : 4

Página 126

- 2 Cada persona recibe 8 castañas y quedan 2 castañas sin repartir.

Ejercita

5 niños pueden recibir cartas y sobran 4 cartas.

Página 127

3	Dividendo	Divisor	Resultado	Resto
	7	:	4	= 1 con resto 3
	6	:	4	= 1 con resto 2
	5	:	4	= 1 con resto 1
	4	:	4	= 1
	3	:	4	= 0 con resto 3
	2	:	4	= 0 con resto 2
	1	:	4	= 0 con resto 1

- 4 a) $26 : 8 = 3$ con resto 2. b) 26

Ejercita

- 1 a) $45 : 6 = 7$ con resto 3.
b) $55 : 7 = 7$ con resto 6.
- 2 a) 1 resto 3; $1 \cdot 4 + 3 = 7$. d) 7 resto 1; $7 \cdot 7 + 1 = 50$.
b) 7 resto 1; $7 \cdot 3 + 1 = 22$. e) 6 resto 3; $6 \cdot 5 + 3 = 33$.
c) 5 resto 2; $5 \cdot 9 + 2 = 47$.

Páginas 128 y 129 - Práctica

- 1 a) 9 resto 1; $9 \cdot 2 + 1 = 19$.
b) 7 resto 2; $7 \cdot 3 + 2 = 23$.
c) 5 resto 1; $5 \cdot 5 + 1 = 26$.
d) 8 resto 3; $8 \cdot 4 + 3 = 35$.
e) 7 resto 3; $7 \cdot 6 + 3 = 45$.
f) 8 resto 2; $8 \cdot 6 + 2 = 50$.
- 2 $13 : 3$; Se pueden hacer 4 bolsas. Sobra 1 manzana.
- 3 $33 : 6$; Se necesitan 5 cajas. Sobran 3 caramelos.
- 4 $37 : 5$; Se pueden hacer 7 ramos. Sobran 2 rosas.
- 5 $60 : 7$; Se necesitan 8 páginas. Sobran 4 fotos.
- 6 a) 9 resto 5. d) 6 resto 2. g) 7 resto 2. j) 3 resto 2.
b) 8 resto 6. e) 6 resto 8. h) 6 resto 4. k) 5 resto 1.
c) 5 resto 4. f) 8 resto 3. i) 6 resto 6. l) 8 resto 2.
- 7 a) $59 : 7 = 8$, con resto 3. c) $61 : 8 = 7$, con resto 5.
b) $78 : 9 = 8$, con resto 6. d) $80 : 9 = 8$, con resto 8.
- 8 $40 : 6$; Cada persona recibirá 6 globos.
Sobran 4 globos.
- 9 $87 : 9$; Se pueden obtener 9 trozos.
El trozo que sobra mide 6 cm.
- 10 $13 : 4$; Se necesitan 3 platos. Sobra 1 pastel.

Página 130

- 1 Javier necesitará 6 cajas y le sobrarán 4 pelotas.
- 2 a) 5 grupos y quedan 3 estudiantes sin grupo.
b) 2 grupos de 5 estudiantes y 3 grupos de 6 estudiantes.
- 3 Hay 35 queques que se reparten equitativamente en 4 platos. En cada plato habrá 8 queques y sobrarán 3 queques.

Página 131 - Práctica

- 1 a) $38 : 6$; Se necesitan 6 cajas. Sobran 2 manzanas.
b) Se necesitan 7 cajas.
- 2 $34 : 5$; 7 bancas, y en 1 banca hay 4 personas.
- 3 $20 : 3$; Se necesitan 6 platos. Sobran 2 galletas.
- 4 $65 : 8$; Hay 8 canastas que contienen 8 pelotas.
Sobra 1 pelota.
- 5 $40 : 7$; Se obtienen 5 bolsas con 7 zanahorias y sobran 5 zanahorias.

Páginas 132, 133 y 134 - Ejercicios

- 1** a) 9 resto 2; $9 \cdot 3 + 2 = 29$.
 b) 4 resto 7; $4 \cdot 9 + 7 = 43$.
 c) 7 resto 1; $7 \cdot 5 + 1 = 36$.
 d) 4 resto 6; $4 \cdot 7 + 6 = 34$.
 e) 2 resto 5; $2 \cdot 6 + 5 = 17$.
 f) 6 resto 7; $6 \cdot 8 + 7 = 55$.
- 2** Cada persona recibirá 6 lápices y sobran 6 lápices.
- 3** a) Cada persona recibe 7 tarjetas y sobran 3 tarjetas.
 b) 7 personas pueden recibir tarjetas y sobran 3 tarjetas.
- 4** Se necesitan 8 cajas.
- 5** Las fichas alcanzan para 5 jugadores. Sobran 3 fichas.
- 6** a) 7 resto 3; $7 \cdot 4 + 3 = 31$.
 b) 3 resto 4; $3 \cdot 6 + 4 = 22$.
 c) 4 resto 5; $4 \cdot 7 + 5 = 33$.
 d) 3 resto 6; $3 \cdot 8 + 6 = 30$.
 e) 8 resto 4; $8 \cdot 6 + 4 = 52$.
 f) 5 resto 8; $5 \cdot 9 + 8 = 53$.
 g) 7 resto 5; $7 \cdot 6 + 5 = 47$.
 h) 6 resto 3; $6 \cdot 4 + 3 = 27$.
- 7** a) $38 : 7 = 5$, con resto 3.
 b) $54 : 8 = 6$, con resto 6.
 c) $25 : 5 = 5$, con resto 0.
- 8** $29 : 7$; Se pueden llenar 4 baldes y sobra 1 L de agua.
- 9** $45 : 6$; Cada persona recibirá 7 caramelos y sobrarán 3 caramelos.
- 10** a) 8, resto 5. d) 4, resto 4. g) 8, resto 2.
 b) 9, resto 2. e) 3, resto 5. h) 9, resto 1.
 c) 7, resto 3. f) 5, resto 6. i) 4, resto 5.
- 11** a) $50 : 8$; 6 grupos y quedan 2 estudiantes sin grupo.
 b) 2 grupos de 9 estudiantes y 4 grupos de 8 estudiantes.
- 12** $80 : 6$; Se necesitan 14 cajas.
- 13** $75 : 8$; Se pueden completar 9 repisas. Faltan 5 libros para completar otra repisa.

Página 135 - Problemas

- 1** a) $28 : 3 = 9$, resto 1. b) $37 : 5 = 7$, resto 2.
 2 a) 7 mandarinas y sobran 4 mandarinas.
 b) Faltarán 2 mandarinas.
- 3** Son 5 L por persona. 1 persona con 2 botellas de 2 L y una de 1 L; 2 personas con una botella de 2 L y 3 botellas de 1 L.
- 4** Hay 21 frutillas en total.

Cap 9 Área

Página 136

Situación 1: (B); Situación 2: (B); Situación 3: (A).

Página 137

- 1** a) Uno de 2 ladrillos de ancho y 8 de largo.
 b) El de mayor tamaño es el (C).

Página 138

- 2** El trozo (B) es 1 cuadrado más grande.

Página 139

- 3** Respuestas Variadas, por ejemplo: Goma: 10 cm^2 . Libreta: 70 cm^2 .

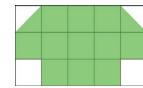
- 4** a) 18 cm^2 . b) 15 cm^2 .

Página 140

- 5** (A) 1 cm^2 . (B) 1 cm^2 . (C) 1 cm^2 . (D) 1 cm^2 .

- 6** (A) 9 cm^2 . (B) 7 cm^2 . (C) 10 cm^2 .

- 7** Respuesta Variada, por ejemplo:
 Rectángulos compuestos por
 12 cuadrados o figuras como:



Páginas 141 y 142 - Práctica

- 1** a) > b) < c) >

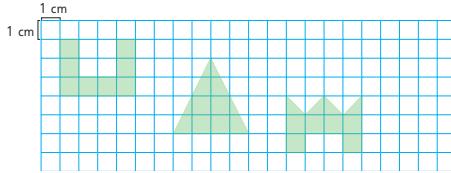
- 2** a) 9 cm^2 . c) 16 cm^2 . e) 14 cm^2 .
 b) 10 cm^2 . d) 12 cm^2 .

- 3** a) 14 cm^2 . b) 12 cm^2 . c) 8 cm^2 . d) 21 cm^2 .

- 4** (A) 6 cm^2 . (C) 10 cm^2 . (E) 6 cm^2 . (G) 10 cm^2 .
 (B) 3 cm^2 . (D) 6 cm^2 . (F) 10 cm^2 .

Las figuras con mayor área son (C), (F) y (G).

- 5** Respuestas Variadas, por ejemplo:



Página 143

- 1** a) 5 cuadrados. b) 4 cuadrados. c) 20 cuadrados.

Página 144

- 2** En el cuadrado hay 9 cm^2 .

- 3** a) 16 cm^2 . b) 4 cm^2 . c) 16 cm^2 . d) 9 cm^2 . e) 15 cm^2 .

Página 145

- 4** 5 cm; $8 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 40 \text{ cm}^2$.

Ejercita

- 1** Su largo es de 5 cm.
2 a) Mide 100 cm^2 . b) Mide 120 cm^2 . c) Mide 9 cm.

Página 146 - Práctica

- 1 a) 10 cuadrados. b) El área es 10 cm^2 .
2 a) 15 cm^2 . c) 16 cm^2 . e) 25 cm^2 .
b) 12 cm^2 . d) 9 cm^2 . f) 27 cm^2 .

Página 147

- 1 El área es 30 cm^2 .

Página 148

- 2 El área es 31 cm^2 .

Ejercita

- (A) 49 cm^2 . (B) 30 cm^2 .
a) La figura A b) Respuesta Variada, por ejemplo: La de Sami.

Página 149

- 1 Respuestas Variadas, por ejemplo: 14 niños.

- 2 18 m^2 .

Ejercita

- 1 a) 20 m^2 . b) 36 m^2 .

Página 150

3 $100 \text{ cm} \cdot 100 \text{ cm} = 10000 \text{ cm}^2$.

4 $80 \text{ cm} \cdot 200 \text{ cm} = 16000 \text{ cm}^2$.

Página 151

- 5 a) 9 cuadrados. b) 9 km^2 .

6 Respuesta Variada, por ejemplo: La cancha, el casino, el patio u otro.

7 Respuesta Variada, por ejemplo: La superficie en la comuna de Olmué es de 232 km^2 .

Página 152 - Práctica

- 1 a) 22 m^2 . b) 18 m^2 .
2 a) El ancho mide 6 m.
b) Área pared: 12 m^2 ; Debe comprar 3 tarros de pintura.

Página 153 - Ejercicios

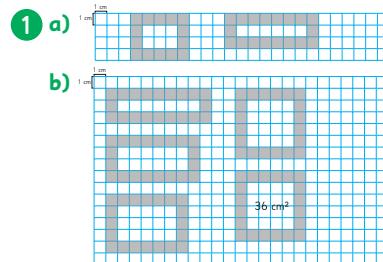
- 1 a) m^2 b) km^2 c) cm^2 d) m^2
2 a) 75 cm^2 . b) 49 km^2 . c) 50 m^2 .
3 a) 61 cm^2 . b) 26 cm^2 .
4 Respuesta Variada, por ejemplo: Uno de 6 cm de ancho y 10 cm de largo.

Página 154 - Problemas 1

- 1 a) 60 cm^2 . b) 16 m^2 . c) 40 km^2 .
2 18 cm^2 .
3 a) 12 cm. b) 4 cm.

- 4 a) Porque $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$. Para obtener 1 m^2 debo multiplicar $100 \text{ cm} \cdot 100 \text{ cm}$, que es igual a 10000 cm^2 .
b) Porque calculamos la cantidad de cuadrados de 1 cm^2 que forman el rectángulo.

Página 155 - Problemas 2



Cap 10 Ángulos

Página 156

- 1 a) La serpiente (E). b) El cocodrilo (B).

Página 157

- 2 (B) < (A) < (C) < (D) < (E)

Página 158

- 4 1 ángulo recto: (C)
3 ángulos rectos: (F)
4 ángulos rectos: (G)

Página 159

- 5 a) 30° b) 90° c) 180° d) 270° e) 360° .

Página 160

- 6 (A) 45° (B) 110° (C) 180° (D) 20° (E) 65° (F) 30° (G) 150° .

Página 161

7 Respuestas Variadas, por ejemplo: Medir hasta 180° y luego la otra parte del ángulo, sumando ambos resultados. A mide 210° y B mide 300°

- 8 a) 120° b) Miden lo mismo.

Página 162

- 9 Se espera que los estudiantes dibujen el ángulo en distintas posiciones y comprueben con transportador.

Ejercita

Se espera que los estudiantes dibujen los ángulos y comprueben.

Páginas 163 y 164 - Práctica

- 1 a) 90° b) 4
2 a) 40° b) 180° c) 60° d) 55°

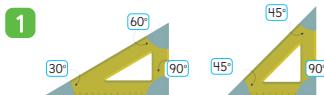


- 3 a) 100° b) 160° c) 300° d) 135° e) 45°

- 4 a) 140° b) 140° c) 40°



Página 165



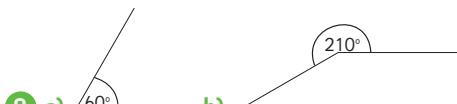
Páginas 166, 167 y 168 - Práctica

- 1 a) 45° b) 60° c) 30°
 2 a) 135° b) 75° c) 15° d) 45°
 3 ① vértice ② 0°; lado ③ 120°
 4 a) 135° b) 170° c) 25° d) 142°



- 6 a) 180 b) 360

- 7 a) 30° b) 45° c) 150°



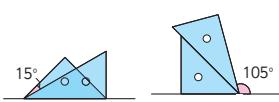
- 9 a) 110° b) 110° c) 30°

Páginas 169 y 170 - Ejercicios

- 1 a) 55° b) 110° c) 320°
 2 a) ① 120° ② 135° b) ③ 75°
 3 a)
 4 a) 90° b) 180° c) 120° d) 60°
 5 a) grado b) 360
 6 a) 70° b) 220° c) 130°
 7 a) 105° b) 15° c) 25° d) 95°

Página 171 - Problemas

- 1 a) $180 - 60$; $180 - 120$; $180 - 60$.
 b) Respuestas Variadas, por ejemplo: Al sumar con el ángulo contiguo a ambos lados siempre sumarán 180° .
 c) Respuestas Variadas, por ejemplo:



Cap 11 Patrones

Página 172

Cantidades que cambian juntas	¿Cómo cambian?
Ⓐ Tiempo y edad	Ambas aumentan.
Ⓑ Tiempo y altura de la vela	Una aumenta y la otra disminuye.

Página 173

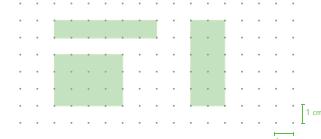
- 1 a) El número de palitos y la cantidad de triángulos.

Número de triángulos	Número de palitos
5	11
6	13
7	15
8	17
9	19
10	21
11	23
12	25

- c) Aumenta en 2 palitos.
 d) 21 palitos.

Página 174

- 2 a) Respuestas Variadas, por ejemplo:



Ancho (cm)	Largo (cm)
1	6
2	5
3	4
4	3
5	2
6	1

- c) Si el ancho aumenta en uno, entonces el largo disminuye en uno.

Página 175

Ancho (cm)	Largo (cm)
1	6
2	5
3	4
4	3
5	2
6	1

- d) Aumenta en 1 Disminuye en 1
 Aumenta en 1 Disminuye en 1

Siempre suman 7.
 Porque es la mitad del perímetro.

Página 176

Cuadrados	Manzanas
1	4
2	5
3	6
4	7
5	8
6	9
7	10

- b) 21 cuadrados.
 c) Tendrá 3 cuadrados más que la cantidad de manzanas que haya comido.
 d) $\bigcirc + 3 = \square$

Página 177

- 4 a) Aumenta.

Escalones	Altura
1	15
2	30
3	45
4	60
5	75
6	90
7	105
8	120

- c) $\square \cdot 15 = \bigcirc$
 d) 600 cm de altura.

Página 178 - Problemas

Figura	Fichas
1	4
2	8
3	12
4	16
5	20
6	24
7	28
8	32

- b) 32 fichas.
c) 240 fichas.

Cantidad de triciclos	Cantidad de ruedas
1	3
2	6
3	9
4	12
5	15
6	18
7	21
8	24

- b) 18 ruedas.
c) $\textcircled{O} \cdot 3 = \square$
d) 75 ruedas.
e) 30 triciclos.

6 b) 7 resto 1. c) 7 resto 2. d) 9 resto 3. e) 8 resto 3. f) 9 resto 6.

7 $32 : 6$; 5 grupos y 2 estudiantes quedan sin grupo.

8 a) 8 cm^2 . b) 12 cm^2 . c) 10 cm^2 . d) 9 cm^2 .

9 a) 36 cm^2 . b) 9 m^2 . c) 48 km^2 .

10 a) 35° b) 270° c) 125°

11 A) 10° B) 15°

Autos	Tapas
1	4
2	8
3	12
4	16

- b) 16 tapas.
c) $\square \cdot 4 = \textcircled{O}$
d) 60 tapas.

Repaso

Páginas 180, 181, 182 y 183

1 a) $2 \cdot 7 = 14$; $3 \cdot 7 = 21$; Total = 35.

b) 40

c) 56

d) 20

e) Respuesta Variada, por ejemplo:

$$5 \cdot 4 = 20$$

$$4 \cdot 4 = 16$$

Total: 36

$$f) 4 \cdot 9 = 36; + 9.$$

$$g) 9 \cdot 6 = 54; - 6.$$

$$10 \cdot 6 = 60$$

$$h) 3 \cdot 5 = 15; 10 \cdot 3 = 30.$$

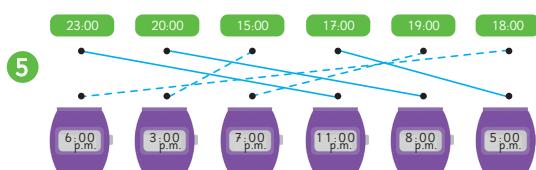
2 a) 33 c) 336 e) 262 g) 1800

b) 192 d) 600 f) 735 h) 6525

3 $515 \cdot 2$; Recorrió 1030 m en total.

4 a) 9:15 a.m. c) 00:00 a.m. e) 5:05 p.m.

b) 23:53 d) 02:45 f) 9:22 p.m.



Aventura Matemática

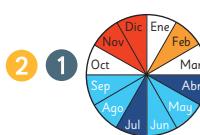
Páginas 185, 186 y 187

1 1 840 partes por millón.

2 a) Llovió 70 horas seguidas.

b) Aproximadamente 30 mm cada día.

c) Respuestas Variadas. Ej: afecta a la agricultura, a la vida diaria de las personas y a los asentamientos que no están preparados para esas cantidades de precipitaciones.



2 Las temperaturas tienden a ser más extremas de lo normal, especialmente más calientes.

3 1 Se espera que los estudiantes construyan los instrumentos y los pongan a prueba.