



### Lección 1 | Conozcamos los números hasta 1,000,000

1 Relaciona las cifras de la izquierda con sus nombres en letras a la derecha.

72,005	Cincuenta y dos mil trescientos sesenta y nueve
52,369	Treinta y dos mil quinientos noventa y seis
32,569	Sesenta mil cuarenta
32,596	Setenta y dos mil cinco
60,040	Treinta y dos mil quinientos sesenta y nueve

2 Completa los nombres de las casillas de la tabla de valores. Escribe su valor.

		UM			U

Unidades

Unidades de millar

3 Forma números y escríbelos en letras, como en el ejemplo.

CM	DM	UM	C	D	U
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

5 7 3 1 0 2

Quinientos setenta y tres mil ciento dos

### Lección 2 | Escribamos los números en forma desarrollada

4 Escribe, en forma desarrollada, los números que se muestran.

CM	DM	UM	C	D	U
4	0	2	4	8	0
5	0	0	2	4	8
6	2	0	0	4	8
7	2	4	0	0	8

= 6 × 100,000 + 2 × 10,000 + 4 × 10 + 8  
= 600,000 + 20,000 + 40 + 8

5 Escribe el número formado por las cifras.

6 CM, 8 DM, 7 UM, 6 C, 5 D y 4 U →

7 CM, 6 C y 4 U →

8 CM y 4 U →

9 C y 4 U →

0 CM, 7 UM, 5 D y 4 U →

6 Escribe el valor relativo de la cifra 5, en cada número.

437,590    5 ×  =

790,256    5 ×  =

54,967    5 ×  =

907,105    5 ×  =

542,739    5 ×  =

7 Completa el número faltante en cada rectángulo.

a)  veces 1,000 es 16,000    b)  veces  es 12,000

c) 27 veces 100 es     d)  veces  es 350,000

e)  veces 10,000 es 230,000    f)  veces  es 350

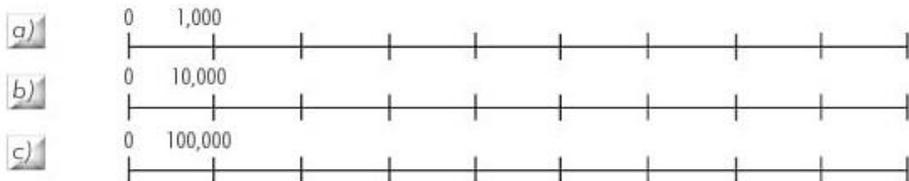
g) 99 veces 10 es     h)  veces  es 35,000



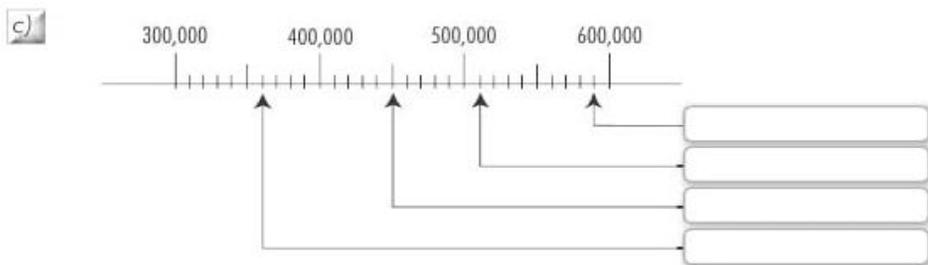
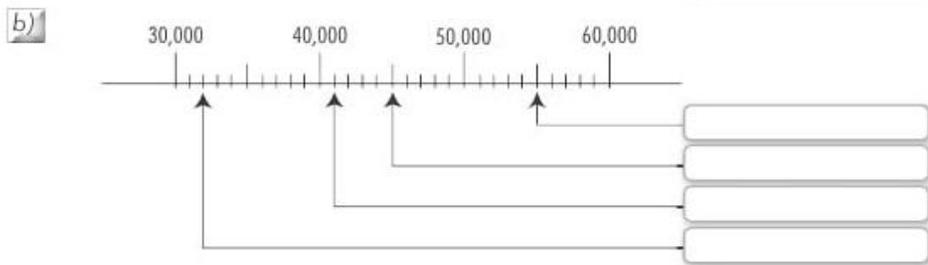
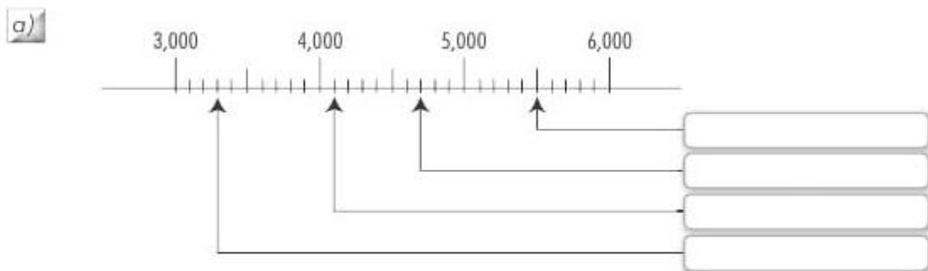
## TALLER DE SUPERACION MATEMÁTICAS CICLO II. GRADO CUARTO Y QUINTO

### Lección 3 Representemos números en la recta numérica

8 Completa la recta numérica en los intervalos indicados.



9 Escribe los números que indican las flechas.



10 Dibuja la escala apropiada y ubica los grupos de números indicados.

a)  10,000  20,000  30,000  40,000

b)  55,000  60,000  65,000  70,000

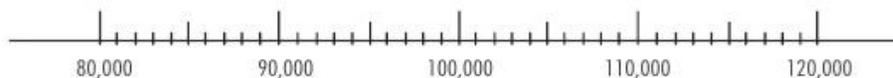
c)  33,900  34,000  34,100  34,200

d)  150,000  151,000  152,000  153,000

11 Ubica en la recta numérica indicando con una flecha los números.

85,000  95,000  101,000  111,000

81,000  99,000  105,000  115,000



12 Halla el número siguiente al indicado en el contador.

Siguiente

4	3	7	8	0	9	→	<input type="text"/>
4	3	7	0	9	9	→	<input type="text"/>
4	3	7	8	9	9	→	<input type="text"/>
4	3	9	0	9	0	→	<input type="text"/>
4	0	9	9	9	9	→	<input type="text"/>





## TALLER DE SUPERACION MATEMÁTICAS CICLO II. GRADO CUARTO Y QUINTO

### Lección 5 Sumemos y restemos

19 Resuelve las adiciones.

a)  $124,439 + 62,100$     b)  $249,608 + 120,291$     c)  $502,621 + 283,315$

d)  $127,439 + 62,101$     e)  $249,608 + 121,291$     f)  $502,621 + 288,315$

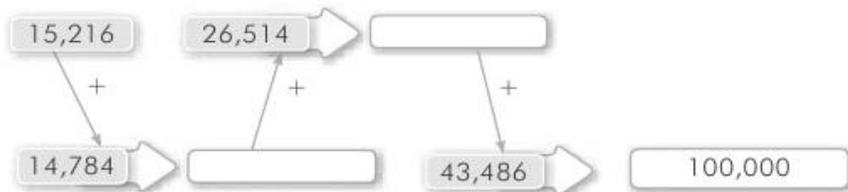
20 Completa las cifras que faltan en las adiciones.

a) 
$$\begin{array}{r} 35,422 \\ + 2,647 \\ \hline 3\square,069 \end{array}$$
    b) 
$$\begin{array}{r} 72,087 \\ + 26,222 \\ \hline 98,\square09 \end{array}$$
    c) 
$$\begin{array}{r} 162,453 \\ + \quad 8,145 \\ \hline 1\square\square,598 \end{array}$$

d) 
$$\begin{array}{r} 248,120 \\ + 3\square,\square\square8 \\ \hline 280,008 \end{array}$$
    e) 
$$\begin{array}{r} 30\square,5\square7 \\ + \quad 4,\square93 \\ \hline 310,000 \end{array}$$
    f) 
$$\begin{array}{r} 5\square4,\square65 \\ + 25,72\square \\ \hline 590,191 \end{array}$$

g) 
$$\begin{array}{r} 26\square,11\square \\ + 4\square5,8\square5 \\ \hline 700,\square03 \end{array}$$
    h) 
$$\begin{array}{r} 3\square7,20\square \\ + 39\square,7\square6 \\ \hline 703,\square02 \end{array}$$
    i) 
$$\begin{array}{r} 7\square9,09\square \\ + \square9\square,9\square5 \\ \hline 900,\square04 \end{array}$$

21 Realiza las adiciones, siguiendo las flechas señaladas.



22 Completa las pirámides sumando las parejas de números, como en el ejemplo.



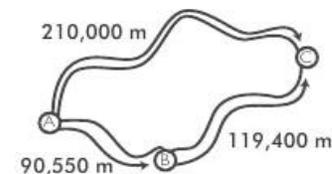
23 Une con una línea los números de la izquierda con los de la derecha para que la suma sea correcta.



24 Resuelve los siguientes problemas:

a) Una tubería de agua pasa por un cantón que tiene 47,250 personas y por otro con 52,750. ¿A cuántas personas beneficia la tubería?

b) Un motorista debe llegar del punto A, al punto C. ¿Cuál es la ruta más corta para llegar?





## TALLER DE SUPERACION MATEMÁTICAS CICLO II. GRADO CUARTO Y QUINTO

25 Completa las sustracciones. Compara las primeras con las segundas.

a) $42,658 - 40,236$	b) $87,541 - 76,441$	c) $780,964 - 70,864$
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
d) $342,658 - 40,239$	e) $687,541 - 576,641$	f) $780,964 - 77,286$
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

26 Hallar los valores que faltan en las sustracciones.

a) $\begin{array}{r} 298,764 \\ - 176,56\Box \\ \hline 1\Box2,200 \end{array}$	b) $\begin{array}{r} 37\Box,660 \\ - 245,5\Box0 \\ \hline 1\Box0,120 \end{array}$	c) $\begin{array}{r} 679,984 \\ - 16\Box,8\Box3 \\ \hline 510,\Box01 \end{array}$
d) $\begin{array}{r} 77\Box,5\Box4 \\ - 435,\Box2\Box \\ \hline 340,379 \end{array}$	e) $\begin{array}{r} 389,0\Box\Box \\ - 138,\Box72 \\ \hline 25\Box,329 \end{array}$	f) $\begin{array}{r} 7\Box0,\Box0\Box \\ - 50\Box,5\Box9 \\ \hline 199,497 \end{array}$

27 A los números dados, réstales el número 149,567. Luego compara los resultados.

a) $\begin{array}{r} 300,000 \\ - \quad \quad \quad \\ \hline \end{array}$	b) $\begin{array}{r} 450,000 \\ - \quad \quad \quad \\ \hline \end{array}$	c) $\begin{array}{r} 550,500 \\ - \quad \quad \quad \\ \hline \end{array}$
--	--	--

28 Resuelve los siguientes problemas:

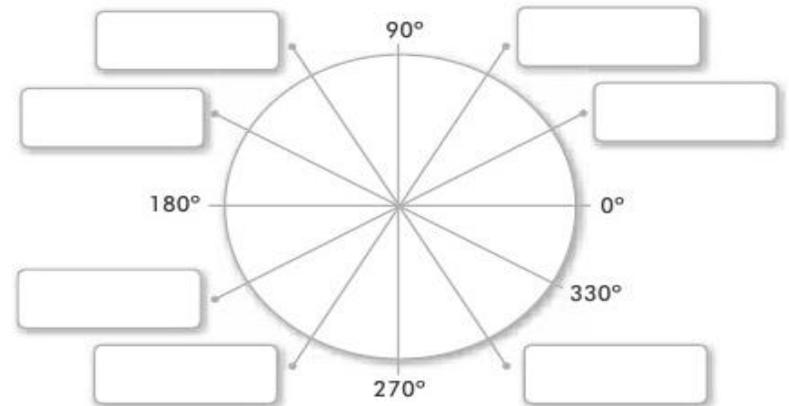
a) Un ciclista debe recorrer 475,00 m. Si en el primer día recorre 263,889 m, ¿cuántos metros le faltan por recorrer?

b) La población total de un departamento es de 264,980 habitantes. Si hay 122,490 hombres, ¿cuántas mujeres hay?

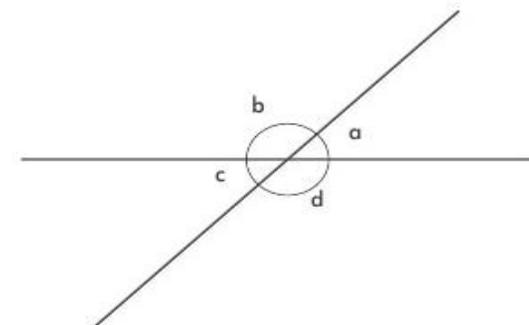
## Unidad 2 Encontramos el área de los triángulos

### Lección 1 Conozcamos ángulos

1 Escribe la medida de cada ángulo en el recuadro indicado.



2 Mide los ángulos señalados.

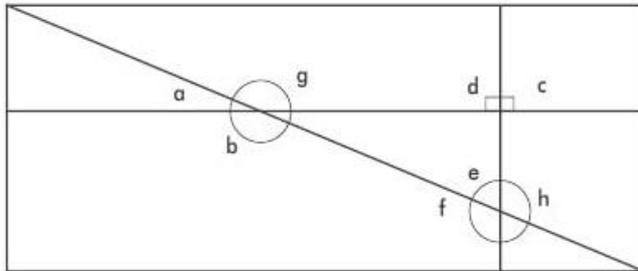


ángulo a =       ángulo b =   
 ángulo c =       ángulo d =



## TALLER DE SUPERACION MATEMÁTICAS CICLO II. GRADO CUARTO Y QUINTO

- 3 Una cartulina se cortó como muestra la figura. Halla el valor de los ángulos indicados y clasifícalos.



Agudos

Obtuseos

Llanos

Rectos

- 4 Construye un ángulos para cada medida indicada.

a)   $45^\circ$

b)   $160^\circ$

c)   $280^\circ$

d)   $35^\circ$

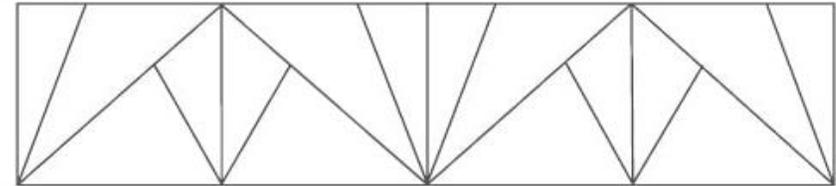
e)   $100^\circ$

f)   $160^\circ$

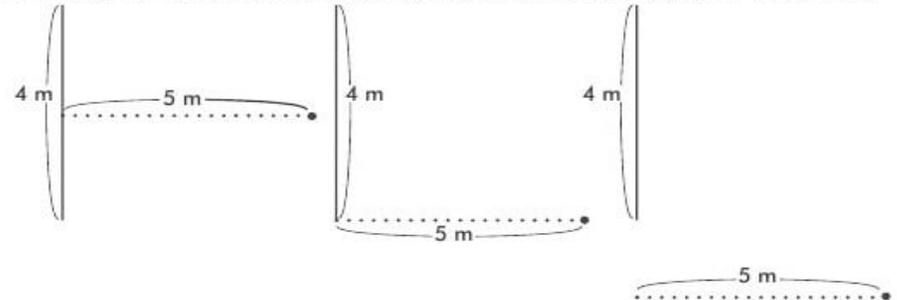
### Lección 2

### Clasifiquemos triángulos por la medida de sus ángulos

- 5 Sombrea de rojo los triángulos acutángulos, de color azul los triángulos rectángulos y de verde los triángulos obtusángulos.



- 6 En cada esquema la línea continua es la base y la punteada la altura de un triángulo. Construye cada triángulo, ¿cuál es el nombre de cada uno?



- 7 Construye los triángulos con los ángulos indicados.

a)   $45^\circ, 45^\circ$  y  $90^\circ$

b)   $110^\circ, 30^\circ$  y  $40^\circ$

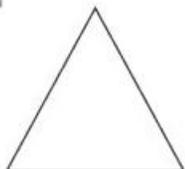


### Lección 3 Calculemos el área de triángulos

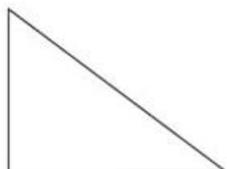
11 Encuentra el triángulo con mayor área.

8 Traza las tres alturas de cada triángulo. Señala con un punto en dónde se encuentran.

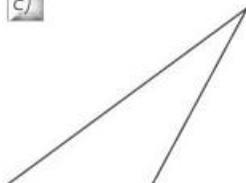
a)



b)



c)

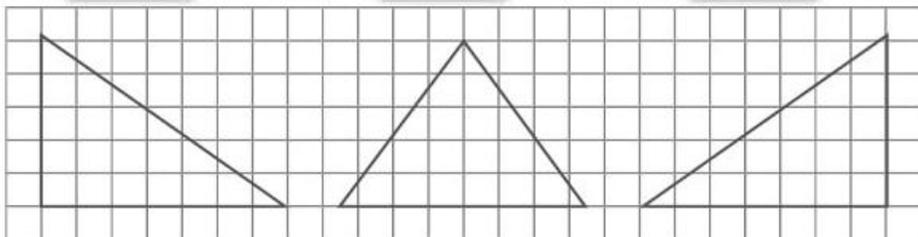


9 ¿Cuánto mide el área total de cada triángulo si cada cuadrado representa 1 cm<sup>2</sup>?

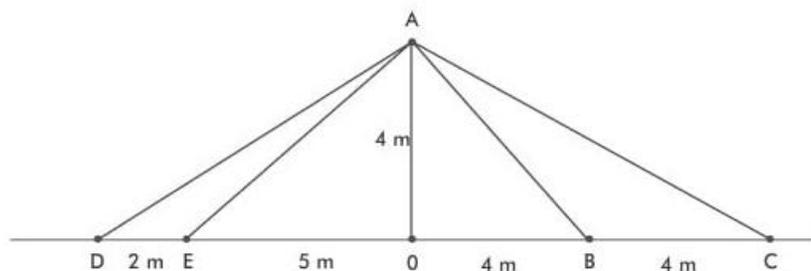
a)

b)

c)



10 Halla el área de cada triángulo indicado.



AOB =

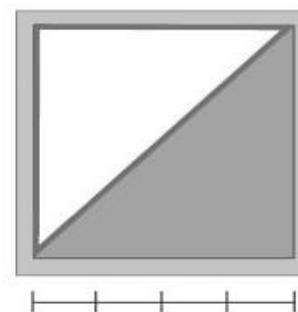
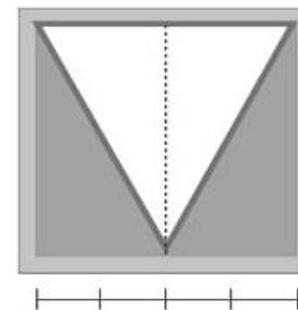
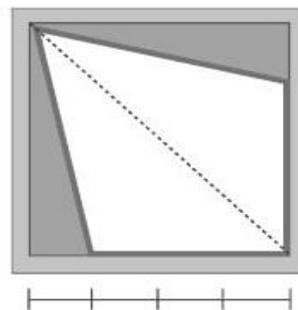
ADE =

ABC =

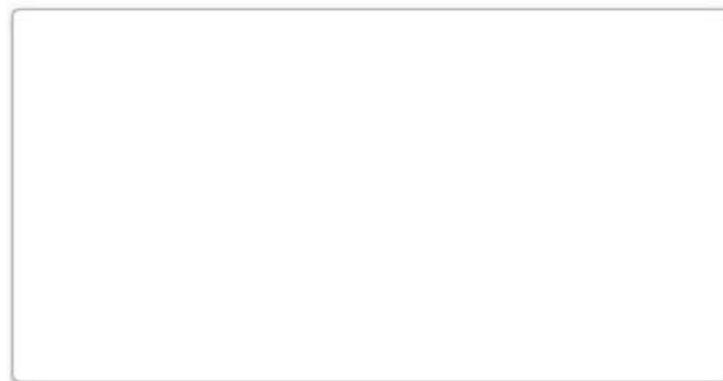
AOE =

AOD =

ABD =

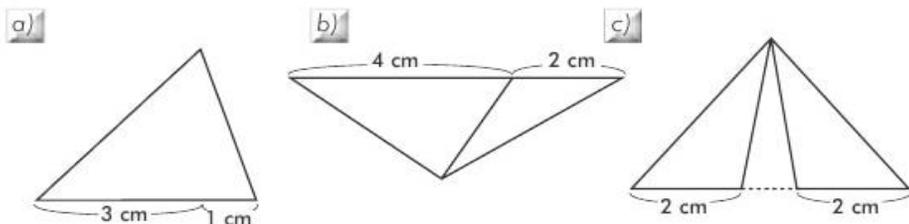


12 Dibuja un triángulo rectángulo, con dos lados iguales (isósceles). Si sus lados iguales miden 5 cm, ¿cuánto mide su área?

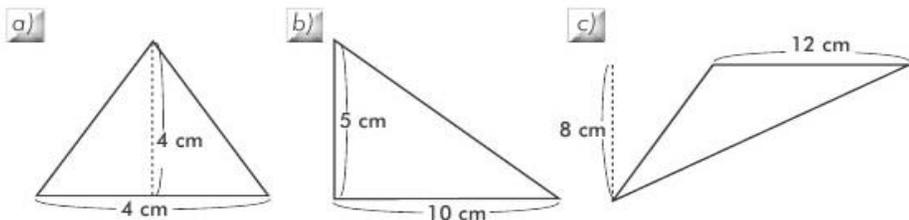


## TALLER DE SUPERACION MATEMÁTICAS CICLO II. GRADO CUARTO Y QUINTO

13) Calcula el área de cada triángulo. Utiliza la regla para encontrar las medidas que faltan.



14) Divide en dos triángulos, con la misma área cada uno, los triángulos dados.



15) Construye los triángulos según las indicaciones y calcula su área.

a) Base 5 cm y altura 4 cm.

b) Base 4 cm y altura 6 cm.

c) Base 5 cm y altura 5 cm.

## Unidad 3 Multipliquemos y dividamos

### Lección I Multipliquemos por U

1) Realiza las multiplicaciones. Compara las tres primeras a, b y c con d, e y f.

a) 
$$\begin{array}{r} 3,204 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$
 b) 
$$\begin{array}{r} 3,231 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$
 c) 
$$\begin{array}{r} 2,413 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

d) 
$$\begin{array}{r} 3,205 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$
 e) 
$$\begin{array}{r} 3,241 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$
 f) 
$$\begin{array}{r} 2,513 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

2) Completa las multiplicaciones.

a) 
$$\begin{array}{r} 3,497 \\ \times 4 \\ \hline 6, \square \square 4 \end{array}$$
 b) 
$$\begin{array}{r} 1,278 \\ \times 4 \\ \hline 5, \square \square 2 \end{array}$$
 c) 
$$\begin{array}{r} 2,561 \\ \times 3 \\ \hline \square, \square 8 3 \end{array}$$

d) 
$$\begin{array}{r} 2,604 \\ \times 4 \\ \hline 1 \square, \square \square 6 \end{array}$$
 e) 
$$\begin{array}{r} 3,565 \\ \times 5 \\ \hline 1 \square, \square \square 5 \end{array}$$
 f) 
$$\begin{array}{r} 4,608 \\ \times 6 \\ \hline 2 \square, \square \square 8 \end{array}$$

3) Realiza las multiplicaciones.

UM	C	D	U		DM	UM	C	D	U
3	2	8	7	×					
			2		=				
			5		=				
			6		=				
			9	=					



## TALLER DE SUPERACION MATEMÁTICAS CICLO II. GRADO CUARTO Y QUINTO

4 Encuentra las cifras faltantes en las siguientes multiplicaciones.

$$\begin{array}{r} a) \quad 4, 3 2 \square \\ \times \quad \quad \quad 5 \\ \hline 2 1, 6 3 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b) \quad 3, 2 \square 4 \\ \times \quad \quad \quad 4 \\ \hline 1 3, 1 3 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} c) \quad 5, \square 2 7 \\ \times \quad \quad \quad 7 \\ \hline 3 7, 9 8 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} d) \quad 6, 2 \square \square \\ \times \quad \quad \quad 2 \\ \hline 1 2, 5 0 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} e) \quad 7, \square \square 8 \\ \times \quad \quad \quad 3 \\ \hline 2 1, 9 2 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} f) \quad 8, \square 3 \square \\ \times \quad \quad \quad 6 \\ \hline 5 1, 8 1 0 \end{array}$$

5 Multiplica.

a)  $216 \times (3 \times 2)$

b)  $(4 \times 718) \times 2$

c)  $3 \times (627 \times 3)$

6 Resuelve los siguientes problemas:

a) Una caja grande contiene 8 cajas pequeñas, ¿cuántas cajas pequeñas hay en un contenedor con 237 cajas?

b) Un comercial es repetido 9 veces al día, ¿cuántas veces se repite en un año bisiesto?

### Lección 2 Multipliquemos por D0 y 00

7 Realiza las multiplicaciones.

a)  $17 \times 10 = \square$  b)  $29 \times 10 = \square$  c)  $31 \times 10 = \square$

d)  $119 \times 10 = \square$  e)  $217 \times 10 = \square$  f)  $319 \times 10 = \square$

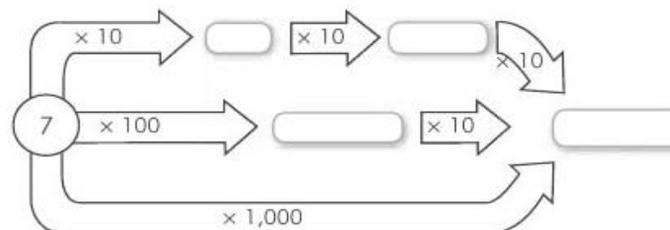
8 Halla el factor desconocido.

a)  $5 \times \square = 50$  b)  $7 \times \square = 70$  c)  $\square \times 10 = 80$

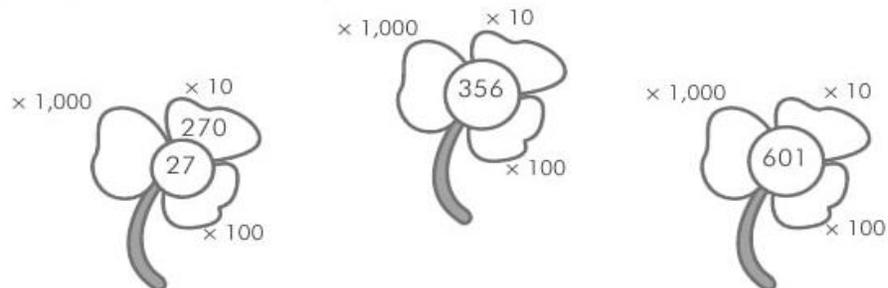
d)  $23 \times \square = 230$  e)  $\square \times 10 = 450$  f)  $\square \times 10 = 570$

g)  $400 \times \square = 4,000$  h)  $\square \times 10 = 6,800$  i)  $\square \times 10 = 8,000$

9 Encuentra el resultado.



10 Completa los tréboles multiplicando por 10, 100 y 1,000.





### Lección 3 Multipliquemos por DU

11 Realiza las multiplicaciones y compara las de arriba con las de abajo.

a)  $14 \times 12$

b)  $23 \times 13$

c)  $30 \times 23$

d)  $14 \times 13$

e)  $23 \times 14$

f)  $34 \times 23$

12 Completa las multiplicaciones.

a) 
$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 22 \\ \hline 2\ \square \\ 26 \\ \hline 2\ \square\ \square \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 32 \\ \hline \square 8 \\ 5\square \\ \hline 6\square 8 \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 26 \\ \hline \square\square 0 \\ \square 0 \\ \hline 91\square \end{array}$$

d) 
$$\begin{array}{r} 61 \\ \times 75 \\ \hline \square\square 5 \\ \square\square 7 \\ \hline 4, 5, 7, \square \end{array}$$

e) 
$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 87 \\ \hline \square 2\square \\ \square 6\square \\ \hline 4, 0, 0, 2 \end{array}$$

f) 
$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 63 \\ \hline 1\square\square \\ \square\square 4 \\ \hline 3, 7, 1, 7 \end{array}$$

13 Realiza las multiplicaciones.

a) 
$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 22 \\ \hline \square \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 33 \\ \hline \square \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} 74 \\ \times 44 \\ \hline \square \end{array}$$

d) 
$$\begin{array}{r} 55 \\ \times 38 \\ \hline \square \end{array}$$

e) 
$$\begin{array}{r} 66 \\ \times 47 \\ \hline \square \end{array}$$

f) 
$$\begin{array}{r} 88 \\ \times 54 \\ \hline \square \end{array}$$

14 Realiza las multiplicaciones.

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 23 \\ \hline \square \end{array}$$
      
$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 32 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 47 \\ \hline \square \end{array}$$
      
$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 74 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 19 \\ \hline \square \end{array}$$
      
$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 91 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92 \\ \times 38 \\ \hline \square \end{array}$$
      
$$\begin{array}{r} 92 \\ \times 83 \\ \hline \square \end{array}$$



## TALLER DE SUPERACION MATEMÁTICAS CICLO II. GRADO CUARTO Y QUINTO

15) Calcula en forma vertical.

a) 
$$\begin{array}{r} 321 \\ \times 14 \\ \hline \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 278 \\ \times 65 \\ \hline \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} 754 \\ \times 52 \\ \hline \end{array}$$

d) 
$$\begin{array}{r} 100 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

e) 
$$\begin{array}{r} 309 \\ \times 79 \\ \hline \end{array}$$

f) 
$$\begin{array}{r} 506 \\ \times 83 \\ \hline \end{array}$$

16) Completa las cifras faltantes en cada multiplicación.

a) 
$$\begin{array}{r} 2 \square 7 \\ \times 1 \square \\ \hline 1953 \\ 217 \\ \hline 4123 \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 3 \square 5 \\ \times \square 7 \\ \hline 2135 \\ 610 \\ \hline 8,235 \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} 4 \square \square \\ \times \quad 39 \\ \hline 3690 \\ 1230 \\ \hline 15,990 \end{array}$$

d) 
$$\begin{array}{r} 53\square \\ \times \quad 2\square \\ \hline 3222 \\ 1074 \\ \hline 13,962 \end{array}$$

e) 
$$\begin{array}{r} 37\square \\ \times \quad 6\square \\ \hline 3348 \\ 2232 \\ \hline 25,668 \end{array}$$

f) 
$$\begin{array}{r} 96\square \\ \times \quad 3\square \\ \hline 4830 \\ 2898 \\ \hline 33,810 \end{array}$$

17) Multiplica en forma vertical.

a) 
$$7 \times 635$$

b) 
$$16 \times 287$$

c) 
$$49 \times 287$$

d) 
$$54 \times 3,261$$

e) 
$$74 \times 2,548$$

f) 
$$96 \times 1,864$$

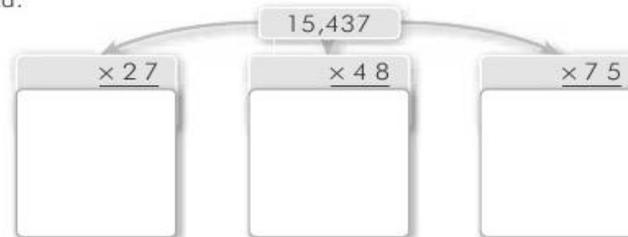
18) Calcula mentalmente.

a)  $7 \times 10 = \square$  b)  $3 \times 20 = \square$  c)  $18 \times 10 = \square$

d)  $40 \times 30 = \square$  e)  $70 \times 200 = \square$  f)  $925 \times 100 = \square$

g)  $650 \times 40 = \square$  h)  $80 \times 400 = \square$  i)  $6000 \times 60 = \square$

19) Multiplica.





## TALLER DE SUPERACION MATEMÁTICAS CICLO II. GRADO CUARTO Y QUINTO

20 Selecciona cinco números y colócalos en uno de los factores, luego multiplica.



$\times 23$				

$\times 57$				

$\times 98$				

21 Resuelve los siguientes problemas:

a) ¿Cuántas horas hay en un año no bisiesto?

b) El corazón de un niño late 83 veces por minuto. ¿Cuántas veces late en una hora?

c) ¿Cuántos segundos hay en un día?

d) Una niña duerme ochos horas diarias. ¿Cuántas horas duerme al año? Si tiene nueve años, ¿cuántas horas ha dormido en su vida?

### Lección 4 | Dividamos entre U

22 Resuelve las divisiones.

a)  $89 \div 4$

b)  $654 \div 5$

c)  $222 \div 6$

d)  $617 \div 7$

e)  $3,506 \div 9$

f)  $8,905 \div 5$

23 Encuentra la cifra faltante en las divisiones.

a) 
$$\begin{array}{r} 896 \overline{) 6} \\ \underline{\square 9} \phantom{149} \\ \square 6 \\ \underline{\phantom{\square}} \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 909 \overline{) 4} \\ \underline{10} \phantom{\square 2 \square} \\ \square 9 \\ \underline{\phantom{\square}} \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} 5,428 \overline{) 5} \\ \underline{042} \phantom{1, \square 8 \square} \\ \square 8 \\ \underline{\phantom{\square}} \end{array}$$

d) 
$$\begin{array}{r} 8,004 \overline{) 9} \\ \underline{80} \phantom{\square \square 9} \\ \square 4 \\ \underline{\phantom{\square}} \end{array}$$



### Lección 5 Dividamos entre DU

24 Resuelve las divisiones y compruébalas.

a)  $67 \overline{)23}$

b)  $58 \overline{)13}$

$\square \times 23 + \square = 67$

$\square \times 13 + \square = 58$

c)  $84 \overline{)59}$

d)  $96 \overline{)35}$

$\square \times 59 + \square = 84$

$\square \times 35 + \square = 96$

25 Escribe, en forma de división, las comprobaciones siguientes.

a)  $7 \times 25 + 3 = 178$

b)  $9 \times 18 + 5 = 167$

$\square \overline{) \square}$

$\square \overline{) \square}$

c)  $8 \times 49 + 7 = 399$

d)  $6 \times 93 + 2 = 560$

$\square \overline{) \square}$

$\square \overline{) \square}$

29 Realiza las divisiones y compruébalas.

a)  $9,763 \div 62$

b)  $5,794 \div 27$

c)  $6,384 \div 43$

$\square$

$\square$

$\square$

d)  $4,362 \div 43$

e)  $7,270 \div 63$

f)  $1,000 \div 28$

$\square$

$\square$

$\square$

30 Resuelve los siguientes problemas.

a) En una campaña escolar se han recolectado 2,760 libros para entregarlos a 10 escuelas. ¿Cuántos libros recibirá cada una?

$\square$

b) Una rueda de 73 cm de circunferencia avanzó 50,956 cm. ¿Cuántas vueltas giró la rueda?

$\square$



## TALLER DE SUPERACION MATEMÁTICAS CICLO II. GRADO CUARTO Y QUINTO

26) Halla el cociente en las divisiones.

a)  $50 \div 10$

b)  $193 \div 24$

c)  $354 \div 65$

d)  $410 \div 40$

e)  $300 \div 30$

f)  $509 \div 59$

27) Encuentra la cifra faltante.

a)  $207 \overline{) 1 \square}$   
47 12  
15

b)  $420 \overline{) \square 2}$   
100 13  
4

c)  $122 \overline{) \square \square}$   
12 11  
1

d)  $447 \overline{) 4 \square}$   
17 1

e)  $679 \overline{) 6 \square}$   
09 0

f)  $900 \overline{) \square \square}$   
 $\square \square \square 40$   
 $\square \square$

28) Calcula las siguientes divisiones.

a)  $768 \overline{) 77}$

b)  $904 \overline{) 93}$

## Lección 6 Conozcamos una propiedad de la división

31) Resuelve las divisiones de manera simplificada.

a)  $15,600 \div 600$

b)  $28,800 \div 800$

c)  $7,400 \div 500$

d) Si el residuo de  $250 \div 40$  es 10. ¿Cuál es el residuo de  $25 \div 4$ ? Elabora y compara las operaciones.

$250 \overline{) 40}$

$25 \overline{) 4}$

32) Halla el valor del dividendo o divisor faltante.

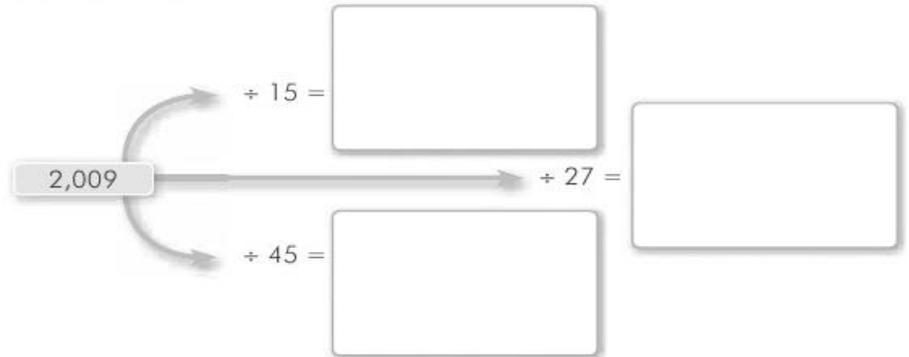
a)  $720 \div 27 = \square \div 3$

b)  $\square \div 15 = 120 \div 3$

c)  $\square \div 54 = 730 \div 9$

d)  $4,500 \div \square = 500 \div 5$

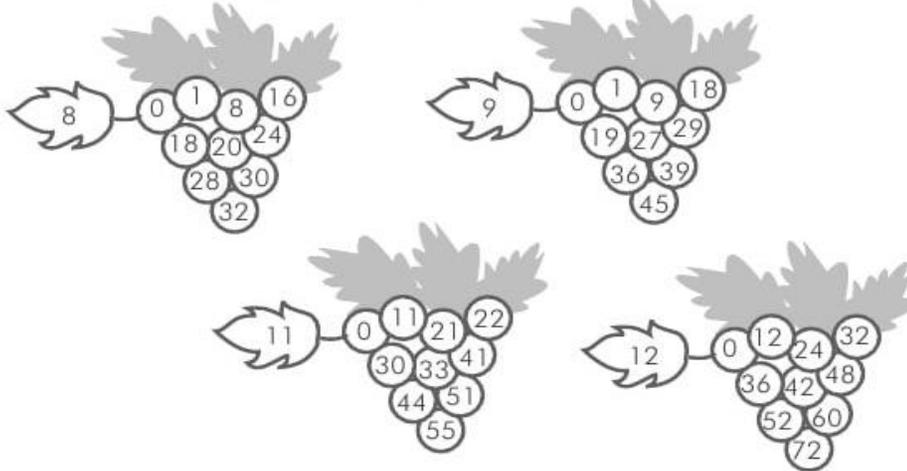
33) Resuelve las divisiones.



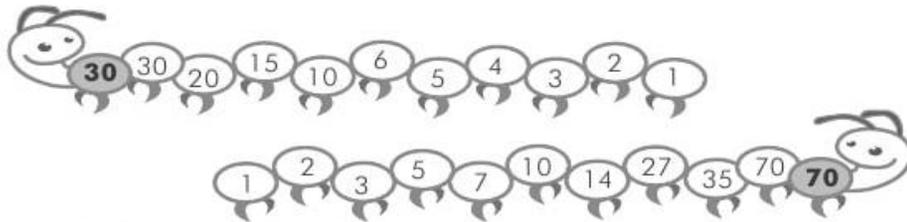


## Lección 7 Encontremos múltiplos y divisores de un número

34 Colorea los números que son múltiplos del número señalado.



35 Colorea los divisores de los números sombreados.



36 Encuentra los divisores del número.

6 →  ,  ,  ,

16 →  ,  ,  ,  ,

17 →  ,

## Lección 8 Calculemos siguiendo el orden

37 Calcula las operaciones indicadas.

a) $18 \div 9 \times 2$	b) $80 \div (7 + 2)$	c) $100 \div 25 + 1$
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
d) $120 \div (150 \div 2)$	e) $320 - 72 \div 8$	f) $56 - 86 \div (9 - 7)$
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

38 Resuelve los problemas en un solo PO.

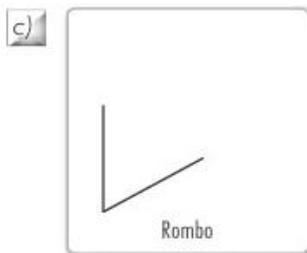
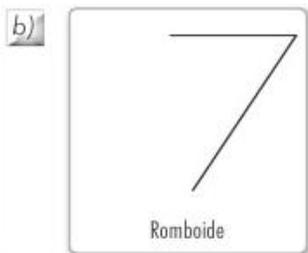
a) Amanda tienen 233 cromos y Miguel 327. Quieren regalarlos entre sus 40 compañeros. ¿Cuántos cromos le corresponden a cada compañero?

b) Una empresa regala al cuarto grado 354 dulces. Si en la escuela hay 2 grados de cuarto, uno de 42 y otro de 37 alumnos, ¿cuántos dulces le corresponden a cada alumno?



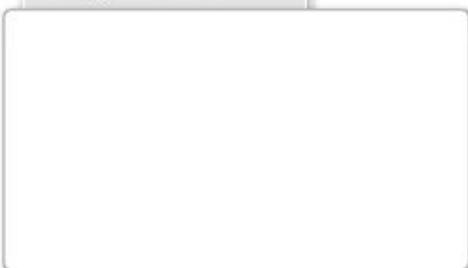
### Lección I Clasifiquemos los cuadriláteros

1 Completa el cuadrilátero indicado.

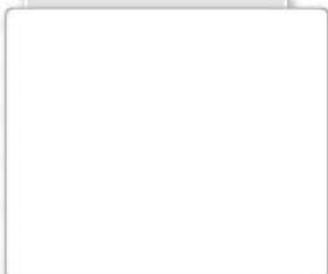


2 Construye las figuras indicadas con los siguientes datos.

a) Romboide  
Lado a = 4 cm  
Lado b = 8 cm  
Ángulo = 60°

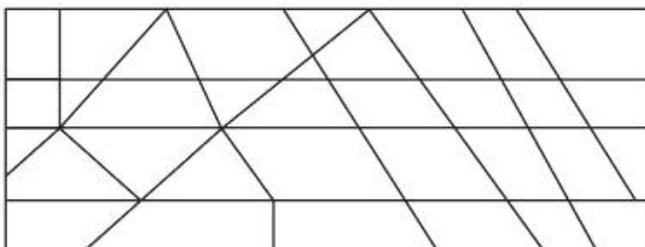


b) Rombo  
Lado = 4 cm  
Ángulo = 90°



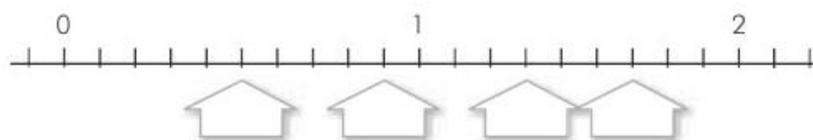
3 Encuentra los cuadriláteros y coloreálos de la siguiente forma:

- Rojo = paralelogramo
- Azul = romboide
- Verde = rombo
- Naranja = trapecio
- Amarillo = trapezoide



### Lección I Utilicemos números decimales

1 Escribe el número decimal que corresponde al punto que señala la flecha.



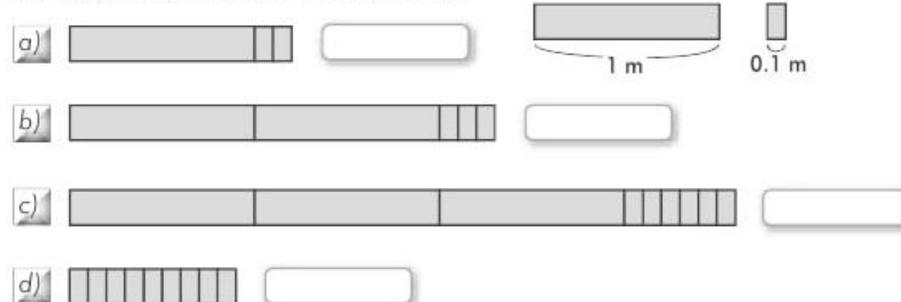
2 Ubica en la recta numérica los números decimales.



3 Compara los números decimales escribiendo >, < ó =, según corresponda.

- a) 0.7  1      b) 0.9  0.1      c) 1.1  0.5  
d) 1.5  2      e) 3  3.0      f) 3.2  2.3

4 Escribe cuántos metros mide cada cinta.

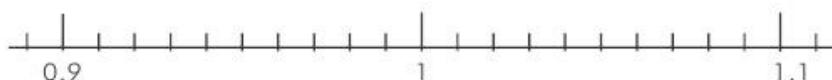




## TALLER DE SUPERACION MATEMÁTICAS CICLO II. GRADO CUARTO Y QUINTO

5 Señala con una flecha en la recta numérica.

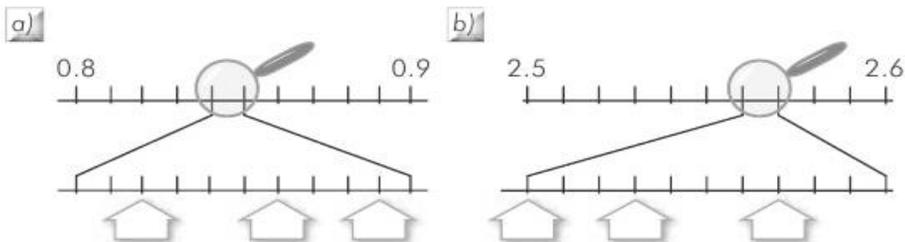
0.91   0.95   0.99   1.01   1.07



6 Traza las divisiones correspondientes y en la recta ubica los números decimales:

2.51   2.58   2.6   2.62   2.64

7 Escribe los números decimales señalados con las flechas.



8 Compara los números decimales escribiendo  $>$ ,  $<$  ó  $=$  según corresponda.

a) 0.928  0.829   b) 2  2.000   c) 3  2.999

d) 4.044  4.404   e) 5.1  5.098   f) 10.1  10.096

12 Resuelve las multiplicaciones.

a)  $2.78 \begin{cases} \times 10 \\ \times 100 \end{cases}$

b)  $0.543 \begin{cases} \times 100 \\ \times 1,000 \end{cases}$

c)  $10.01 \begin{cases} \times 10 \\ \times 1,000 \end{cases}$

d)  $1.001 \begin{cases} \times 100 \\ \times 1,000 \end{cases}$

13 Resuelve las divisiones.

a)  $3.452 \begin{cases} \div 10 \\ \div 100 \end{cases}$

b)  $4 \begin{cases} \div 100 \\ \div 1,000 \end{cases}$

c)  $10.01 \begin{cases} \div 10 \\ \div 100 \end{cases}$

d)  $100.1 \begin{cases} \div 100 \\ \div 1,000 \end{cases}$

14 Escribe el signo  $<$ ,  $>$  ó  $=$ , según corresponda.

a) 0.5  0.51

b) 3.24  2.93

c) 0  0.9

d) 2.43  2.339

e) 3.141  3.14

f) 0.01  0.009

15 Escribe el valor de cada cifra en el número 3.057.

3  0  5  7





## TALLER DE SUPERACION MATEMÁTICAS CICLO II. GRADO CUARTO Y QUINTO

18 Realiza las sustracciones de los números decimales.

a)  $4.7 - 2.4$

b)  $6.9 - 4.4$

c)  $8.3 - 2$

d)  $6.5 - 2.5$

e)  $3.7 - 0.9$

f)  $5.5 - 4.5$

g)  $5 - 4.54$

h)  $6.1 - 5.99$

i)  $10 - 0.001$

19 Encuentra las cifras faltantes en las siguientes sustracciones.

a) 
$$\begin{array}{r} 10.7 \\ - 4.\square \\ \hline 6.1 \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} \square.8 \\ - 3.\square \\ \hline 3.1 \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} \square \\ - 4.\square \\ \hline 0.5 \end{array}$$

d) 
$$\begin{array}{r} \square.1 \\ - 0.0\square \\ \hline 0.99 \end{array}$$

e) 
$$\begin{array}{r} 10.1\square1 \\ - 4.\square9\square \\ \hline \square.505 \end{array}$$

f) 
$$\begin{array}{r} \square. \\ - 7.9\square9 \\ \hline 0.001 \end{array}$$

20 Encierra con un círculo el número decimal más próximo al indicado.

a) 3.4  3.47  3.5      b) 0.7  0.77  0.8      c) 6.4  6.41  6.5

d) 7.3  7.315  7.4      e) 0.8  0.819  0.9      f) 0  0.009  0.1

21 Redondea los números hasta las décimas.

a) 4.37       b) 7.453       c) 27.640

22 Redondea los números hasta las centésimas.

a) 4.354       b) 0.875       c) 77.260

23 Resuelve los siguientes problemas:

a) *Josué gastó en llamar a su hermano \$5.43 y \$2.67 en llamar a su tía. ¿Cuánto gastó en total?*

b) *Dos hermanos se miden. Si el mayor mide 147.3 cm, y el menor es 5.4 cm más pequeño, ¿cuánto mide el menor?*

c) *Pedro compró una soda en \$0.65 y pagó con un billete de \$1. La señora de la tienda le dio de cambio \$0.45, ¿le dio más, menos o lo justo?*

d) *María quería comprar unas galletas por \$0.35 y tenía \$0.50, pero perdió \$0.25. ¿Cuánto le falta para pagar?*



### Lección 4 Relacionemos números decimales con fracciones

- 24 Une con una flecha la fracción equivalente de la derecha con su número decimal de la izquierda.

0.6	$\frac{4}{100}$	$\frac{4}{1,000}$
0.06		
0.4	$\frac{4}{10}$	
0.04		$\frac{6}{1,000}$
0.004	$\frac{6}{100}$	$\frac{6}{10}$
0.006		

- 25 Escribe la fracción equivalente a cada número decimal.

a) 1.1	b) 0.11	c) 0.011
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
d) 10.01	e) 1.001	f) 0.101
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- 26 Escribe el número decimal equivalente a la fracción dada.

a) $\frac{7}{10}$	<input type="text"/>	b) $\frac{70}{10}$	<input type="text"/>	c) $\frac{7}{1,000}$	<input type="text"/>
d) $\frac{707}{1,000}$	<input type="text"/>	e) $\frac{70}{1,000}$	<input type="text"/>	f) $\frac{707}{100}$	<input type="text"/>

### Lección 5 Midamos en unidades del sistema métrico decimal

- 27 Escribe el número en la forma correcta, de acuerdo con la unidad de medida sombreada.

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
		6	8.	9	3			68.93 dam
	6.	8	9	3				<input type="text"/>
				6.	8	9	3	<input type="text"/>
		0.	6	8	9	3		<input type="text"/>
					6	8.	9	<input type="text"/>

- 28 Escribe el valor de la equivalencia, según la unidad de medida dada.

a) 4 m = <input type="text"/> cm	b) 4 cm = <input type="text"/> m
c) 5.1 km = <input type="text"/> m	d) 5.1 km = <input type="text"/> dam
e) 50 cm = <input type="text"/> m	f) 50 cm = <input type="text"/> mm
g) 652 mm = <input type="text"/> cm	h) 652 mm = <input type="text"/> dam

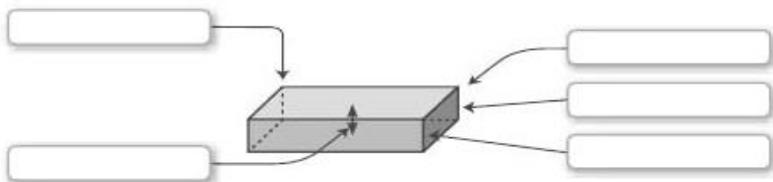
- 29 Convierte a unidades adecuadas que no tengan cifras decimales.

a) 8.9 m = <input type="text"/>	b) 0.001 km = <input type="text"/>
c) 77.93 dm = <input type="text"/>	d) 9.3 cm = <input type="text"/>
e) 0.058 dam = <input type="text"/>	f) 8.001 hm = <input type="text"/>

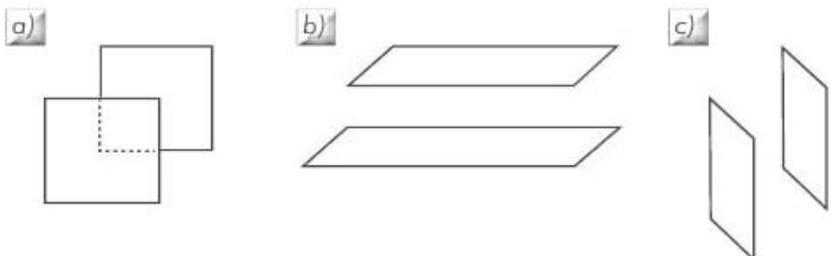


### Lección 1 Conozcamos los elementos del prisma

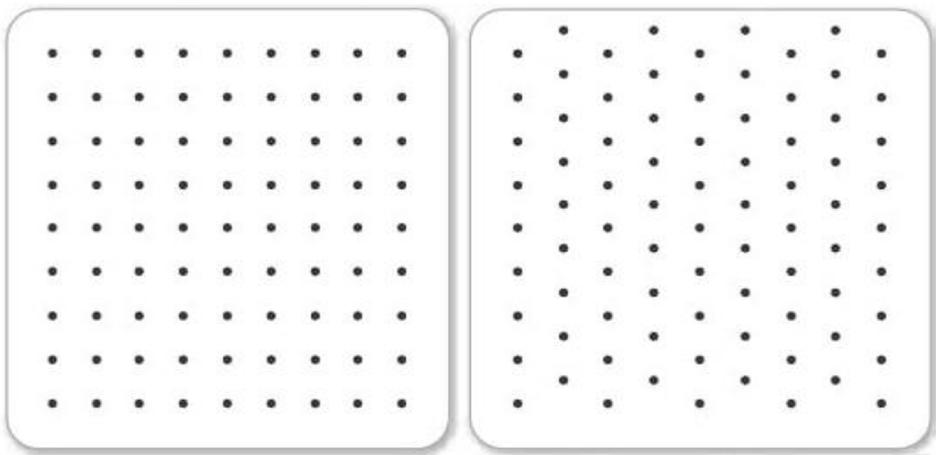
1 Escribe el nombre de los elementos del prisma rectangular.



2 Traza las líneas para unir las caras y completar el prisma.



3 Utilizando los puntos construye un prisma rectangular y un cubo.



### Lección 2 Midamos la capacidad

4 Escribe la equivalencia entre las unidades de medida de capacidad.

- a) 5 galones =  botellas
- b) 10 botellas =  tazas
- c) 1 galón =  tazas
- d) 5 botellas =  galones
- e) 10 galones =  botellas
- f) 10 galones =  tazas

5 Une con una línea las medidas que son equivalentes.

- 20 tazas
- 33 tazas
- 37 botellas
- 6 botellas
- 2 galones y 3 tazas
- 7 galones y 2 botellas
- 3 botellas y 2 tazas
- 1 galón y 3 tazas

6 Resuelve los siguientes problemas.

a) Un recipiente tiene una capacidad de 5 galones. ¿Para cuántas botellas tiene capacidad?

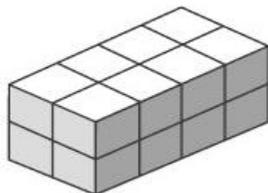
b) ¿Cuántas tazas hacen falta para llenar un recipiente de 5 botellas de capacidad, si ya tiene 10 tazas?



## Lección 3 Comparemos el volumen

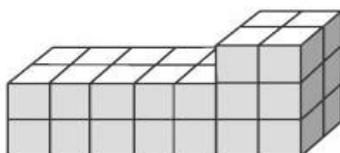
7 Si cada cubo mide  $1 \text{ cm}^3$ , ¿cuánto es el volumen de cada sólido?

a)



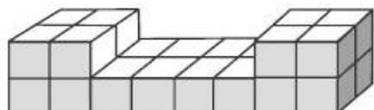
V=

b)



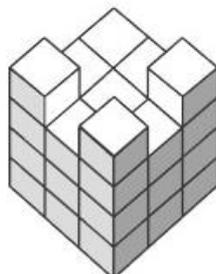
V=

c)



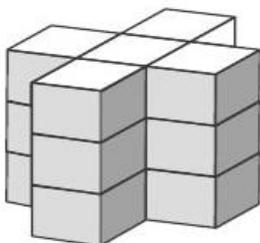
V=

d)



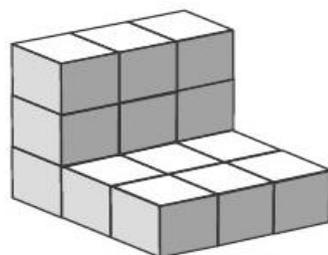
V=

e)



V=

f)

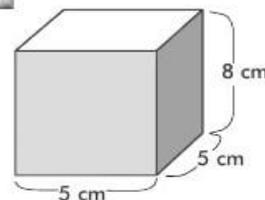


V=

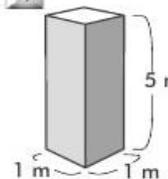
## Lección 4 Calculemos el volumen de prismas

8 Encuentra el volumen de los sólidos.

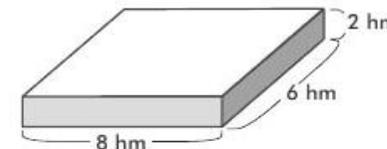
a)



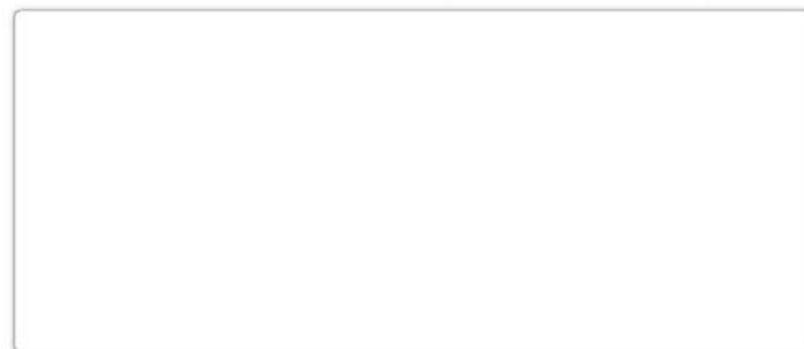
b)



c)

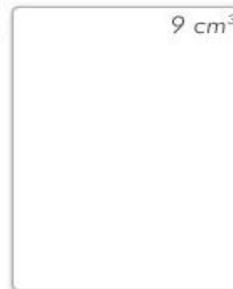


9 Un cubo de cera de 2 cm de lado debe derretirse y vaciarse en un recipiente con forma de prisma rectangular de 1 cm de largo, 2 cm de ancho y 4 cm de altura. ¿Cabrá o sobrará cera en el recipiente? Realiza el dibujo.

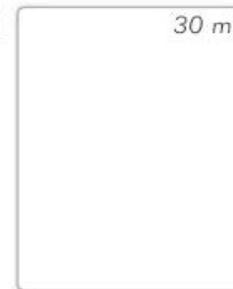


10 Dibuja prismas rectangulares o cubos cuyos volúmenes sean los que aparecen en cada rectángulo y encuentra el largo, el ancho y la altura de cada uno.

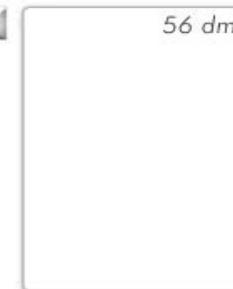
a)



b)



c)





## Lección 1 Conozcamos varias fracciones

1 Si cada cuadrado representa la unidad, escribe la fracción que representa la parte sombreada.

a) 

b) 

c) 

d) 

2 Representa de manera gráfica las fracciones indicadas.

a)  $\frac{1}{3}$  

b)  $2\frac{3}{4}$  

c)  $3\frac{1}{6}$  

3 Escribe tres fracciones propias y tres impropias.

Propias 

Impropias 

4 Convierte las fracciones mixtas en fracciones impropias.

a)  $1\frac{2}{3}$   b)  $3\frac{2}{5}$   c)  $5\frac{2}{3}$

d)  $4\frac{2}{7}$   e)  $9\frac{7}{8}$   f)  $2\frac{1}{6}$

## Lección 2 Conozcamos las fracciones equivalentes

8 Encuentra las fracciones equivalentes a  $\frac{3}{4}$ , de manera gráfica.

  $\frac{3}{4}$

9 Encuentra dos fracciones equivalentes para cada una de las fracciones.

a)  $\frac{2}{3} \rightarrow$    b)  $\frac{5}{7} \rightarrow$    c)  $\frac{9}{10} \rightarrow$

10 Reduce las fracciones a su mínima expresión.

a)  $\frac{16}{10}$   b)  $\frac{15}{27}$   c)  $\frac{21}{35}$

d)  $2\frac{5}{10}$   e)  $4\frac{6}{3}$   f)  $\frac{51}{28}$

11 Escribe el signo  $>$ ,  $<$  ó  $=$  comparando las fracciones al convertirlas en fracciones con el mismo denominador.

a)  $\frac{1}{6}$    $\frac{1}{4}$  b)  $\frac{3}{8}$    $\frac{7}{10}$

c)  $\frac{5}{12}$    $\frac{9}{14}$  d)  $\frac{5}{4}$    $\frac{6}{7}$

e)  $\frac{9}{28}$    $\frac{6}{21}$  f)  $\frac{6}{7}$    $\frac{7}{3}$



## TALLER DE SUPERACION MATEMÁTICAS CICLO II. GRADO CUARTO Y QUINTO

5) Convierte las fracciones impropias en fracciones mixtas.

a)  $\frac{10}{3}$

b)  $\frac{11}{4}$

c)  $\frac{5}{2}$

d)  $\frac{17}{7}$

e)  $\frac{19}{9}$

f)  $\frac{23}{15}$

6) Indica el punto de la recta numérica que corresponde a cada uno de los números siguientes:

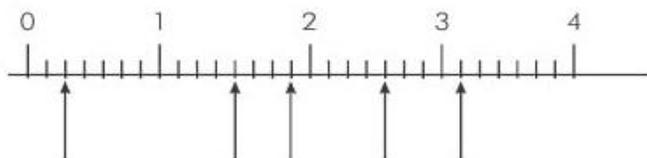
a)  $\frac{2}{7}$

b)  $1\frac{3}{7}$

c)  $2\frac{4}{7}$

d)  $\frac{13}{7}$

e)  $\frac{22}{7}$



7) Escribe el signo  $>$ ,  $<$  ó  $=$ , según corresponda al comparar cada pareja de fracciones.

a)  $\frac{2}{7}$    $\frac{3}{7}$

b)  $\frac{10}{7}$    $\frac{15}{7}$

c)  $\frac{11}{8}$    $\frac{15}{8}$

d)  $1\frac{2}{7}$    $\frac{10}{7}$

e)  $3\frac{2}{5}$    $\frac{13}{5}$

f)  $9\frac{6}{8}$    $\frac{39}{4}$

### Lección 3 Sumemos y restemos fracciones

12) Realiza la adición de las fracciones.

a)  $\frac{7}{13} + \frac{9}{13} =$

b)  $\frac{10}{27} + \frac{14}{27} =$

13) Realiza las adiciones y simplifica el resultado.

a)  $\frac{16}{25} + \frac{4}{25} =$

b)  $\frac{17}{36} + \frac{3}{36} =$

14) Halla el valor de la cantidad faltante en cada adición.

a)  $\frac{\square}{15} + \frac{8}{15} = \frac{2}{3}$

b)  $\frac{\square}{\square} + \frac{3}{10} = \frac{1}{2}$

15) Encuentra el resultado de las adiciones.

a)  $3\frac{1}{3} + 2\frac{2}{3} =$

b)  $\frac{6}{7} + 4\frac{3}{7} =$

c)  $9\frac{7}{8} + 9\frac{7}{8} =$

d)  $6 + 4\frac{2}{5} =$



## TALLER DE SUPERACION MATEMÁTICAS CICLO II. GRADO CUARTO Y QUINTO

16 Realiza la sustracción de las fracciones.

a)  $\frac{11}{14} - \frac{10}{14} =$

b)  $\frac{14}{15} - \frac{13}{15} =$

c)  $\frac{6}{7} - \frac{2}{7} =$

d)  $\frac{10}{21} - \frac{5}{21} =$

17 Realiza la sustracción y simplifica el resultado.

a)  $\frac{19}{24} - \frac{7}{24} =$

b)  $\frac{43}{100} - \frac{23}{100} =$

c)  $\frac{17}{18} - \frac{7}{18} =$

d)  $\frac{37}{50} - \frac{12}{50} =$

18 Realiza la sustracción de las fracciones.

a)  $7\frac{8}{9} - 6\frac{7}{9} =$

b)  $10 - 1\frac{9}{10} =$

c)  $4 - 3\frac{4}{5} =$

d)  $4\frac{5}{12} - \frac{7}{12} =$

e)  $1 - \frac{3}{8} =$

f)  $2\frac{17}{20} - 2\frac{13}{20} =$

### Lección I Representemos datos en tablas

1 A continuación aparecen las notas de un estudiante en cada mes.

Materia	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	total
Lenguaje	8	6	9	8	7	
Ciencias	7	7	5	(b)	6	7
Matemáticas	6	8	7	6	4	
Sociales	5 (a)	7	7	5	6	
Ed. Física	10	10	9	10	9	
Total						(c)

a) Completa los totales en la tabla.

b) ¿Cuál fue la menor nota en marzo?

c) ¿Cuál fue la mayor nota en mayo?

d) ¿Cuál fue la menor nota durante el semestre?

e) ¿Qué representa la casilla a?

f) ¿Qué representa la casilla b?

g) ¿Qué representa la casilla c?


2 Entre tus compañeros y compañeras realiza una encuesta preguntándoles por su deporte favorito. Completa la tabla.

Deporte favorito	No.
Fútbol	<input type="text"/>
Baloncesto	<input type="text"/>
Voleibol	<input type="text"/>
Otros	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>

a) ¿Cuál es el deporte favorito?

b) ¿Cuál es el deporte menos preferido?

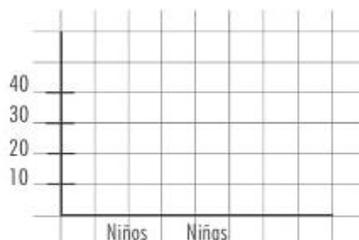
c) ¿Cuántos alumnos entrevistaste? y ¿cuál fue el total de datos? Explica por qué coinciden o por qué no.



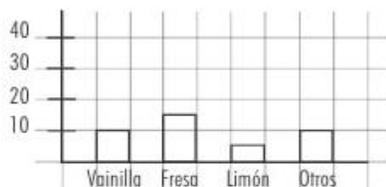
### Lección 2 Construyamos gráficos de barras

- 3 Con base en la información de tu grado, completa la tabla y construye el gráfico de barras.

Grado 4	
Cantidad de niñas	<input type="text"/>
Cantidad de niños	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>



- 4 Con base en la información del gráfico, construye la tabla correspondiente a la preferencia de sabores en una heladería.



Cantidad	
Vainilla	<input type="text"/>
Fresa	<input type="text"/>
Limón	<input type="text"/>
Otros	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>

- a) ¿Cuál es el sabor preferido?
- b) ¿A cuántas personas se les preguntó?
- c) ¿Para qué crees que le servirá esta información a la heladería? Explica.

---



---

- 5 A continuación realizarás una investigación en tu grado, debes preguntar a cada alumno y alumna por su cantidad de hermanos o hermanas (o si son hijas o hijos únicos).

- a) Escribe en la tabla los resultados.

Cantidad de hermanos	Cantidad de estudiantes
0	<input type="text"/>
1	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>
Otros	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>

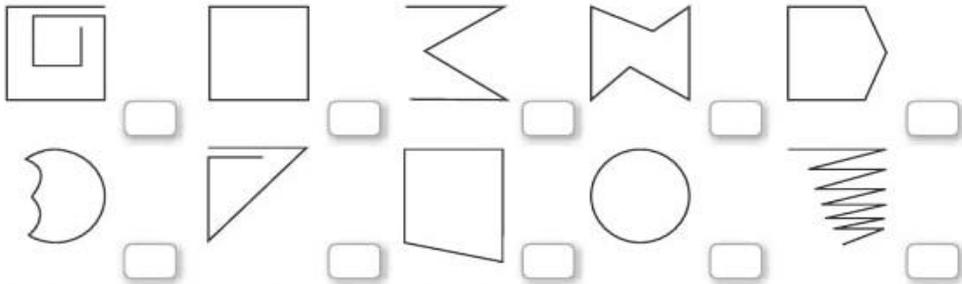
- b) Verifica que el total coincide con la cantidad de alumnos y alumnas, incluido tú.
- c) Realiza en el espacio el gráfico de barras que corresponde a la información encontrada.



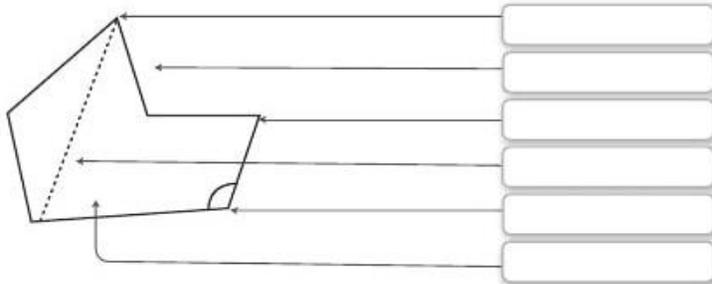


### Lección 1 Clasifiquemos los polígonos

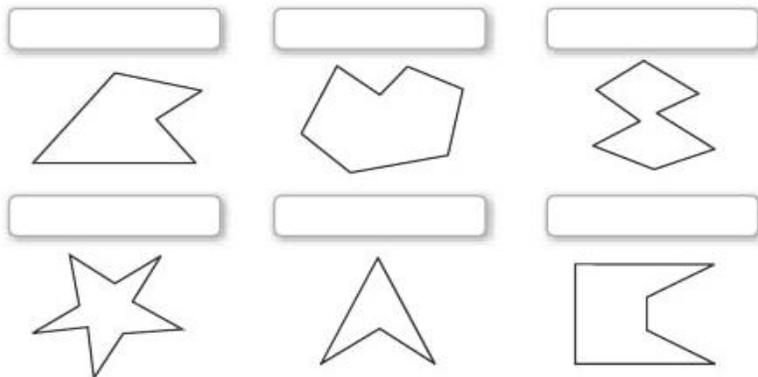
1 Marca con X los que son polígonos.



2 Escribe el nombre de las partes del polígono.

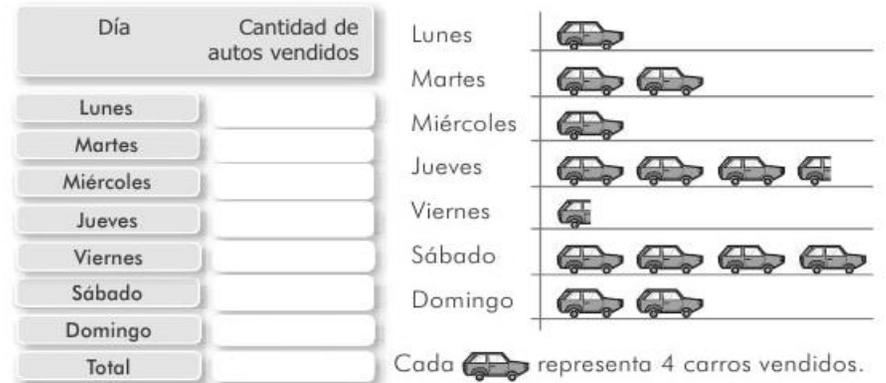


3 Escribe el nombre del polígono dibujado.



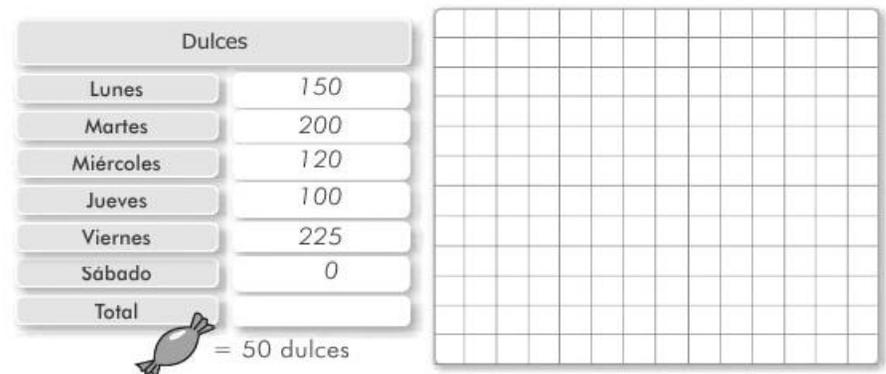
### Lección 3 Elaboremos pictogramas

6 Completa la tabla de acuerdo con el pictograma mostrado, en una venta de autos.



- a) ¿Cuántos autos se vendieron en total?
- b) ¿Cuál fue el día de mayor venta?
- c) ¿Cuál fue el día de menor venta?

7 Realiza un pictograma con los datos de la tabla, de acuerdo a los dulces vendidos en un quiosco en una semana.





### Lección 2 Utilicemos la hora y el tiempo transcurrido

6 Resuelve los siguientes problemas:

a) Pablo duerme desde las 8:00 p.m. hasta las 5:00 a.m., ¿cuánto tiempo duerme?

b) En la cuarta parte del año, los estudiantes practican música, ¿cuántos meses practican música?

c) Las clases comenzaron el 20 de enero. Si hoy es 15 de febrero, ¿cuántos días han pasado desde entonces?

d) Amparo cumplió 10 años el 29 de junio. Si hoy es 7 de agosto, ¿cuántos años y días tiene Amparo?

### Lección 4 Calculemos la media

8 La notas de dos niños aparecen a continuación ¿cuál de los dos tiene menor promedio?

Luis: 10, 8, 7, 5, 4 y 10  
Ana: 9, 8, 9, 7, 8 y 9

9 En el gráfico aparece la información de la cantidad de goles que marcó Ana en un campeonato de fútbol.



a) ¿Cuántos goles marcó en todo el campeonato?

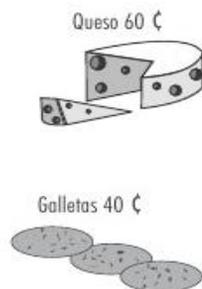
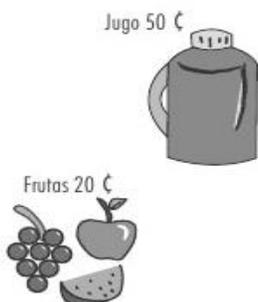
b) ¿Cuánto fue su promedio de goles en el campeonato?

c) Si jugara otro partido, ¿cuántos goles crees que marcaría? Explica.



## Lección 3 | Elaboremos presupuestos

- 7 La mamá de Miguel quiere hacerle una lonchera nutritiva, pero sólo puede gastar \$2 al día en los siguientes productos.



- a) *Elabora un presupuesto para un día escolar que dé exactamente los \$2 dólares.*

- b) *Elabora un presupuesto para realizar los gastos de toda la semana con \$10.00.*