



Unidad 3

Multiplicación y división de números decimales por números naturales

En esta unidad aprenderás a:

- Utilizar el cálculo vertical de la multiplicación de números decimales por números naturales
- Utilizar el algoritmo de la división de números decimales entre números naturales

1.1 Practica lo aprendido

1. Completa la tabla de multiplicaciones.

×	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0										
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										

2. Realiza las multiplicaciones y completa el crucigrama.

Horizontal:

a. 82×4

×		

b. 43×32

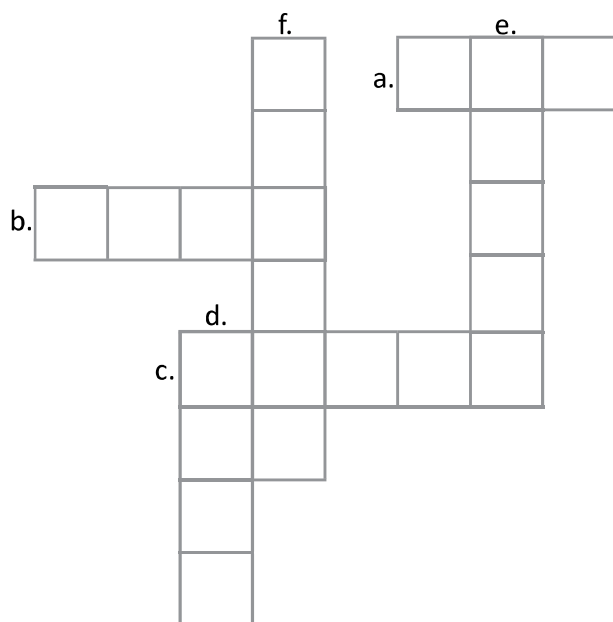
c. 73×259

Vertical:

d. 368×3

e. 591×37

f. 843×174



1.2 Multiplicación de números decimales transformándolos a números naturales

Recuerda

Realiza las siguientes multiplicaciones:

a. $7 \times 4 =$

b. 42×3



Comprende

Para multiplicar números decimales hasta las décimas, por un número natural de una cifra:

- ① Convierte el número decimal a número natural multiplicándolo por 10.
- ② Multiplica los números naturales.
- ③ Divide el producto entre 10.

Ejemplo:

$$\begin{array}{r}
 0.3 \times 3 = 0.9 \\
 \textcircled{1} \downarrow \times 10 \qquad \qquad \qquad \uparrow \div 10 \\
 3 \times 3 = 9 \\
 \qquad \qquad \qquad \textcircled{2} \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \textcircled{3}
 \end{array}$$

Resuelve

Efectúa las siguientes multiplicaciones. Los resultados indican el camino que debe recorrer el elefante para llegar a las frutas.

a. $0.7 \times 4 = \square$
 $\downarrow \times 10 \qquad \qquad \qquad \uparrow \div 10$
 $\square \times 4 = \square$

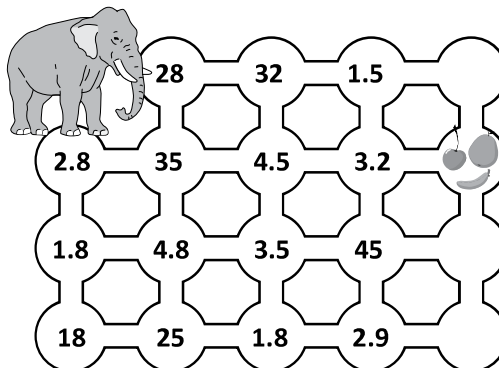
b. $0.2 \times 9 = \square$
 $\downarrow \times 10 \qquad \qquad \qquad \uparrow \div 10$
 $\square \times 9 = \square$

c. $0.6 \times 8 = \square$
 $\downarrow \times 10 \qquad \qquad \qquad \uparrow \div 10$
 $\square \times \square = \square$

d. $0.5 \times 7 = \square$
 $\downarrow \times 10 \qquad \qquad \qquad \uparrow \div 10$
 $\square \times \square = \square$

e. $0.9 \times 5 = \square$
 $\downarrow \times \square \qquad \qquad \qquad \uparrow \div \square$
 $\square \times \square = \square$

f. $0.8 \times 4 = \square$
 $\downarrow \times \square \qquad \qquad \qquad \uparrow \div \square$
 $\square \times \square = \square$



Firma de un familiar: _____

1.3 Multiplicación de números hasta las décimas por un número natural de 1 cifra

Recuerda

1. Transforma la multiplicación de decimal por natural a una multiplicación de natural por natural.

$$\begin{array}{r} 0.9 \times 5 \\ \downarrow \\ \times \square \\ \downarrow \\ \square \times \square \end{array}$$

2. Efectúa en forma vertical 13×2 .

$$\begin{array}{r} \square \\ \times \square \\ \hline \square \end{array}$$

Comprende

Para multiplicar números decimales hasta las décimas por un número natural de una cifra:

- ① Coloca el multiplicando y multiplicador alineados a la derecha.
- ② Multiplica como se hace con los números naturales.
- ③ Coloca el punto decimal avanzando una posición de derecha a izquierda.

Ejemplo: 2.3×2

①
$$\begin{array}{r} 2.3 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

Multiplicando y multiplicador alineados a la derecha.

②
$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 2 \\ \hline 46 \end{array}$$

Multiplicación como con los números naturales.

③
$$\begin{array}{r} 2.3 \\ \times 2 \\ \hline 4.6 \end{array}$$

Colocación del punto avanzando una posición de derecha a izquierda.

Resuelve

Cada abeja tiene una clave para entrar a las celdillas del panal, que es el resultado de la multiplicación que se les dio. Une con una línea la abeja y la celdilla que le corresponde en el panal.

a. 1.3×2

$$\begin{array}{r} \square \\ \times \square \\ \hline \end{array}$$



b. 2.6×3

$$\begin{array}{r} \square \\ \times \square \\ \hline \end{array}$$



c. 7.2×4

$$\begin{array}{r} \square \\ \times \square \\ \hline \end{array}$$



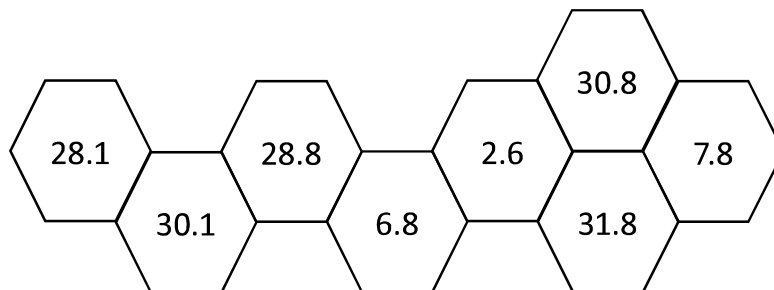
d. 5.3×6

$$\begin{array}{r} \square \\ \times \square \\ \hline \end{array}$$



e. 4.3×7

$$\begin{array}{r} \square \\ \times \square \\ \hline \end{array}$$



1.4 Multiplicación de números hasta las décimas con 0 en el producto

Recuerda

1. Completa:

$$\begin{array}{r}
 0.8 \times 6 = \square \\
 \downarrow \quad \uparrow \\
 \times \square \quad \div \square \\
 \downarrow \quad \uparrow \\
 \square \times \square = \square
 \end{array}$$

2. Efectúa en forma vertical 6.3×5 .



Comprende

En multiplicaciones de números decimales hasta las décimas por números naturales de una cifra:

- El cero que está a la derecha del punto decimal puede omitirse.

Ejemplo: $7.0 \rightarrow 7$

- Cuando queda un espacio a la izquierda del punto decimal después de colocarlo, se agrega 0 en dicho espacio.

Ejemplo: $.6 \rightarrow 0.6$

Resuelve

Une con una línea las tarjetas de multiplicaciones con la parte que les falta que contiene el resultado.

a. 1.6×5

b. 0.3×3

c. 3.5×4

d. 0.2×4

14

8

0.9

0.09

0.8

1.4

★ Desafíate

Determina el valor del multiplicador.

$$\begin{array}{r}
 \square 7.5 \\
 \times \square \square \\
 \hline
 30.0
 \end{array}$$

Explica el proceso que realizaste.

1.5 Multiplicación de números hasta las décimas por un número natural de 2 cifras

Recuerda

Efectúa en forma vertical.

a. 2.6×4



b. 1.8×5



Comprende

Aunque el multiplicador es de dos cifras, el proceso para multiplicar es el mismo:

- ① Coloca el multiplicando y multiplicador alineados a la derecha.
- ② Multiplica como se hace con los números naturales.
- ③ Coloca el punto decimal avanzando una posición de derecha a izquierda.

Resuelve

Marca con una X la casilla que contiene la respuesta correcta.

a. 1.3×21	15.6
	27.3
	4.9

b. 2.8×34	75.2
	72.2
	95.2

c. 5.4×42	226.8
	129.6
	216.8

d. 3.5×29	87.5
	97.5
	101.5

★Desafiate

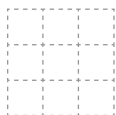
Determina el número decimal con 1 en la posición de las décimas que multiplicado por 12 dé como resultado 37.2. Explica el proceso que realizaste.

1.6 Multiplicación de números hasta las décimas por un número natural de 3 cifras

Recuerda

Efectúa en forma vertical.

a. 0.3×2



b. 3.1×15



Comprende

Aunque el multiplicador es de tres cifras, el proceso para multiplicar es el mismo:

- ① Coloca el multiplicando y multiplicador alineados a la derecha.
Puedes intercambiar el multiplicando y multiplicador para facilitar los cálculos.
- ② Multiplica como se hace con los números naturales.
- ③ Coloca el punto decimal avanzando una posición de derecha a izquierda.

Resuelve

Descubre el nombre del cumpleaños secreto.

a. 2.1×132

L	P	J
277.2	39.6	108.2

b. 3.1×243

O	A	U
743.3	643.3	753.3

c. 4.3×314

A	I	T
1,349.2	1,350.2	1,249.2

d. 5.6×458

Y	N	S
2,464.8	2,560.8	2,564.8

El cumpleaños secreto
es: _____

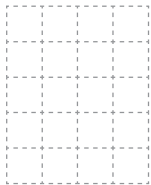
Firma de un familiar: _____

1.7 Multiplicación de decimales por números naturales de 2 o 3 cifras con 0 en el producto

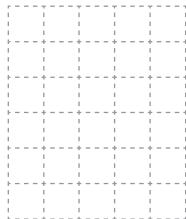
Recuerda

Efectúa en forma vertical.

a. 2.6×31



b. 4.3×156



Comprende

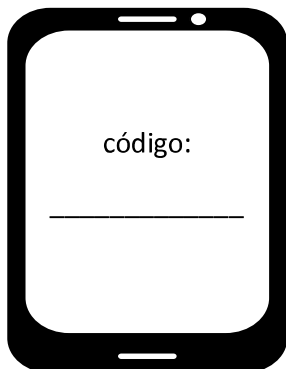
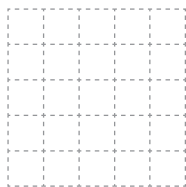
En multiplicaciones de números decimales hasta las décimas por números naturales, el cero que está a la derecha del punto decimal puede omitirse.

Ejemplo: $175.\overset{\times}{0} \longrightarrow 175$

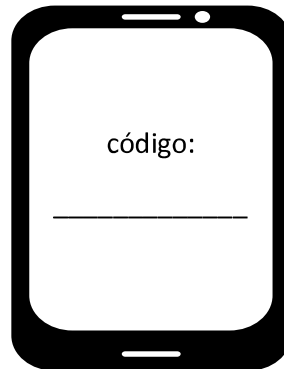
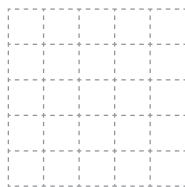
Resuelve

El código de seguridad para desbloquear cada celular es el resultado de las siguientes multiplicaciones.

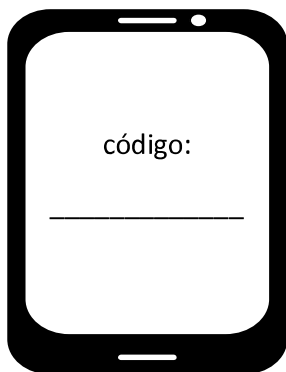
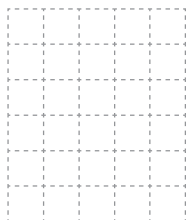
a. 7.3×60



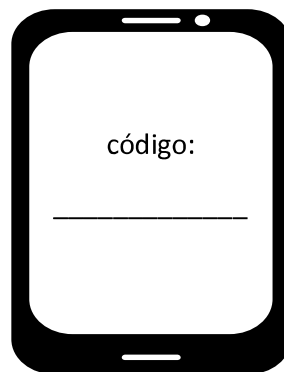
b. 5.4×25



c. 6.7×130



d. 3.2×285

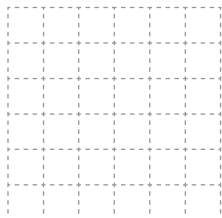


1.8 Multiplicación de un número hasta las centésimas por un número natural de 1 cifra

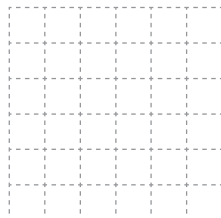
Recuerda

Efectúa en forma vertical.

a. 6.8×321



b. 8.1×310



Comprende

Para multiplicar números decimales hasta las centésimas por un número natural de una cifra:

- ① Coloca el multiplicando y multiplicador alineados a la derecha.
- ② Multiplica como se hace con los números naturales.
- ③ Coloca el punto decimal avanzando dos posiciones de derecha a izquierda.

Ejemplo: 3.21×5

①

3	.	2	1
×			5

Multiplicando y multiplicador alineados a la derecha.

②

3	.	2	1
×			5
1	6	0	5

Multiplicación como con los números naturales.

③

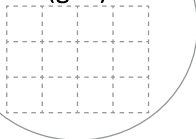
3	.	2	1
×			5
1	6	0	5

Colocación del punto avanzando dos posiciones de derecha a izquierda.

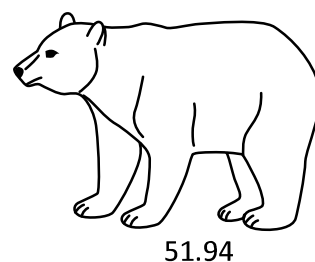
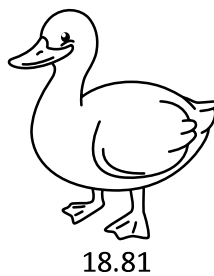
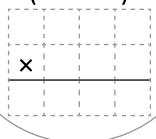
Resuelve

Colorea el dibujo de acuerdo con los resultados obtenidos.

b. 5.13×5
(gris)



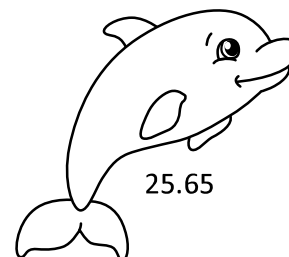
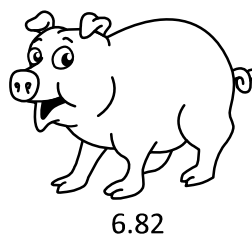
a. 3.41×2
(rosado)



c. 6.27×3
(amarillo)



d. 7.42×7
(café)



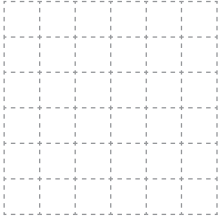
Firma de un familiar: _____

1.9 Multiplicación de números hasta las centésimas por un número natural de 2 o 3 cifras

Recuerda

Efectúa en forma vertical.

a. 8.4×215



b. 2.89×3



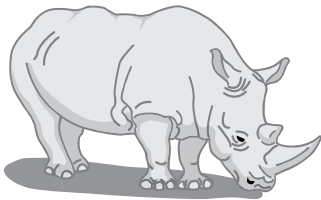
Comprende

Aunque el multiplicador sea de dos o tres cifras, el proceso de multiplicación es el mismo:

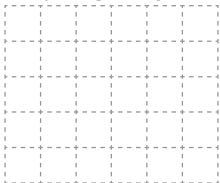
- ① Coloca el multiplicando y multiplicador alineados a la derecha.
- ② Multiplica como se hace con los números naturales.
- ③ Coloca el punto decimal avanzando dos posiciones de derecha a izquierda.

Resuelve

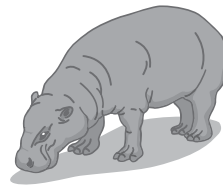
Descubre el peso en libras de los siguientes animales.



a. 4.52×31



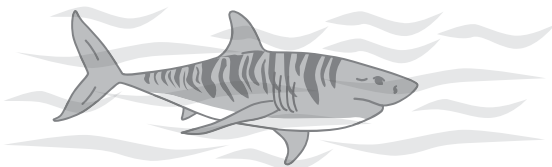
El rinoceronte blanco ocupa la cuarta posición de los mamíferos más grandes del mundo, muy conocido por sus dos cuernos, el más grande mide aproximadamente 55 centímetros de largo.



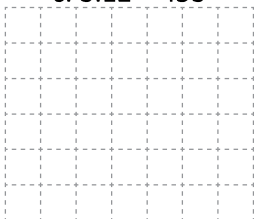
b. 7.24×56



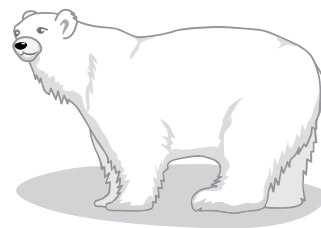
Hipopótamo pigmeo, mide la mitad de la altura del hipopótamo común y pesa menos de un cuarto de lo que pesa su pariente.



c. 3.12×453



Tiburón tigre, de color blanco en la zona del vientre y azul o verde en el dorso, colores ideales para camuflajearse y sorprender a sus presas, con rayas similares a las de un tigre.



d. 5.69×142



Oso polar, vive en el Ártico y es considerado como uno de los carnívoros terrestres más grandes del planeta.

1.10 Multiplicación de decimales por un natural con cero en el producto

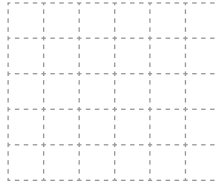
Recuerda

Efectúa en forma vertical.

a. 8.76×2



b. 3.54×23



Comprende

En multiplicaciones de números decimales por números naturales:

- El último cero que está a la derecha del punto decimal puede omitirse.

Ejemplo: $151.80 \rightarrow 151.8$

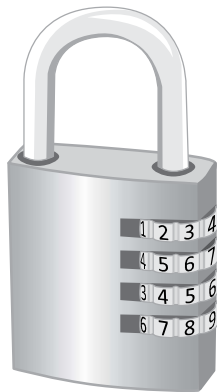
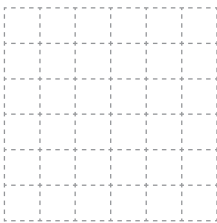
- Cuando queda un espacio a la izquierda del punto decimal después de colocarlo, se agrega 0 en dicho espacio.

Ejemplo: $.93 \rightarrow 0.93$

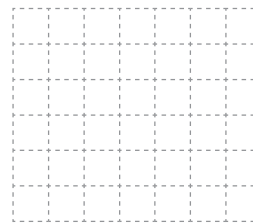
Resuelve

Encuentra la clave para abrir el candado.

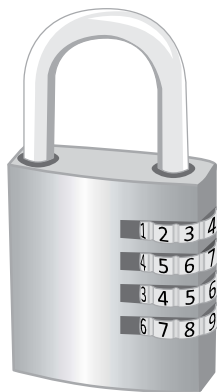
a. 3.65×142



b. 5.84×325



c. 0.02×45



d. 0.03×23



1.11 Autoevaluación de lo aprendido

Resuelve y marca con una "x" la casilla que consideres adecuada de acuerdo a lo que aprendiste.
Sé consciente con lo que respondas.

Ítem	Sí	Podría mejorar	No	Comentario
1. Efectúo 3.7×5 .				
2. Efectúo 6.3×32 .				
3. Efectúo 4.5×316 .				
4. Efectúo 1.85×2 .				
5. Efectúo 4.18×24 .				
6. Efectúo 7.21×358 .				

2.1 División de números decimales transformándolos a números naturales

Recuerda

Realiza las siguientes divisiones:

a. $6 \div 2 =$

b. $18 \div 3 =$

Comprende

Para dividir números decimales hasta las décimas, por un número natural de una cifra:

- ① Convierte el número decimal a natural multiplicándolo por 10.
- ② Divide los números naturales.
- ③ Divide el cociente entre 10.

Ejemplo:

$$\begin{array}{r} 0.8 \div 4 = 0.2 \\ \text{①} \downarrow \times 10 \qquad \qquad \qquad \uparrow \div 10 \\ 8 \div 4 = 2 \\ \text{②} \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \text{③} \end{array}$$

Resuelve

Efectúa las siguientes divisiones. Los resultados indican el camino que debe recorrer el conejo para llegar a su casa.

a. $1.2 \div 4 = \square$

$$\begin{array}{r} \downarrow \times 10 \qquad \qquad \qquad \uparrow \div 10 \\ \square \div 4 = \square \end{array}$$

b. $4.8 \div 6 = \square$

$$\begin{array}{r} \downarrow \times 10 \qquad \qquad \qquad \uparrow \div 10 \\ \square \div 6 = \square \end{array}$$

c. $3.2 \div 8 = \square$

$$\begin{array}{r} \downarrow \times 10 \qquad \qquad \qquad \uparrow \div 10 \\ \square \div \square = \square \end{array}$$

d. $4.2 \div 7 = \square$

$$\begin{array}{r} \downarrow \times 10 \qquad \qquad \qquad \uparrow \div 10 \\ \square \div \square = \square \end{array}$$

e. $4.5 \div 5 = \square$

$$\begin{array}{r} \downarrow \times \square \qquad \qquad \qquad \uparrow \div \square \\ \square \div \square = \square \end{array}$$

f. $2.1 \div 3 = \square$

$$\begin{array}{r} \downarrow \times \square \qquad \qquad \qquad \uparrow \div \square \\ \square \div \square = \square \end{array}$$



0.3	0.8	0.08	8
3	0.4	0.04	0.07
0.09	0.6	0.9	0.7



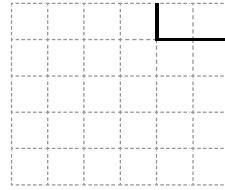
2.2 División de números hasta las décimas entre un número natural de 1 cifra

Recuerda

1. Transforma la división de decimal entre natural a una división de natural entre natural.

$$\begin{array}{r} 0.9 \div 3 \\ \times \square \\ \hline \square \div \square \end{array}$$

2. Efectúa en forma vertical $42 \div 2$.



Comprende

Para dividir un número decimal hasta las décimas entre un número natural:

- ① Divide el dividendo hasta la posición de las unidades.
- ② Coloca el punto decimal en el cociente y baja las décimas.
- ③ Continúa con la división como si fuera un número natural.

Ejemplo: $13.8 \div 3$

①

D	U	d	
1	3	.8	3
-	1	2	4
	1		U

Se divide hasta la posición de las unidades.

②

D	U	d	
1	3	.8	3
-	1	2	4.
	1	8	U

Se coloca el punto decimal y se bajan las décimas.

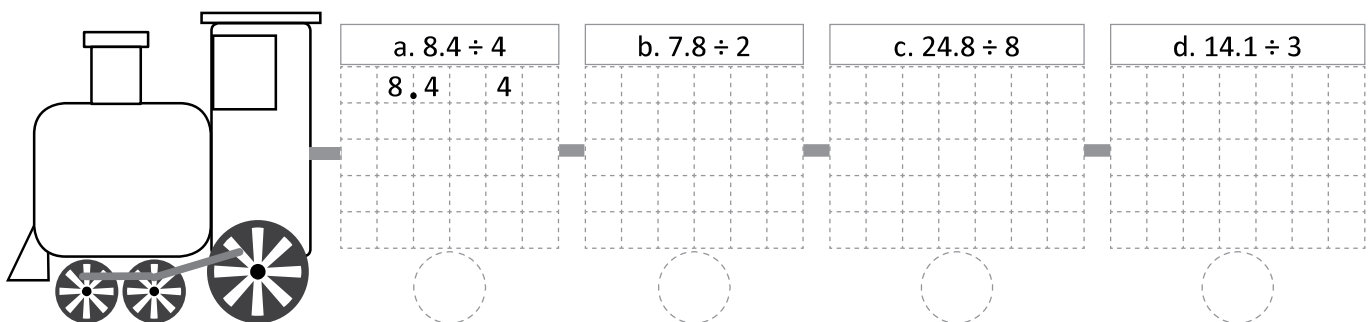
③

D	U	d	
1	3	.8	3
-	1	2	4.6
	1	8	U d
	-	1	8
		0	

Se sigue la división como si fuera un número natural.

Resuelve

Une con una línea el vagón y la llanta que le corresponde.



4.7

4.1

3.9

2.3

3.1

3.5

2.1

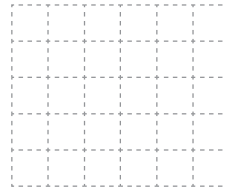
2.3 División de números hasta las centésimas entre un número natural de 1 cifra

Recuerda

1. Completa:

$$\begin{array}{r}
 1.2 \div 6 = \square \\
 \downarrow \\
 \times \square \\
 \downarrow \\
 \square \div \square = \square
 \end{array}$$

2. Efectúa en forma vertical $5.4 \div 3$.



Comprende

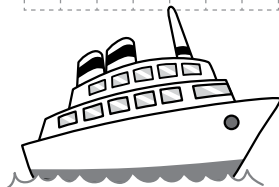
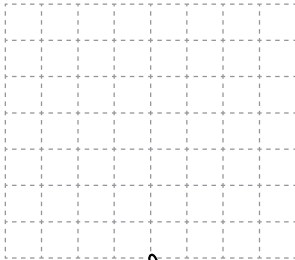
Para dividir un número decimal hasta las centésimas entre un número natural el proceso es el mismo:

- ① Divide el dividendo hasta la posición de las unidades.
- ② Coloca el punto decimal en el cociente y baja las décimas.
- ③ Continúa con la división como si fuera un número natural.

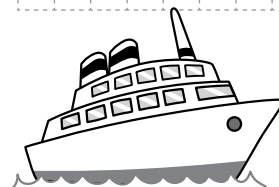
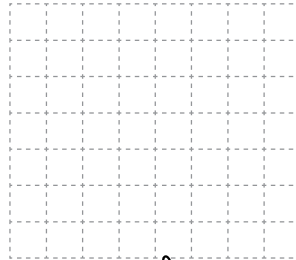
Resuelve

Asocia el muelle al que debe llegar cada barco.

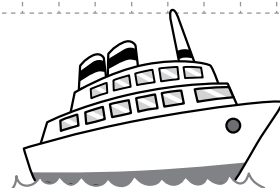
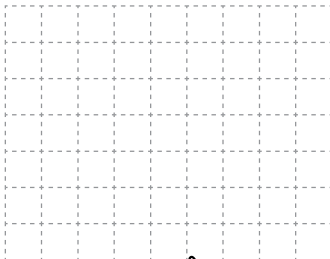
a. $3.69 \div 3$



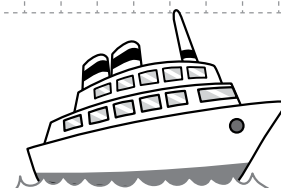
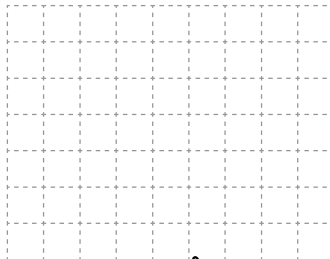
b. $8.35 \div 5$



c. $16.48 \div 4$



d. $30.52 \div 7$



4.36



1.23



1.35



1.67



4.12



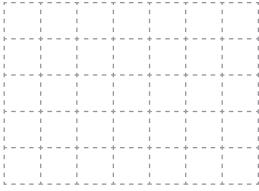
Firma de un familiar: _____

2.4 División de números hasta las centésimas entre un número natural de 2 cifras

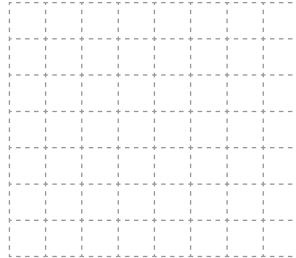
Recuerda

Efectúa las siguientes divisiones:

a. $44.1 \div 7$



b. $7.92 \div 6$



Comprende

En divisiones de números decimales entre números de dos cifras, el proceso es el mismo:

- 1 Divide el dividendo hasta la posición de las unidades.
- 2 Coloca el punto decimal en el cociente y baja las décimas.
- 3 Continúa con la división como si fuera un número natural.

Resuelve

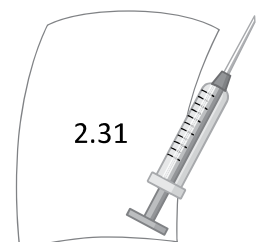
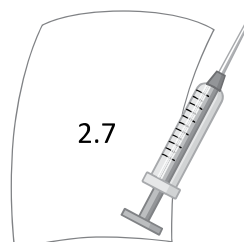
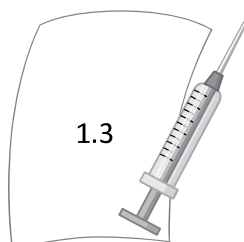
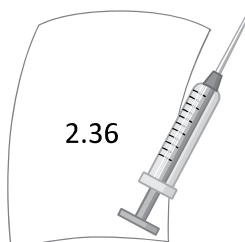
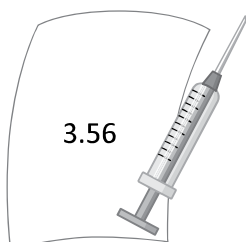
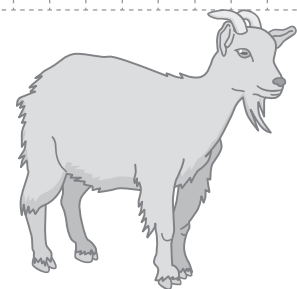
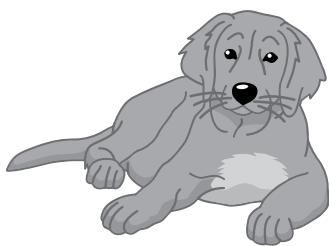
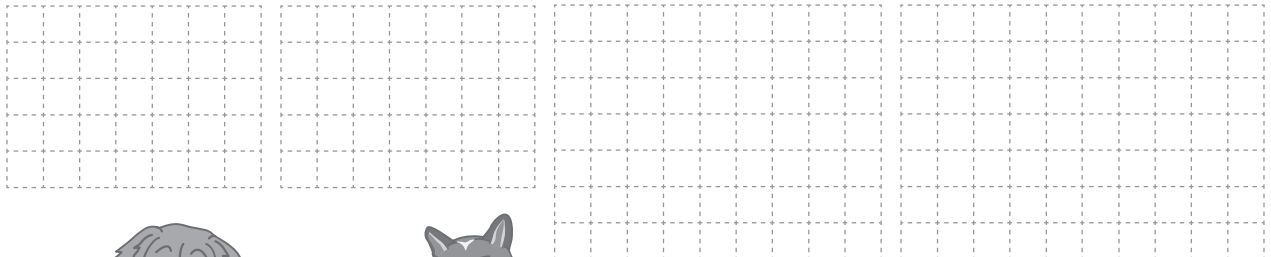
El número de registro de las vacunas en las siguientes mascotas coinciden con los resultados de las multiplicaciones que se presentan a continuación. Une cada mascota a su tarjeta de registro.

a. $19.5 \div 15$

b. $56.7 \div 21$

c. $36.96 \div 16$

d. $113.92 \div 32$



2.5 División de números decimales con cero en las décimas o centésimas del cociente

Recuerda

Efectúa las siguientes divisiones:

a. $14.28 \div 6$

b. $85.5 \div 15$

Comprende

Cuando en el proceso se tiene una división donde el dividendo es menor que el divisor se puede:

- ① Colocar 0 en el cociente.
- ② Bajar la cifra de la siguiente posición del dividendo.
- ③ Continuar con el proceso de división.

Ejemplo: $8.36 \div 4$

①

	U	d	c		
	8	.	3	6	4
-	8				2
					0

③ U d

El dividendo es menor que el divisor, por lo que se coloca 0 en el cociente.

②

	U	d	c		
	8	.	3	6	4
-	8				2
					0

U d

Baja la cifra de la siguiente posición.

③

	U	d	c		
	8	.	3	6	4
-	8				2
					0
					9

U d c

Sigue la división como en los números naturales.

Resuelve

Abre la caja fuerte realizando las multiplicaciones.

a. $4.12 \div 4$



b. $6.15 \div 3$



c. $24.56 \div 8$



d. $35.28 \div 7$



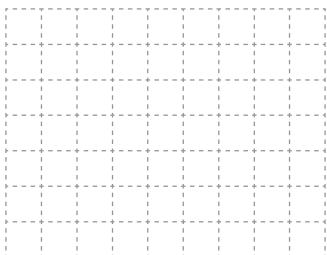
Firma de un familiar: _____

2.6 División de números decimales con cociente menor que 1

Recuerda

Efectúa:

a. $81.12 \div 26$



b. $9.12 \div 3$



Comprende

Cuando el dividendo es menor que el divisor, el cociente de la división es menor que 1.

El proceso a seguir es:

- ① Coloca 0 y punto decimal en el cociente.
- ② Divide incluyendo las décimas.
- ③ Continúa con el proceso de división.

¿Qué pasaría?

¿Cómo se puede calcular $13.44 \div 24$?

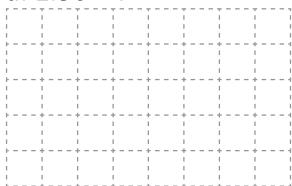
D	U	d	c		
1	3	.	4	4	24
-	1	2	0		0.56
			1	4	U d c
			-	1	4
					0

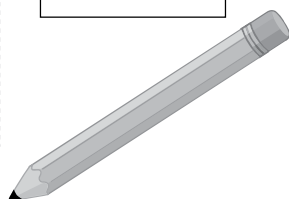
En la división hasta las unidades, el dividendo es menor que el divisor, por lo que se coloca 0 en el cociente y luego el punto decimal. Después, se continúa con la división.

Resuelve

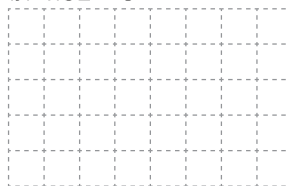
En una librería se gastó la cantidad que indica el dividendo para comprar cada tipo de artículo y el divisor indica la cantidad de artículos que se compraron. Determina el precio de cada artículo.

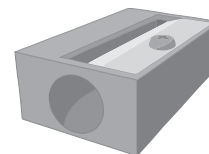
a. $1.96 \div 7$



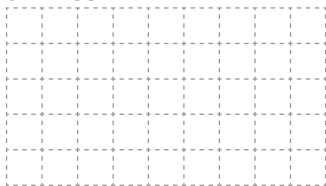


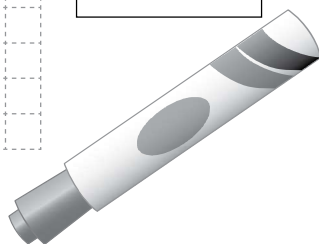
b. $4.32 \div 8$





c. $17.85 \div 21$





d. $28.52 \div 31$





2.7 División entre números naturales cuyo cociente es un número decimal

Recuerda

Efectúa:

a. $8.16 \div 4$



b. $2.68 \div 4$



Comprende

- La división de números naturales puede tener como cociente un número decimal.
- Se puede continuar la división de números naturales colocando el punto decimal y agregando ceros en el dividendo hasta obtener residuo cero.

Ejemplo: $13 \div 4$

	D	U		
	1	3		4
-	1	2		3
		1		U

Divide hasta las unidades.

	D	U	d	
	1	3		4
-	1	2		3
		1	0	U

Coloca el punto decimal en el cociente y cero en la posición de las décimas.

	D	U	d	
	1	3		4
-	1	2		3
		1	0	U d
-			8	
			2	0
-			2	0
				0

Sigue dividiendo como si fuera un número natural y coloca cero cuando sea necesario para continuar con la división.

Resuelve

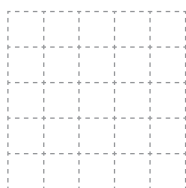
Escribe en cada caso la división a realizar para repartir equitativamente el dinero entre los niños.

a. PO:

9 dólares



5 niños

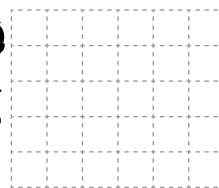


b. PO:

28 dólares



8 niños

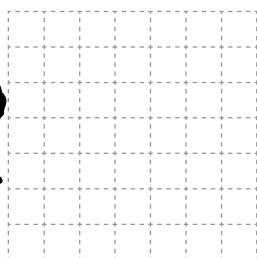


c. PO:

15 dólares



4 niños

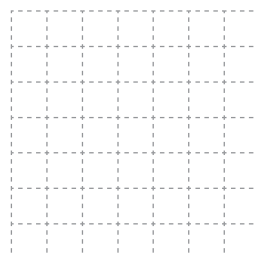


d. PO:

25 dólares



4 niños



Firma de un familiar: _____

2.8 División de números decimales con cociente menor que 1, agregando ceros al dividendo.

Recuerda

Efectúa:

a. $14.28 \div 42$

b. $36 \div 8$

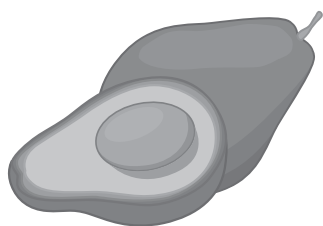
Comprende

Quando el dividendo es menor que el divisor se coloca cero en la posición de las unidades del cociente y se continúa con la división agregando los ceros que sean necesarios al dividendo hasta obtener residuo cero.

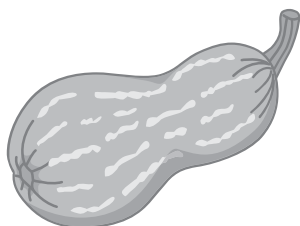
Resuelve

Carmen y sus amigos van a comprar al supermercado la cantidad de verduras que se muestra. Escribe y realiza la división para determinar el precio de cada verdura.

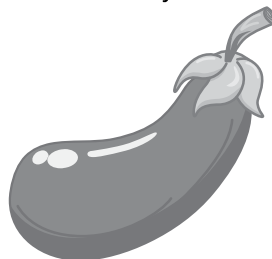
4 aguacates



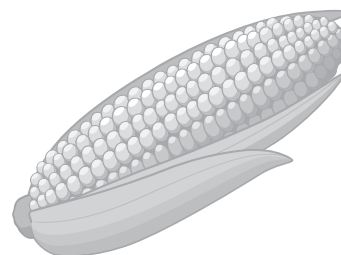
5 ayotes



6 berenjenas



8 elotes



a. Carmen gastó
1.4 dólares.

b. Juan gastó
4.2 dólares.

c. Carlos gastó
2.73 dólares.

d. María gastó
5.16 dólares.

PO:

PO:

PO:

PO:

El aguacate cuesta

El ayote cuesta

La berenjena cuesta

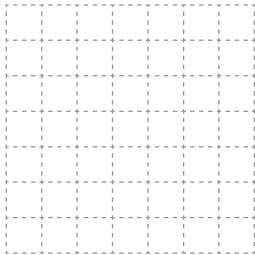
El elote cuesta

2.9 Residuo en la división de números decimales entre naturales

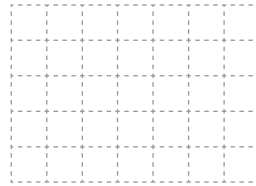
Recuerda

Efectúa:

a. $27 \div 4$



b. $3.4 \div 4$



Comprende

En la división de un número decimal entre un número natural, para saber el residuo hay que colocar el punto decimal en la misma dirección del punto decimal del dividendo.

Ejemplo: $6.4 \div 3$

	U	d	
	6	4	3
-	6		2
	0	4	U

R: 2 con residuo 0.4.

Resuelve

Calcula el residuo que queda al repartir las siguientes cantidades en los recipientes con la capacidad dada.

a. **PO:**



¿Cuántas botellas de 3 litros se llenan?

¿Cuántos litros sobran?

b. **PO:**



¿Cuántas botellas de 4 litros se llenan?

¿Cuántos litros sobran?

c. **PO:**



¿Cuántas botellas de 4 litros se llenan?

¿Cuántos litros sobran?

d. **PO:**



¿Cuántas botellas de 2 litros se llenan?

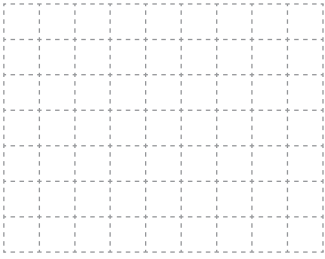
¿Cuántos litros sobran?

Firma de un familiar: _____

2.10 Redondeo del cociente en la división de números decimales entre naturales

Recuerda

1. Efectúa $3.82 \div 5$.



2. Determina el cociente y el residuo de $9.1 \div 4$.



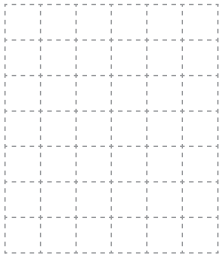
Comprende

Cuando la división no es exacta se puede representar el cociente redondeado. Para redondear, se divide hasta la siguiente posición a la que se indica redondear.

Resuelve

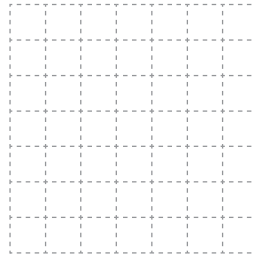
1. Efectúa las siguientes divisiones redondeando el cociente a las décimas.

a. $8 \div 3$



Como el número en la posición de las centésimas es _____, el cociente se redondea a _____.

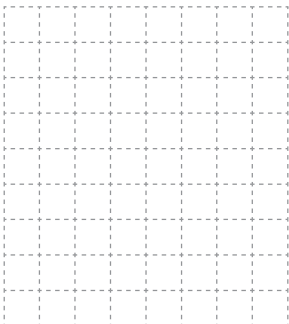
b. $12 \div 7$



Como el número en la posición de las centésimas es _____, el cociente se redondea a _____.

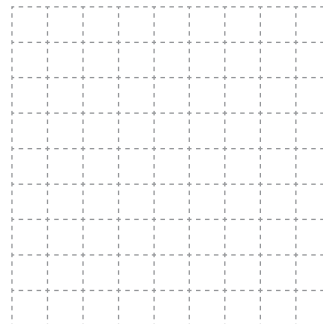
2. Efectúa las siguientes divisiones redondeando el cociente a las centésimas.

a. $7.3 \div 6$



Como el número en la posición de las milésimas es _____, el cociente se redondea a _____.

b. $15.7 \div 9$



Como el número en la posición de las milésimas es _____, el cociente se redondea a _____.

2.11 Cantidad de veces como un número decimal

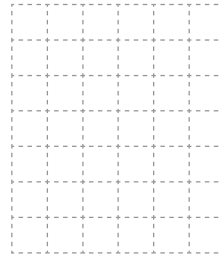
Recuerda

1. Determina el cociente y el residuo de $12.9 \div 6$.



R:

2. Realiza la división $9 \div 7$ y redondea a las décimas.



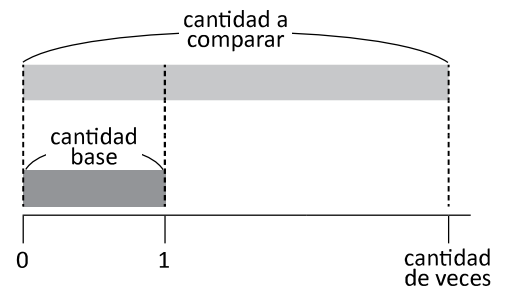
R:

Comprende

- Para obtener la cantidad de veces que se encuentra la cantidad base en la cantidad a comparar se efectúa la división.

$$\text{cantidad de veces} = \text{cantidad a comparar} \div \text{cantidad base}$$

- La cantidad de veces puede ser un número decimal mayor o menor que la unidad.

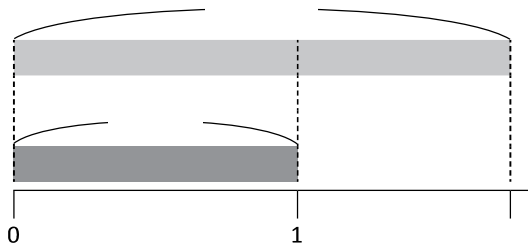


Resuelve

Representa la información dada en la gráfica de cinta y resuelve.

Durante la vacación Andrés obtuvo 12 puntos el lunes, 21 puntos el martes y 9 puntos el miércoles.

a. ¿Cuántas veces los puntos que obtuvo el martes son los puntos obtenidos el lunes?



b. ¿Cuántas veces los puntos que obtuvo el miércoles son los puntos obtenidos el lunes?

2.12 Autoevaluación de lo aprendido

Resuelve y marca con una "x" la casilla que consideres adecuada de acuerdo a lo que aprendiste.
Sé consciente con lo que respondas.

Ítem	Sí	Podría mejorar	No	Comentario
1. Efectúo $8.4 \div 3$.				
2. Efectúo $61.32 \div 14$.				
3. Efectúo $15.35 \div 5$.				
4. Efectúo $1.41 \div 6$.				
5. Efectúo $22 \div 8$.				

2.13 Autoevaluación de lo aprendido

Resuelve y marca con una "x" la casilla que consideres adecuada de acuerdo a lo que aprendiste. Sé consciente con lo que respondas.

Ítem	Sí	Podría mejorar	No	Comentario
1. Efectúo $9 \div 13$ redondeando el cociente a las décimas.				
2. Efectúo $25 \div 7$ redondeando el cociente a las centésimas.				
3. Represento en la gráfica y resuelvo: El depósito A tiene una capacidad de 23 litros y el depósito B una capacidad de 5 litros. ¿Cuántas veces la capacidad del depósito B es la capacidad del depósito A?				
4. Represento en la gráfica y resuelvo: El peso del saco A es de 12 libras y el del saco B 16 libras. ¿Cuántas veces el peso del saco B es el peso del saco A?				

Problemas de aplicación

En una finca organizan el café para vender en cajas grandes, cada una de esas cajas está compuesta por 45 cajas medianas de 9.92 libras cada una y cada caja mediana contiene 16 bolsas de café.

- ¿Cuánto pesa cada bolsa de café?
- ¿Cuánto pesa la caja grande?



¿Sabías que...?

Los babilónicos e hindúes fueron los primeros en conocer la división. Los métodos actuales para resolver la división se derivan de los hindúes, que disponían en una mesa de arena los elementos de la operación: dividendo, divisor, cociente y residuo.