

Lección 1. Multiplicación de números decimales por números naturales

Multiplicación de números hasta las décimas por un número natural

Comprende

Para multiplicar números hasta las décimas por un número natural, primero coloca el multiplicando y el multiplicador alineado a la derecha. Luego multiplica como se hace con los números naturales. Recuerda colocar la coma decimal avanzando una posición de derecha a izquierda.

Resuelve

1. Cada abeja tiene una clave para entrar a las celdillas del panal. Esa celdilla es el resultado de la multiplicación dada. Une con una línea la abeja y la celdilla que le corresponde.

a. $1,3 \times 2$

x		
<hr/>		

b. $2,6 \times 3$

x		
<hr/>		

c. $7,2 \times 4$

x		
<hr/>		

d. $5,3 \times 6$

x		
<hr/>		

e. $4,3 \times 7$

x		
<hr/>		

28,1 30,1 28,8 6,8 2,6 31,8 7,8 30,8

2. Encierra la respuesta correcta en cada caso.

a. $2,8 \times 34$

75,2
952
95,2

b. $1,3 \times 21$

15,6
27,3
4,9

c. $3,5 \times 29$

1015
10,15
101,5

Multiplicación de números hasta las centésimas por un número natural

Comprende

Para multiplicar números decimales hasta las centésimas por un número natural, primero coloca el multiplicando y el multiplicador alineados a la derecha. Luego multiplica como se hace con los números naturales. Finalmente, coloca la coma decimal, avanzando dos posiciones de derecha a izquierda.

Resuelve

1. Colorea el dibujo de acuerdo con los resultados obtenidos

a.  $3,41 \times 2$

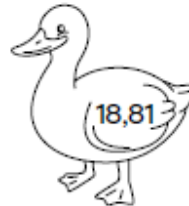
x			
<hr/>			



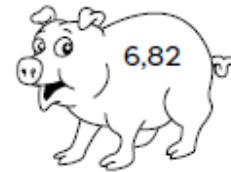
b.  $5,13 \times 5$



c.  $6,27 \times 3$



d.  $7,42 \times 7$



2. Descubre el peso en kilogramos de los siguientes animales.

a. $4,76 \times 82$

x			
<hr/>			



b. $4,32 \times 315$



c. $5,69 \times 142$



Lección 2. Multiplicación por números decimales



Multiplicación de un número natural por un número decimal



Comprende



Para multiplicar un número natural por un número decimal, primero coloca el multiplicando y el multiplicador en forma vertical. Luego multiplica como si fueran números naturales. Recuerda colocar la coma decimal avanzando una posición de derecha a izquierda.



Resuelve

1. Determina el precio total de cada producto. Escribe la operación por resolver en la línea.

a.  
El precio por libra es 2,3 balboas.
O: $13 \times 2,3$


b.  
El precio por libra es 3,2 balboas.
O: _____

c.  
El precio por libra es 7,2 balboas.
O: _____

d.  
El precio por libra es 5,3 balboas.
O: _____

2. Bryan está preparando *pancakes* y quiere ofrecerles a varias personas. Por ese motivo necesita aumentar todas las cantidades en la misma proporción. ¿Cuánto necesitaría si usa 1,3 veces la cantidad original? ¿Y si usa 1,7 veces?

+ 350 g de harina + 2 cucharadas de agua
+ 1 cucharadita de polvo de hornear + 250 ml de leche
+ 50 g de fresa
+ 2 cucharadas de aceite vegetal



Multiplicación de números decimales hasta las décimas

Comprende

Para multiplicar números decimales hasta las décimas, coloca el multiplicando y el multiplicador en forma vertical. Luego multiplica como si fueran números naturales. Recuerda colocar la coma decimal avanzando 2 posiciones de derecha a izquierda.

Resuelve

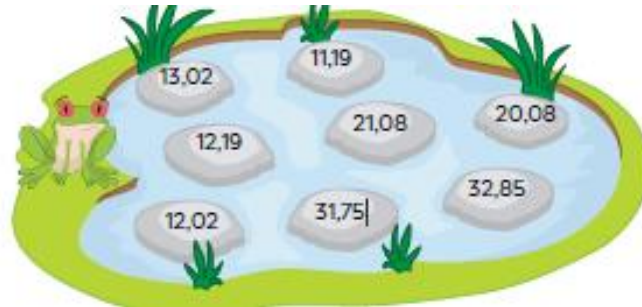
1. Ayuda a la ranita a cruzar pasando por las piedras que tienen el resultado correcto de las multiplicaciones

a. $4,2 \times 3,1$

b. $5,3 \times 2,3$

c. $6,2 \times 3,4$

d. $7,3 \times 4,5$



2. Observa el precio por kilogramo de cada producto y calcula el costo de la cantidad comprada.

a. B/. 2,30

→ 1,3 kg



b. B/. 3,50

→ 2,7 kg



c. B/. 2,70

→ 3,4 kg



Multiplicación de números decimales hasta las centésimas

Comprende

Para multiplicar números decimales hasta las centésimas, coloca el multiplicando y el multiplicador en forma vertical y multiplica como si fueran números naturales. Al final coloca la coma decimal avanzando 3 posiciones de derecha a izquierda.

Resuelve

1. Carlos y sus amigos están elaborando un dominó con multiplicaciones. Coloca en los espacios en blanco el producto de las multiplicaciones.

a. 2,31 x 2,1	b. 4,32 x 3,1	
INICIO		c. 5,43 x 4,6
	d. 6,45 x 5,3	
FIN		

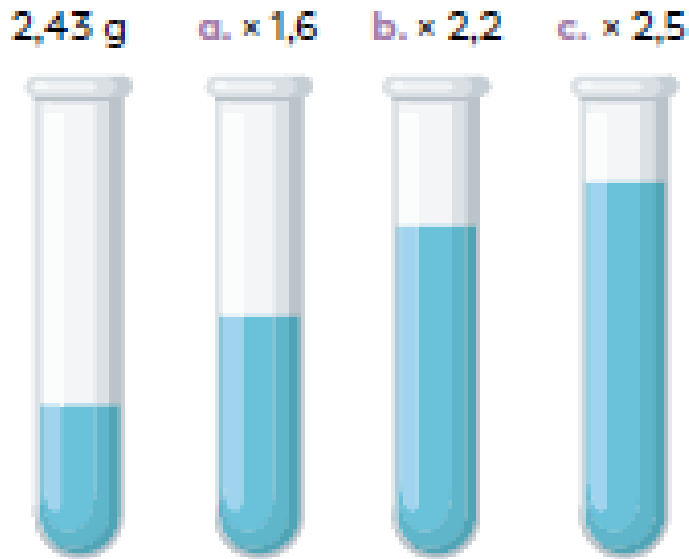
a.

b.

c.

d.

2. Una cierta cantidad de una sustancia pesa 2,43 g. ¿Cuánto pesará si se aumenta esa cantidad en 1,6, en 2,2 y en 2,5 veces en otros tubos de ensayo?



Lección 3. División de números decimales entre números naturales

Comprende

División de números decimales transformándolos a números naturales

Para dividir números decimales hasta las décimas, por un número natural, convierte el número decimal a natural multiplicándolo por 10. Luego divide los números naturales. Finalmente, divide el cociente entre 10.

Resolver

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

a. $1,2 \div 4 = \square$ b. $4,8 \div 6 = \square$ c. $3,2 \div 8 = \square$

↓ × 10 ↑ ÷ 10

$\square \div 4 = \square$

d. $4,2 \div 7 = \square$ e. $4,5 \div 5 = \square$ f. $2,1 \div 3 = \square$



0,3	0,8	0,08	8
3	0,4	0,04	0,07
0,09	0,6	0,9	0,7






División de números hasta las centésimas entre un número natural

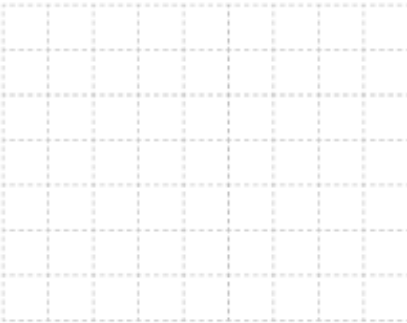
Comprende


Para dividir un número decimal hasta las centésimas entre un número natural, el proceso es el mismo. Primero divide el dividendo hasta la posición de las unidades. Luego coloca la coma decimal en el cociente y baja las décimas. Finalmente, continua con la división como si fuera un número natural.


Resuelve


- Asocia el muelle al que debe llegar cada embarcación.

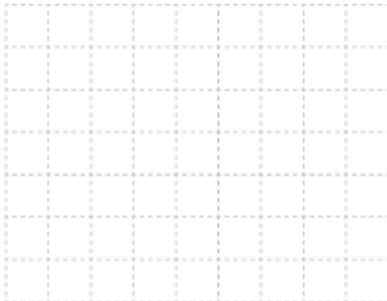
a. $3,69 \div 3$ 





b. $8,35 \div 5$ 



c. $30,52 \div 7$ 



d. $16,48 \div 4$ 




División de números decimales con cociente menor que 1

Comprende

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

El proceso a seguir es colocar 0 y coma decimal en el cociente. Luego dividir incluyendo las décimas. Finalmente, se continúa con el proceso de división.

Resuelve

1. 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.

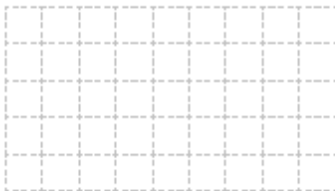
a. $1,96 \div 7$



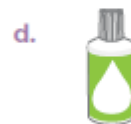
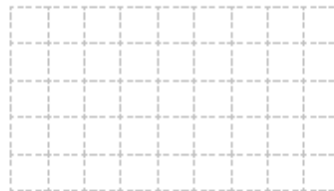
b. $4,32 \div 8$



c. $17,85 \div 21$



d. $28,52 \div 31$



Desafíate

1. El lunes, Luis pagó 2,76 balboas por 3 libras de pollo en la tienda Barátísimo. El viernes, pagó 4,25 balboas por 5 libras de pollo en la tienda Tuti Carne. ¿En cuál lugar es más barata la libra de pollo?

División entre números decimales Lección 4.

División de un número natural entre un decimal, transformando el decimal a natural

Comprende

Cuando se divide un número natural entre un número decimal hasta las décimas, primero convierte a una división de naturales. Para hacerlo, multiplica por 10 el dividendo y el divisor. Luego realiza la división como si fueran números naturales.

Resuelve

1. Resuelve las siguientes divisiones multiplicando por 10 el dividendo y el divisor.

a. $18 \div 0,6 = \square$

$\downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \quad \uparrow$
 $\square \div 6 = \square$

b. $14 \div 0,7 = \square$

$\downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \quad \uparrow$
 $\square \div 7 = \square$

c. $56 \div 0,8 = \square$

$\downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \quad \uparrow$
 $\square \div \square = \square$

d. $75 \div 1,5 = \square$

$\times \square \quad \times \square \quad \uparrow$
 $\square \div \square = \square$

e. $68 \div 1,7 = \square$

$\times \square \quad \times \square \quad \uparrow$
 $\square \div \square = \square$

f. $78 \div 1,3 = \square$

$\times \square \quad \times \square \quad \uparrow$
 $\square \div \square = \square$

2. Se va a construir una cerca de 51 m de longitud, en la cual se colocarán postes cada 3,4 m. ¿Cuántos postes hacen falta?



Considera que 2 postes encierra 1 tramo; 3 postes, 2 tramos, y así sucesivamente.

3. Para un almuerzo, hay 3 kg de carne. Si se calculan 0,2 kg carne por persona, ¿para cuántas personas alcanza la carne?



División de números naturales entre un número decimal hasta las décimas

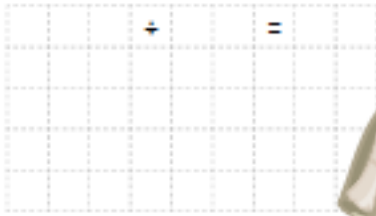
Comprende

Para dividir un número natural entre un número decimal hasta las décimas, escribe el dividendo y el divisor. Luego mueve la coma decimal en el dividendo y en el divisor una posición a la derecha, y añade 0 al dividendo. Finalmente, continúa dividiendo como lo haces con los números naturales.

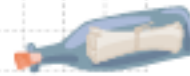
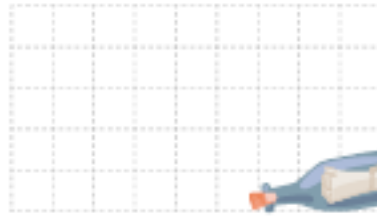
Resuelve

1. Descifra el mensaje secreto de las botellas. Revisa la ortografía y la puntuación de la frase

a. $63 \div 1,8$



b. $85 \div 3,4$



c. $546 \div 6,5$



d. $273 \div 4,2$



65
será un límite

84
ni el cielo

25
en ti

35
cuando creas

Frase: _____

2. Es necesario dividir una tubería en trozos de exactamente 1,7 m. Si hay 34 m de tubo, ¿cuantos trozos se obtendrán?



División de números decimales con divisor hasta las décimas

Comprende

Para dividir un número decimal entre otro número decimal hasta las décimas, escribe el dividendo y el divisor. Luego mueve la coma decimal en el dividendo y en el divisor una posición a la derecha. Entonces realiza la división. Esta puede ser de un número natural entre otro número natural o de un número decimal entre un número natural.

Resuelve

1. Une, mediante una línea, cada tipo de té que se tiene en la tetera con la taza en la c

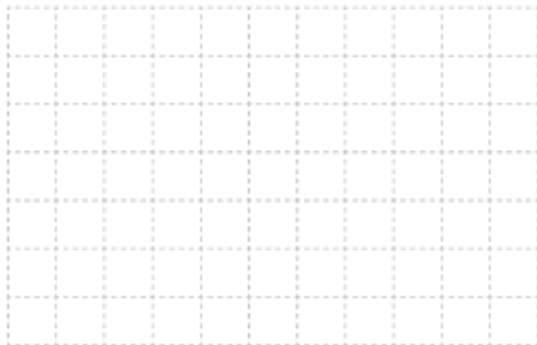
a. $9,6 \div 4,8$



b. $85,1 \div 3,7$



c. $23,75 \div 1,9$



d. $22,62 \div 2,9$



División de números decimales con divisor hasta las centésimas

Comprende

Para dividir números decimales entre números decimales hasta las centésimas, escribe el dividendo y el divisor. Luego mueve la coma decimal en el dividendo y divisor dos posiciones a la derecha. Agrega 0 en el dividendo si es necesario. Finalmente, realiza la división. Esta puede ser de un número natural entre otro número natural o de un número decimal entre un número natural.

Resuelve

