

TAREA

Solución de problemas: operaciones con decimales

Nombre:

Grado:

Fecha:



TEMA 3

Solución de problemas: operaciones con decimales



Saberes previos

Realiza en tu cuaderno las siguientes operaciones de acuerdo con las claves usadas.

A = 456,78 B = 608,216 C = 4,5 D = 0,234

a) $A + B + C + D$ b) $B - A$ c) $B \times C$ d) $D \div C$



Vista del Río Amazonas.

Recuerda siempre

La Amazonía es una vasta región de selva tropical, ubicada en la parte central y norte de América del Sur, que se encuentra bañada por el río Amazonas y sus afluentes.

A la masa de agua que fluye por la Amazonía se la conoce como cuenca hidrográfica del Amazonas.

La cuenca hidrográfica del Amazonas cubre una superficie de 6,2 millones de km^2 , de los cuales 4 millones de km^2 le corresponden al Brasil. Los restantes les pertenecen a Ecuador, Colombia, Perú, Bolivia, Venezuela y Guyana. ¿Qué superficie en kilómetros cuadrados no le corresponde al Brasil?

Para resolver este problema, es recomendable usar un cuadro de resolución en el que haremos constar los datos que proporciona el problema, el razonamiento que incluye los pasos que seguiremos, tomando en cuenta las operaciones que se realizarán, la ejecución de las operaciones seleccionadas y la redacción de la respuesta.

En la medida de lo posible, utilizaremos gráficos esquemáticos para representar los datos.

En la columna de los datos, haremos constar la pregunta de manera resumida.

Datos	Razonamiento	Operaciones									
 6,2 millones de km ²  4 millones de km ² ¿Cuál es la superficie restante?	Debemos restar	<table border="1"> <tr><td></td><td>6,</td><td>2</td></tr> <tr><td>-</td><td>4,</td><td>0</td></tr> <tr><td></td><td>2,</td><td>2</td></tr> </table>		6,	2	-	4,	0		2,	2
	6,	2									
-	4,	0									
	2,	2									
Respuesta: A Brasil no le pertenecen 2,2 millones de km ² .											

Shutterstock, 2020. © 1801344

Ejemplo 1

Lenin compró algunos útiles escolares. Los precios de cada uno fueron: lápiz \$ 0,65, cuaderno universitario \$ 3,75, gomerio grande \$ 1,55, resma de papel bond \$ 4,99, tijeras \$ 2,18, carpeta para archivar \$ 3,20. Si llevó \$ 20, ¿cuánto recibió de vuelto?

Solución

Datos	Razonamiento	Operaciones
 \$ 0,65	Debemos sumar los precios de los artículos.	
 \$ 3,75	Y debemos restar el costo total de lo que tiene.	
 \$ 1,55		
 \$ 4,99		
 \$ 2,18		
 \$ 3,20		
 ¿Cuánto recibe de vuelto?		

	0,	6	5
	3,	7	5
	1,	5	5
	4,	9	9
	2,	1	8
+	3,	2	0
	1,	6	3
	2	0	0
	1	6	3
	3,	6	8

Respuesta: Lenin recibe de vuelto \$ 3,68.

Conexiones con el sistema métrico



El kilogramo (kg) es la unidad de masa del Sistema Internacional de Medidas (SI), en tanto que la libra (lb) es una unidad de medida tradicional.

Un kilogramo equivale a 2,2 libras.

1 kg = 2,2 lbs

Para transformar kilogramos a libras, multiplicamos por 2,2 y cuando transformamos libras a kilogramos, dividimos por ese mismo valor.

Ejemplo 2

Una clínica dental tiene una tarifa de \$ 19,99 para las calzas de piezas dentales. Si en un mes se registraron 109 calzas realizadas, ¿qué cantidad de dinero ingresó a la clínica por ese concepto?

Solución

Datos	Razonamiento	Operaciones																																			
 \$ 19,99  109 ¿Cuál es el ingreso total?	Debemos multiplicar el costo de cada calza por el número de piezas dentales calzadas.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td></td><td></td><td>×</td><td></td><td>1</td><td>0</td><td>9</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>7</td><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>+</td><td>1</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>1</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>1</td></tr></table>				1	9	9	9			×		1	0	9				1	7	9	9	+	1	9	9	9	0			2	1	7	8	9	1
			1	9	9	9																															
		×		1	0	9																															
			1	7	9	9																															
+	1	9	9	9	0																																
	2	1	7	8	9	1																															
Respuesta: Ingresó a la clínica un total de \$ 2 178,91 por concepto de calza de piezas dentales.																																					

1. **Relaciona** el nombre del proceso de resolución con la acción ejecutada.

Datos	Realización de sumas, restas, etc.
Razonamiento	Presentación redactada del resultado.
Operaciones	Información que proporciona el problema.
Respuesta	Enunciación de las operaciones que se usarán para resolver el problema.

2. **Resuelve** los siguientes problemas.

- a) De una pieza de tela de 45 m, se cortan 5 pedazos de las siguientes medidas: 3,5 m; 2,75 m; 12,15 m; 8 m y 10,25 m. Después de realizar los cortes, ¿cuál es la longitud de la pieza de tela?

Datos	Razonamiento	Operaciones																																										
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																										
Respuesta:																																												

- b) La mamá de Samantha tenía en su cuenta de ahorros \$ 3 607,09. Si realizó un retiro de \$ 587,17, ¿qué cantidad de dinero le queda en la cuenta de ahorros?

Datos	Razonamiento	Operaciones																																																		
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																		
Respuesta:																																																				

