

EA 7 – A3 - Situación de Aprendizaje N- 1

Nombre	Multiplicación números decimales.				
Propósito:	Resuelve problemas de la vida diaria con números de multiplicación de decimales.				
Área:	Matemática	Grado:	5to	Fecha:	10 /10 /2022

ACTIVIDAD 1

Queridos niños y niñas, hoy recordaremos los números decimales y cómo utilizarlas para resolver problemas en nuestra vida diaria

Víctor compra el kilo de naranjas a s/. 4,87. ¿Cuánto gastara en 8,5 kilos?

$$\begin{array}{r} 4,87 \times \\ 8,5 \\ \hline + \end{array}$$

La coma se ubica allí porque hay 3 decimales en los factores.



C	D	U		d	c	m

ACTIVIDAD 2

Entonces:

El producto de números decimales se efectúa como si se tratara de números naturales, y luego se separan, en el producto, tantas cifras decimales como haya en los dos factores conjuntamente

A. Multiplicación de un número decimal por un entero

Para multiplicar un número decimal por un número entero, se deben seguir los siguientes pasos: Primero se realiza la multiplicación sin tener en cuenta la coma.

$$537 \times$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline \end{array}$$

$$2148$$

Después se cuentan las cifras que hay en la parte decimal.

2 cifras

$$5,37 \times$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline \end{array}$$

$$2148$$

Finalmente se coloca la coma en el producto, de manera que resulte con la misma cantidad de cifras a la derecha de la coma que el factor decimal.

$$5,37 \times$$

4

$$21,48$$

2 cifras

B. Multiplicación de un número decimal por otro decimal

Para multiplicar un número decimal por otro decimal se deben seguir los siguientes pasos:

Primero se realiza la multiplicación sin tener en cuenta las comas.

2 cifras decimales

$$24,53 \times$$

$$3,4 \quad 1 \text{ cifra decimal}$$

$$9812 +$$

$$7359 \quad =$$

$$83,402$$

3 cifras decimales

- ✚ Después se cuentan las cifras decimales que hay en total entre los dos factores (multiplicando y multiplicador).
- ✚ Finalmente se escribe la coma en el resultado, de manera que quede con la misma cantidad de cifras decimales que la que hay entre los dos factores..

C. Multiplicación de números decimales por: 10, 100, 1000, etc.

Para multiplicar por 10; 100; 1000; etc. Se traslada la coma hacia la derecha tantos lugares

Ceros hay: Ejemplos: $2,578 \times 10 = 25,78$

$$6,24 \times 100 = 624$$

$$0,6 \times 1000 = 600$$

1. Resuelve: $2,59 \times 3,4$

$$2,59 \times$$

2 cifras en la parte decimal

$$3,4$$

1 cifra en la parte decimal

$$1036$$

$$777$$

3 cifras cual parte decimal del producto

$$8,806$$

2. Calcula: $4,27 \times 1,9$

3. Si Renzo compra 12 bolsas de caramelos que cuestan S/. 3,25 cada una. ¿Cuánto pagará Renzo por dicha compra?

4. Lidia quiera comprar 3 cajas de chocolates que cuestan S/. 15,60 cada una, ¿cuánto gastará en total?

5. Si:

$$A = 0,3746 \times 100 \text{ y}$$

$$B = 13,25 \times 4,2$$

Calcula $A + B$.

Resolución

$$A = 37,46$$

$$B = 13,25 \times$$

$$\begin{array}{r} 4,2 \\ \hline 2650 \\ 5300 \\ \hline 55,650 \end{array}$$

Piden: $37,46 +$

$$\begin{array}{r} 55,65 \\ \hline 93,11 \end{array}$$

HORA HAZLO TU

8. Si Pilar compra una blusa, un par de zapatos y una pañoleta que cuestan lo que se indica en el recuadro, ¿cuánto gastará Pilar?

Producto	Precio costo
Blusa	S/. $13,85 \times 4$
Zapatos	S/. $0,857 \times 100$
Pañoleta	S/. $6,25 \times 5,2$

9. Elsy desea comprar un televisor; un DVD y un equipo de sonido, los costos de dichos artefactos son como se muestra en el recuadro:

Artefacto	Precio costo
Televisor	$428,75 \times 4$
DVD	$52,80 \times 3$
Equipo de sonido	$329,85 \times 2$

¿Cuánto gastará Elsy si compra los tres artefactos?

10. Si



Calcula $2I$.

ACTIVIDAD 3

Ayuda a Gruñón para que encuentre el sobre que busca, sabiendo que debe tener como producto 83,6850.



$$\begin{array}{r} 98,708 \times \\ \underline{2,10} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36,64 \times \\ \underline{9} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24,68 \times \\ \underline{4,82} \\ \hline \end{array}$$

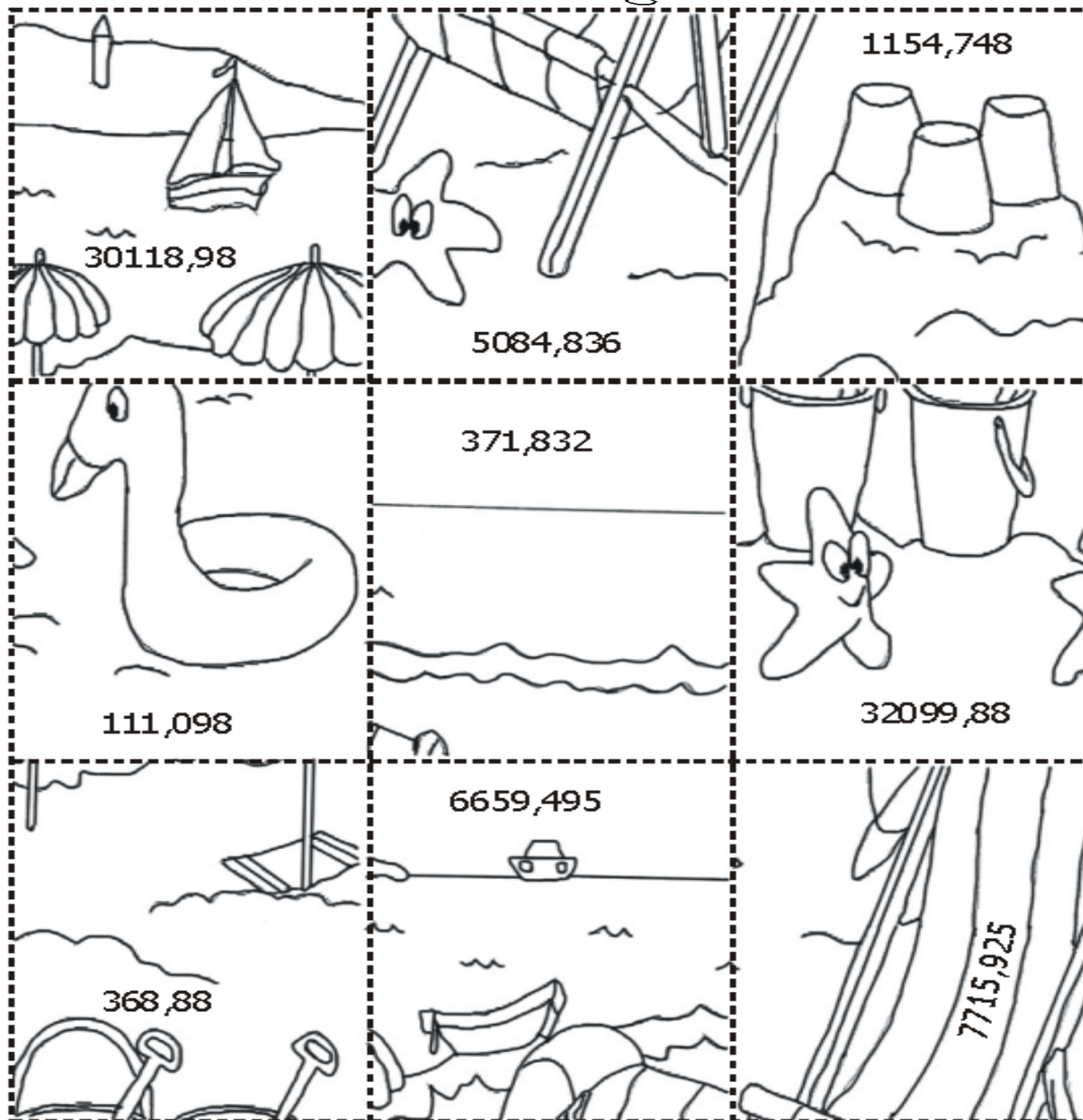
$$\begin{array}{r} 3,45 \times \\ \underline{9,6} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,564 \times \\ \underline{8,75} \\ \hline \end{array}$$

Resuelve los siguientes ejercicios en tu cuaderno y busca los resultados en el dibujo de la página siguiente, recorta y pégalos donde corresponda

$4857,9 \times 6,2$	$783,47 \times 8,5$	$929,58 \times 0,4$
$63,6 \times 5,8$	$95,85 \times 80,5$	$27,96 \times 41,3$
$862,9 \times 37,2$	$540,94 \times 9,4$	$85,46 \times 1,3$

Armandos rompecabezas



Trabajar cuadernillo de matemática páginas: paginas 165;166;167y168

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

CRITERIOS	Lo logré 	Estoy intentando 	Necesito ayuda 
• Reconoce datos relevantes en problemas y los expresa en un modelo de solución de números decimales.			
• Elabora y ejecuta un plan orientado a experimentar o resolver problemas de multiplicación de decimales			