## **PROPÓSITO:**

Reforzar procesos para realizar multiplicaciones y sus propiedades.

## **MOTIVACIÓN:**

Ingresa mediante el siguiente vínculo y ubica las fichas de dominó formando cadenas de acuerdo a las multiplicaciones planteadas:

https://www.cokitos.com/domino-de-multiplicaciones/play/

### **EXPLICACIÓN:**

La multiplicación es una de las operaciones más importantes, de allí que es necesario memorizar las tablas de multiplicar, conocer los algoritmos para realizar dicha operación con números de dos o más cifras y reconocer las propiedades de esta operación en los números naturales.

En tu libro de trabajo puedes encontrar la explicación concreta sobre las propiedades y el algoritmo tradicional de la multiplicación de factores con varias cifras. Léelo y analízalo con tu docente.

También puedes observar el siguiente video explicativo

https://www.youtube.com/watch?v=AE4B0hgnz0E

## **EJERCICIOS:**

LEE ATENTAMENTE Y RESUELVE LAS ACTIVIDADES DE LAS PÁGINAS: 162 Y 163. SUBE LA EVIDENCIA DE ÉSTE TRABAJO, AQUÍ A LA PLATAFORMA O ENVÍALA A TU PROFESORA POR WHATSAPP.



# MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS NATURALES

La multiplicación permite resolver situaciones en las que hay un factor multiplicativo, una adición repetida o un producto cartesiano.

La multiplicación de números naturales cumple las siguientes propiedades:

Propiedad conmutativa:

$$8 \times 6 = 6 \times 8 = 48$$

Propiedad asociativa:

$$2 \times (4 \times 3) = (2 \times 4) \times 3 = 24$$

Propiedad modulativa:

$$15 \times 1 = 1 \times 15 = 15$$

Propiedad distributiva:

$$9 \times (5 + 3) = 9 \times 5 + 9 \times 3 = 72$$

• En un vivero descargan 36 contenedores con 1568 bolsas de abono cada uno durante dos días. ¿Cuántas bolsas de abono descargaron en total? Para responder se aplica la propiedad asociativa de la multiplicación:  $2 \times (1568 \times 36)$ 

		1	5	6	8	-	FACTORES
×				3	6	-	
		9	4	0	8		
+	4	7	0	4			
	5	6	4	4	8	-	PRODUCTO

$$2 \times (56448) = 112896$$

 Primero se multiplica 6 por 1568 y después, 3 por 1568, dejando un espacio a la derecha del resultado. Una vez hallados los productos parciales se calcula el total.

 Luego, se multiplica el producto total por 2.

IDEAS CL · multiplica factores producto

RESPUESTA: Durante los dos días se descargaron 112896 bolsas de abono.



Interpreta



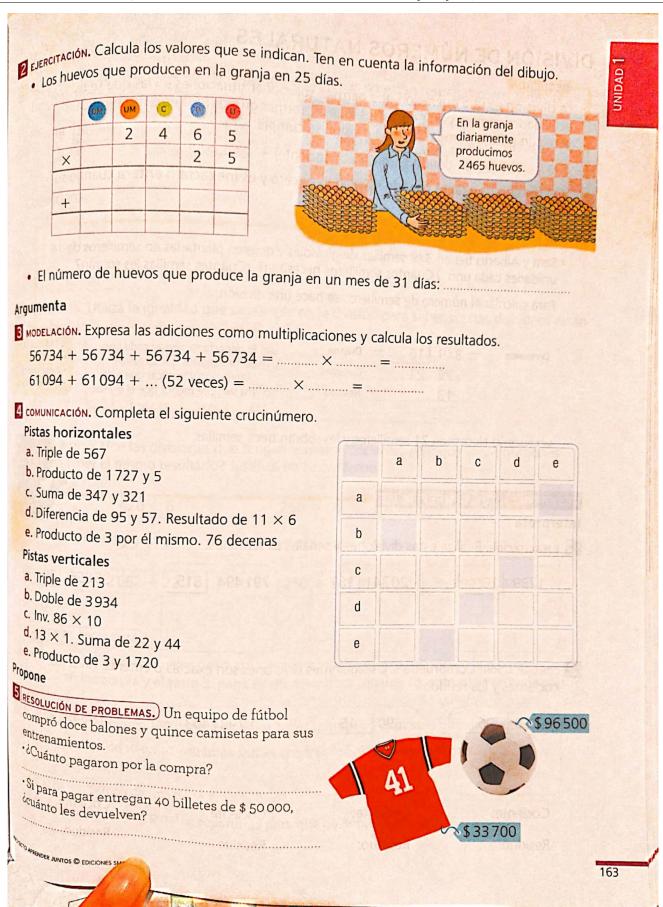


162

cs Escaneado con CamScanner

Re





**EVALUACIÓN:** 

cs Escaneado con CamScanner

Realiza la siguiente actividad interactiva:

 $https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem\%C3\%A1ticas/Multiplicaciones/Multiplicaci\%C3\%B3n\_mf1183462ds$ 

## **BIBLIOGRAFÍA:**

https://www.smartick.es/blog/matematicas/multiplicaciones/multiplicar-por-dos-y-tres-cifras/