

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

4º Educación Primaria

4º LECCIÓN TEMA 4.- PRACTICAMOS LA MULTIPLICACIÓN

Recuerda	Repasa la tabla de multiplicar	
Vamos a multiplicar 247×68		
1. multiplicamos el 8 por el primer factor 247.	2. Dejamos vacía la columna de las unidades, y multiplicamos por 6 el primer factor.	3. sumamos los dos productos anteriores.
$\begin{array}{r} \text{C} \quad \text{D} \quad \text{U} \\ 2 \quad 4 \quad 7 \\ \times \quad 6 \quad 8 \\ \hline 1 \quad 9 \quad 7 \quad 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{C} \quad \text{D} \quad \text{U} \\ 2 \quad 4 \quad 7 \\ \times \quad 6 \quad 8 \\ \hline 1 \quad 9 \quad 7 \quad 6 \\ 1 \quad 4 \quad 8 \quad 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{C} \quad \text{D} \quad \text{U} \\ 2 \quad 4 \quad 7 \\ \times \quad 6 \quad 8 \\ \hline 1 \quad 9 \quad 7 \quad 6 \\ 1 \quad 4 \quad 8 \quad 2 \\ \hline 1 \quad 6 \quad 7 \quad 9 \quad 6 \end{array}$

-. Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 362 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 539 \\ \times 68 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 683 \\ \times 92 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 705 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.053 \\ \times 72 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.859 \\ \times 54 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.731 \\ \times 96 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.307 \\ \times 38 \\ \hline \end{array}$$

-. Coloca los factores uno encima de otro y resuelve estas multiplicaciones:

$$843 \times 27$$

$$792 \times 56$$

$$614 \times 82$$

$$386 \times 94$$

$$256 \times 39$$

$$391 \times 64$$

$$417 \times 86$$

$$765 \times 83$$

Recuerda

Para multiplicar un número por la unidad seguida de ceros los multiplicamos sin tener en cuenta los ceros y después añadimos los ceros a la derecha del producto obtenido.

Ejemplo : 23×400

1.- multiplicamos el primer factor por el segundo, sin tener en cuenta los ceros.

$$23 \times 4 = 92$$

2.- Añadimos a la derecha del producto los ceros que no hemos tenido en cuenta.

Producto 92 y le añadimos dos ceros

$$23 \times 400 = 9.200$$

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

4º Educación Primaria

4º LECCIÓN TEMA 4.- PRACTICAMOS LA MULTIPLICACIÓN

- Realiza estas multiplicaciones:

$8 \times 100 =$

$12 \times 10 =$

$45 \times 1.000 =$

$7 \times 10 =$

$38 \times 1.000 =$

$40 \times 100 =$

$9 \times 100 =$

$71 \times 10 =$

$26 \times 300 =$

$5 \times 60 =$

$62 \times 500 =$

$6 \times 80 =$

$41 \times 30 =$

$7 \times 200 =$

$18 \times 20 =$

$3 \times 800 =$

- Resuelve los siguientes ejercicios aplicando los conocimientos que tienes de la multiplicación por la unidad seguida de ceros.

$8 \times 1 \dots\dots\dots = 800$

$6 \times 1 \dots\dots\dots = 6.000$

$4 \times 1 \dots\dots\dots = 40.000$

$27 \times 1 \dots\dots\dots = 270$

$91 \times 1 \dots\dots\dots = 910.000$

$482 \times 1 \dots\dots\dots = 48.200$

$\dots\dots\dots \times 100 = 8.600$

$\dots\dots\dots \times 10 = 720$

$\dots\dots\dots \times 1.000 = 305.000$

$\dots\dots\dots \times 10.000 = 90.000$

$\dots\dots\dots \times 100 = 67.300$

$\dots\dots\dots \times 10 = 8.130$

Recuerda

PROPIEDAD DISTRIBUTIVA. El producto de un número por la suma de dos o más sumandos es igual a la suma de los productos de ese número por cada uno de los sumandos

$$\begin{array}{c} 4 \times (8 + 5) \\ \swarrow \quad \searrow \\ 4 \times 13 = 52 \end{array}$$

Propiedad distributiva

$$4 \times (8 + 5) = (4 \times 8) + (4 \times 5) \begin{array}{l} \rightarrow 4 \times 8 = 32 \\ \rightarrow 4 \times 5 = \frac{20}{52} \end{array}$$

- Aplica la propiedad distributiva y resuelve:

	Propiedad distributiva	resultado
$6 \times (3 + 9)$		
$2 \times (4 + 6)$		
$8 \times (12 + 7)$		
$(5 + 7) \times 8$		
$(4 + 5) \times 15$		
$(13 + 24) \times 3$		
$(5 \times 8) + (9 \times 8)$		
$(3 \times 4) + (6 \times 4)$		
$(7 \times 5) + (2 \times 7)$		
$(14 \times 3) + (14 \times 6)$		
$(11 \times 12) + (11 \times 7)$		

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

4º Educación Primaria

4º LECCIÓN TEMA 4.- PRACTICAMOS LA MULTIPLICACIÓN

- Resuelve estas operaciones, calculando primero las que están dentro del paréntesis.

$$(12 + 5) \times (3 + 4) =$$

$$(2 + 9) \times (7 - 4) =$$

$$(10 - 5) \times (4 + 3) =$$

$$(11 + 6) - (5 + 3) + (9 - 4) =$$

$$4 \times (3 + 2) + 8 \times (3 - 1) =$$

$$64 - 3 \times (4 + 6 - 2) =$$

Recuerda

Para resolver estas operaciones, primero debes resolver las operaciones que están dentro del paréntesis y luego las multiplicaciones y por último las sumas y restas empezando desde la izquierda.

- Halla el resultado de estas operaciones y escribe el nombre de la propiedad que se ha aplicado en cada caso.

	Resultado	propiedad
$45 \times 12 = 12 \times 45$
$14 \times (9 + 4) = (14 \times 9) + (14 \times 4)$
$16 \times (7 \times 6) = (16 \times 7) \times 6$
$(9 \times 22) + (10 \times 22) = 22 \times (9 + 10)$
$24 \times 13 = 13 \times 24$
$32 \times (7 \times 4) = (32 \times 4) \times 7$

- Efectúa estas multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 643 \\ \times 375 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 849 \\ \times 269 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 315 \\ \times 427 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 706 \\ \times 914 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.057 \\ \times 753 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.437 \\ \times 972 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.609 \\ \times 481 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.541 \\ \times 632 \\ \hline \end{array}$$

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

4º Educación Primaria

4º LECCIÓN TEMA 4.- PRACTICAMOS LA MULTIPLICACIÓN

- Coloca los factores uno encima de otro y resuelve estas multiplicaciones:

578×294

281×456

383×715

692×273

832×314

626×658

732×389

958×473

- Completa la siguiente tabla: Utiliza los conocimientos del producto por la unidad seguida de ceros.

x	10	100	1.000	10.000
3				
6				
7				
9				
12				
14				
15				

- Relaciona cada multiplicación con su producto:

84×10

56×100

91×1.000

18×10.000

91.000

840

180.000

5.600

- Calcula el resultado de cada multiplicación de mayor a menor:

135×20

238×500

609×4.000

82×200

490×400

39×6.000

- Escribe los ceros que faltan en el segundo factor para que las igualdades sean ciertas:

$4 \times 3 \dots\dots\dots = 12.000$

$4 \times 6 \dots\dots\dots = 240$

$6 \times 7 \dots\dots\dots = 4.200$

$50 \times 5 \dots\dots\dots = 25.000$

$5 \times 9 \dots\dots\dots = 450$

$400 \times 7 \dots\dots\dots = 28.000$

$4 \times 8 \dots\dots\dots = 320.000$

$30 \times 8 \dots\dots\dots = 2.400$

$9 \times 3 \dots\dots\dots = 2.700$

$700 \times 3 \dots\dots\dots = 210.000$

- Escribe fuera del paréntesis el número que se repite y resuelve estas operaciones:

$(2 \times 6) + (6 \times 5) = 6 \times (2 + 5) = \square \times \square = \square$

$(8 \times 3) + (3 \times 7) = \square \times \square = \square \times \square = \square$

$(4 \times 7) + (4 \times 3) = \square \times \square = \square \times \square = \square$

$(9 \times 5) + (4 \times 9) = \square \times \square = \square \times \square = \square$

$(2 \times 5) + (5 \times 8) = \square \times \square = \square \times \square = \square$

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

4º Educación Primaria

4º LECCIÓN TEMA 4.- PRACTICAMOS LA MULTIPLICACIÓN

- Un granjero obtiene 6 huevos a la semana de cada una de sus 284 gallinas. ¿Cuántos huevos obtendrá al final de la semana? y en un mes?.

 <p>1 gallina pone 6 huevos</p>	 <p>284 gallinas pondrán más huevos que una</p>	<p>1 gallina 6 huevos 2 gallinas 12 huevos 3 gallinas 18 huevos 4 gallinas 24 huevos 5 gallinas 30 huevos</p> <p>⋮</p>	<p>PARA PODER SOLUCIONAR EL PROBLEMA</p> <p>Multiplicamos el número de gallinas 284 por el número de huevos que pone cada una 6</p> <p>$284 \times 6 = 1.704$ huevos en una semana</p> <p>En un mes</p> <p>Un mes tiene 4 semanas</p> <p>$1.704 \times 4 = 6.816$ huevos en un mes</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- A la reunión anual de ganaderos han llegado 16 pastores y cada uno ha traído 835 ovejas ¿Cuántas han conseguido reunir?

- ¿Cuántas ventanas podemos contar en un rascacielos de 36 plantas si en cada planta hay 24 ventanas y hay ventanas en la parte anterior y posterior del edificio?



- ¿Cuánto dinero necesita un ganadero para alimentar a sus 75 vacas si cada una come 8 Kg. de pienso y cada uno de sus 164 cerdos come 4 Kg. si el Kg. cuesta 2 €

- Averigua el peso de estos lotes de alimentos:



38 botes de tomate



82 botes de lentejas



47 botes de azúcar

- Un camión de frutas descarga en un almacén 125 cajas de naranjas de 25 Kg. cada una, 94 cajas de melones de 20 Kg. y 48 cajas de peras de 32 Kg. ¿Cuál ha sido el peso que ha descargado en total?

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

4º Educación Primaria

4º LECCIÓN TEMA 4.- PRACTICAMOS LA MULTIPLICACIÓN

- Una ciudad de 4.328 habitantes consume 52 litros de agua cada uno al día. ¿Cuántos litros consume en una semana?

¿Cual ha sido la recaudación de un circo en el que han entrado 1.358 personas adultas que han pagado 16 € cada uno y 326 niños con un precio de entrada de 8 €?

- Una compañía de autobuses realiza un trayecto entre dos ciudades que distan 820 Km. 4 viajes al día. Si cada autobús tiene 58 plazas. ¿Cuántos pasajeros viajan al día? ¿Cuántos Km. recorren entre todos los pasajeros?