

**PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO**  
**FICHA DE TRABAJO N°3**  
**MATEMÁTICA**

<b>NOMBRE ALUMNO/A</b>		<b>FECHA</b>	Parte1: semana del 10 al 14 de abril Parte2: semana del 17 al 21 de abril Parte3: semana del 24 al 28 de mayo
<b>MODALIDAD</b>	Sincrónico /Asincrónico	<b>EVALUACIÓN</b>	Formativa
<b>TIEMPO</b>			Parte 1: 90 minutos Parte 2: 90 minutos Parte 3: 90 minutos
<b>CONTENIDO</b>	Multiplicación y resolución de problemas	<b>CURSO</b>	4° básico A - B
<b>OA</b>	OA5: Demostrar que comprenden la multiplicación de hasta tres dígitos por un dígito, involucrando la resolución de problemas.		
<b>Habilidades</b>	Argumentar y comunicar – representar – resolver problemas		
<b>Instrucciones Generales.</b>	A continuación se te presenta una ficha de trabajo de Multiplicación y resolución de problemas. Debes completar cada instrucción solicitada. Tu guía una vez terminada, la debes enviar al correo: <a href="mailto:kmunoz@caplicacion.cl">kmunoz@caplicacion.cl</a>		



**ACTIVIDADES: PARTE 1**



Lee y observa la explicación y ejemplos para que puedas resolver tu guía.

**Multiplicación**

Factor 1

Factor 2

Producto

$$42 \cdot 2 = 84$$

**Sus partes son:**

Los factores, corresponden a los números que se deben multiplicar y el producto al resultado de la multiplicación.

CON RESPECTO A LA MULTIPLICACIÓN, ES IMPORTANTE MENCIONAR QUE:

**TODO NÚMERO MULTIPLICADO POR CERO, SIEMPRE ES CERO.**

**Ejemplo:**

$$3 \cdot 0 = 0$$

$$14 \cdot 0 = 0$$

$$0 \cdot 465 = 0$$

**TODO NÚMERO MULTIPLICADO POR UNO, SIEMPRE EL RESULTADO ES EL MISMO NÚMERO EN SÍ.**

**Ejemplo:**

$$23 \cdot 1 = 23$$

$$235 \cdot 1 = 235$$

$$1 \cdot 621 = 621$$



**ACTIVIDAD 1:** Encuentra el factor o producto según indicaciones solicitadas.  
Guíate por el ejemplo.

**EJEMPLO:**

a) Si el primer factor es 5 y su producto es 15. ¿Cuál es el segundo factor?

F1		F2	?		P
	•		=		
5		3		15	

Respuesta: El Segundo factor es 3.

**AHORA TÚ!**



a) Si el SEGUNDO factor es 4 y su PRODUCTO es 24. ¿Cuál es el PRIMER factor?

F1		F2			P
	•		=		

Respuesta: .....

a) Si el PRIMER factor es 9 y su PRODUCTO es 27. ¿Cuál es el SEGUNDO factor?

F1		F2			P
	•		=		

Respuesta: .....

a) Si el PRIMER factor es 7 y el SEGUNDO factor es 5. ¿Cuál es el PRODUCTO?

F1		F2			P
	•		=		

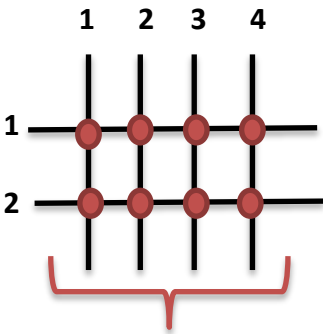
Respuesta: .....

Lee y observa la explicación y ejemplos para que puedas resolver tu guía.

MATRIZ MULTIPLICATIVA

Es una estrategia que nos ayudará a encontrar el producto (resultado) de una multiplicación.

El ejemplo muestra la matriz de  $4 \bullet 2$  (lo que representa las 4 líneas verticales y 2 líneas horizontales) y su resultado o producto son los círculos que encuentran en el centro, es decir 8.



Por lo tanto:  
 $4 \bullet 2 = 8$

**ACTIVIDAD 2:** Representa dibujando la matriz y encuentra el producto (resultado de la multiplicación). Guíate por ejemplo anterior.

Factores	Matriz	Producto (resultado)
5 • 4		
8 • 3		
10 • 2		

## ACTIVIDADES: PARTE 2

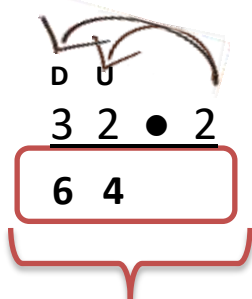
Lee y observa la explicación y ejemplos para que puedas resolver tu guía.

ES HORA DE COMENZAR A MULTIPLICAR, ¿CÓMO LO HACEMOS?

Debemos multiplicar el factor 2, por ambos dígitos del factor 1, comenzando siempre por las unidades, y en caso de que hubiese reserva, se aplica el procedimiento de la suma, integrando la reserva al otro dígito y ésta debe ser sumada al final (no multiplicada).  
Observemos los ejemplos

Ejemplo 1:

Multiplicación sin reserva


$$\begin{array}{r} \text{D U} \\ 32 \bullet 2 \\ \hline 64 \end{array}$$

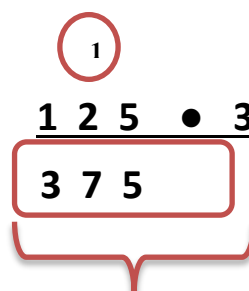
### PASOS

- 1° Multiplicas  $2 \bullet 2$ , eso dará 4.
- 2° Multiplicas  $2 \bullet 3$ , eso dará 6.

**Resultado final: 64**

Ejemplo 2:

Multiplicación con reserva


$$\begin{array}{r} \text{1} \\ 125 \bullet 3 \\ \hline 375 \end{array}$$

### PASOS

- ✓ 1° Multiplicas  $3 \bullet 5$ , eso dará 15 (el 5 queda abajo y el 1 se reserva en las decenas, es decir arriba del 2)
- ✓ 2° Multiplicas  $3 \bullet 2$ , eso dará 6, pero le debes SUMAR la reserva, por eso obtienes 7.
- ✓ 3° Finalmente multiplicas  $3 \bullet 1$  y obtienes 3.

**Resultado final: 375**





**ACTIVIDAD 3: Multiplica y encuentra el producto (resultado).**

A

$$\begin{array}{r} 42 \cdot 2 \\ \hline \end{array}$$

B

$$\begin{array}{r} 32 \cdot 4 \\ \hline \end{array}$$

C

$$\begin{array}{r} 62 \cdot 7 \\ \hline \end{array}$$

D

$$\begin{array}{r} 29 \cdot 5 \\ \hline \end{array}$$

E

$$\begin{array}{r} 77 \cdot 0 \\ \hline \end{array}$$

F

$$\begin{array}{r} 162 \cdot 3 \\ \hline \end{array}$$

G

$$\begin{array}{r} 302 \cdot 6 \\ \hline \end{array}$$

H

$$\begin{array}{r} 441 \cdot 8 \\ \hline \end{array}$$

## ACTIVIDADES: PARTE 3

### ACTIVIDAD 4: Resuelve los problemas, completando cada paso solicitado.

**EJEMPLO:** Daniel tiene 23 hojas de oficio. Si en cada una de ellas, pegó 3 recortes.  
¿Cuántos recortes pegó en total Daniel?

**DATOS:** Daniel tiene 23 hojas de oficio y en cada una pegó 3 recortes.

**OPERATORIA**

$$\begin{array}{r} 23 \cdot 3 \\ 46 \end{array}$$

**RESPUESTA**

Daniel pegó en total 46 recortes.

### AHORA TÚ!

A) Doña Josefa tiene en su trabajo 6 cajas con 25 carpetas en cada caja. ¿Cuántas carpetas tiene en total Doña Josefa?

DATOS: .....

**OPERATORIA**

**RESPUESTA**

B) Gabriel tiene 4 frascos con 12 frutillas en cada uno. ¿Cuántas frutillas tiene en total Gabriel?

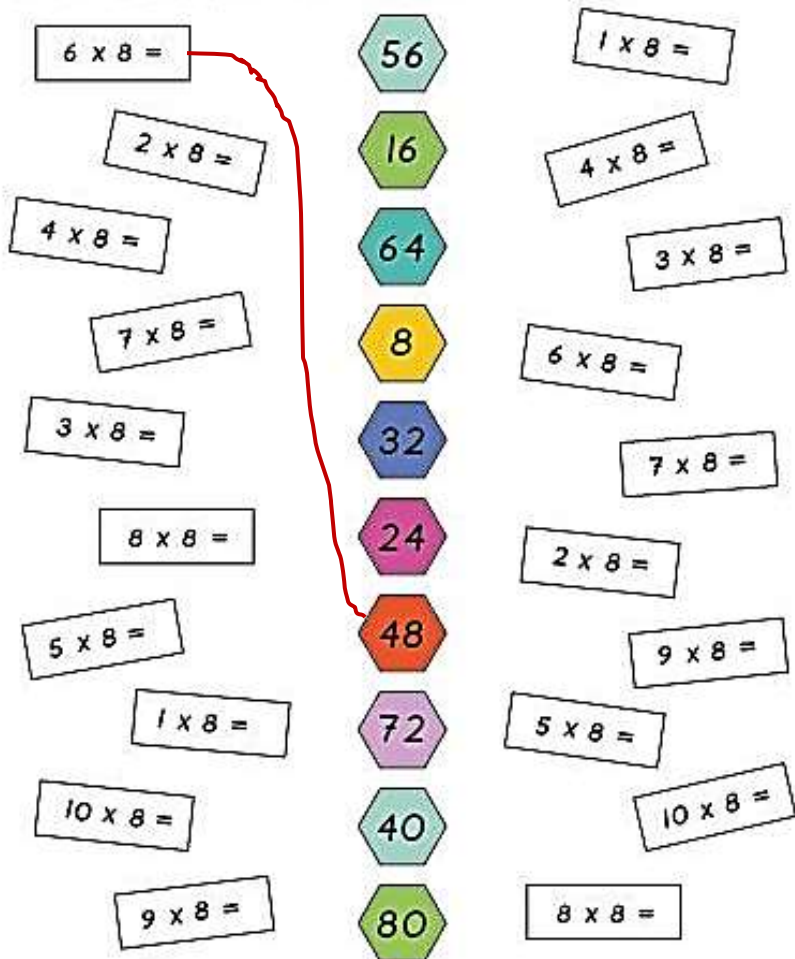
DATOS: .....

**OPERATORIA**

**RESPUESTA**



Ejercitemos: Une con una línea, cada ejercicio con su resultado, según corresponda. Fíjate en el ejemplo:



6 x 8 =

2 x 8 =

4 x 8 =

7 x 8 =

3 x 8 =

8 x 8 =

5 x 8 =

1 x 8 =

10 x 8 =

9 x 8 =

56

16

64

8

32

24

48

72

40

80

1 x 8 =

4 x 8 =

3 x 8 =

6 x 8 =

7 x 8 =

2 x 8 =

9 x 8 =

5 x 8 =

10 x 8 =

8 x 8 =

Recorta las tablas de multiplicar, y pégalas en un cartón para que las tengas siempre a mano



### Tablas de Multiplicar



#### TABLA DEL 1

1 x 0 =	0
1 x 1 =	1
1 x 2 =	2
1 x 3 =	3
1 x 4 =	4
1 x 5 =	5
1 x 6 =	6
1 x 7 =	7
1 x 8 =	8
1 x 9 =	9
1 x 10 =	10



#### TABLA DEL 2

2 x 0 =	0
2 x 1 =	2
2 x 2 =	4
2 x 3 =	6
2 x 4 =	8
2 x 5 =	10
2 x 6 =	12
2 x 7 =	14
2 x 8 =	16
2 x 9 =	18
2 x 10 =	20



#### TABLA DEL 3

3 x 0 =	0
3 x 1 =	3
3 x 2 =	6
3 x 3 =	9
3 x 4 =	12
3 x 5 =	15
3 x 6 =	18
3 x 7 =	21
3 x 8 =	24
3 x 9 =	27
3 x 10 =	30



#### TABLA DEL 4

4 x 0 =	0
4 x 1 =	4
4 x 2 =	8
4 x 3 =	12
4 x 4 =	16
4 x 5 =	20
4 x 6 =	24
4 x 7 =	28
4 x 8 =	32
4 x 9 =	36
4 x 10 =	40



#### TABLA DEL 5

5 x 0 =	0
5 x 1 =	5
5 x 2 =	10
5 x 3 =	15
5 x 4 =	20
5 x 5 =	25
5 x 6 =	30
5 x 7 =	35
5 x 8 =	40
5 x 9 =	45
5 x 10 =	50



#### TABLA DEL 6

6 x 0 =	0
6 x 1 =	6
6 x 2 =	12
6 x 3 =	18
6 x 4 =	24
6 x 5 =	30
6 x 6 =	36
6 x 7 =	42
6 x 8 =	48
6 x 9 =	54
6 x 10 =	60



#### TABLA DEL 7

7 x 0 =	0
7 x 1 =	7
7 x 2 =	14
7 x 3 =	21
7 x 4 =	28
7 x 5 =	35
7 x 6 =	42
7 x 7 =	49
7 x 8 =	56
7 x 9 =	63
7 x 10 =	70



#### TABLA DEL 8

8 x 0 =	0
8 x 1 =	8
8 x 2 =	16
8 x 3 =	24
8 x 4 =	32
8 x 5 =	40
8 x 6 =	48
8 x 7 =	56
8 x 8 =	64
8 x 9 =	72
8 x 10 =	80



#### TABLA DEL 9

9 x 0 =	0
9 x 1 =	9
9 x 2 =	18
9 x 3 =	27
9 x 4 =	36
9 x 5 =	45
9 x 6 =	54
9 x 7 =	63
9 x 8 =	72
9 x 9 =	81
9 x 10 =	90



#### TABLA DEL 10

10 x 0 =	0
10 x 1 =	10
10 x 2 =	20
10 x 3 =	30
10 x 4 =	40
10 x 5 =	50
10 x 6 =	60
10 x 7 =	70
10 x 8 =	80
10 x 9 =	90
10 x 10 =	100