



## Guía de matemáticas N° 7 “multiplicación por 2 cifras”

Nombre : \_\_\_\_\_  
Curso : 5° \_\_\_\_\_  
Fecha : \_\_\_\_/\_\_\_\_/2020

Objetivo: comprender la multiplicación por 2 cifras

Mail profesor: [miguelcortes.miravalle@gmail.com](mailto:miguelcortes.miravalle@gmail.com)

### Multiplicación por 2 cifras.

tenemos que tener cuidado en considerar el valor de las cifras según la posición que ocupa en el número.

$$\begin{array}{r} 49 \cdot 72 \\ + \quad 648 \\ \hline 2880 \\ \hline 3528 \end{array}$$

→ Resultado de multiplicar 9 ▪ 72  
→ Resultado de multiplicar 40 ▪ 72

I.- Observe la siguiente multiplicación (guíate por la imagen)

$$\begin{array}{r} 49 \cdot 72 \\ + \quad 98 \\ \hline 3430 \\ \hline 3528 \end{array}$$

Es usual comenzar multiplicando de derecha a izquierda al número 49, primero por 2 y luego por 7

- ¿Podríamos multiplicar al revés, de izquierda a derecha multiplicando 72, primero por 9 y luego por 4?
- ¿Podríamos multiplicar de derecha a izquierda al 49, primero por 7 y luego por 2?



### Multiplicación por 2 cifras

Veamos el segundo caso, multiplicar 49 primero por 7 (como está en lugar de las decenas en realidad tenemos que multiplicar por 70) y luego por 2

$$\begin{array}{r} 49 \cdot 72 \\ + 3430 \quad \text{---} \rightarrow \text{Resultado de multiplicar } 49 \cdot 70 \\ \quad 98 \quad \text{---} \rightarrow \text{Resultado de multiplicar } 49 \cdot 2 \\ \hline 3528 \end{array}$$

En todos se obtiene el mismo resultado y estas no son las únicas formas que existe de multiplicar estos dos números.

II.- Resuelve las siguientes multiplicaciones describiendo los pasos que utilizaste en el algoritmo.

a)  $49 \cdot 72$

---

---

b)  $72 \cdot 83$

---

---



III.- Resuelva las siguientes multiplicaciones utilizando el algoritmo:

c) $634 \cdot 7 =$	d) $58 \cdot 71 =$
e) $723 \cdot 46 =$	f) $69 \cdot 45 =$

Propiedad distributiva para ilustrar los siguientes productos en notación expandida:

$$\begin{aligned} 34 \cdot 49 &= (30 + 4) \cdot (40 + 9) \\ &= 30 \cdot 40 + 30 \cdot 9 + 4 \cdot 40 + 4 \cdot 9 \\ &= 1200 + 270 + 60 + 36 \\ &= 1666 \end{aligned}$$



Escuela Básica Particular N° 1650- Miravalle  
Pablo Neruda # 1921 Peñalolén -Tel:722910374  
Email:[colegiomiravalle1650@gmail.com](mailto:colegiomiravalle1650@gmail.com)  
Docente: Miguel Cortés – Mario Poblete

IV. Use la propiedad distributiva para ilustrar los siguientes productos en notación expandida

a) $41 \cdot 32 =$	b) $18 \cdot 65 =$
c) $26 \cdot 27 =$	d) $36 \cdot 83 =$