



Docente: *Liliana Bravo*

Guía Matemática

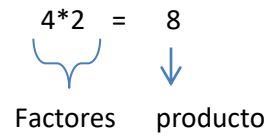
Nombre:.....

Curso: 4° año básico

Objetivo: multiplicar aplicando la propiedad distributiva

Habilidad: comprender y aplicar

Recuerda que las partes de una multiplicación son:



Para resolver una *multiplicación* de un número de 3 dígitos por uno de un dígito, puedes descomponer aditivamente uno de los factores según el valor posicional de cada dígito y aplicar la *propiedad distributiva*. Esta propiedad consiste en que el factor se distribuye multiplicando cada término de la multiplicación.

Por ejemplo: $332 \cdot 3$

$$\begin{aligned}
 332 \cdot 3 &= (300+30+2) \cdot 3 \\
 &= (300 \cdot 3) + (30 \cdot 3) + (2 \cdot 3) \\
 &= 900 + 90 + 6 \\
 &= 996
 \end{aligned}$$

- Multiplica aplicando la propiedad distributiva

a. $2 \cdot 371$

$$\begin{aligned}
 &2 \cdot (\quad + \quad + \quad) \\
 &2 \cdot \quad + 2 \cdot \quad + 2 \cdot \quad \\
 &\quad + \quad + \quad \\
 &\quad
 \end{aligned}$$

d. $176 \cdot 5$

$$\begin{aligned}
 &(\quad + \quad + \quad) \cdot 5 \\
 &\quad \cdot 5 + \quad \cdot 5 + \quad \cdot 5 \\
 &\quad + \quad + \quad \\
 &\quad
 \end{aligned}$$

b. $4 \cdot 158$

$$\begin{aligned}
 &4 \cdot (\quad + \quad + \quad) \\
 &4 \cdot \quad + 4 \cdot \quad + 4 \cdot \quad \\
 &\quad + \quad + \quad \\
 &\quad
 \end{aligned}$$

e. $258 \cdot 3$

$$\begin{aligned}
 &(\quad + \quad + \quad) \cdot 3 \\
 &\quad \cdot 3 + \quad \cdot 3 + \quad \cdot 3 \\
 &\quad + \quad + \quad \\
 &\quad
 \end{aligned}$$



Docente: Liliana Bravo

c. $104 \cdot 5$

$$\left(\square + \square + \square \right) \cdot 5$$

$$\square \cdot 5 + \square \cdot 5 + \square \cdot 5$$

$$\square + \square + \square$$

$$\square$$

f. $469 \cdot 2$

$$\left(\square + \square + \square \right) \cdot 2$$

$$\square \cdot 2 + \square \cdot 2 + \square \cdot 2$$

$$\square + \square + \square$$

$$\square$$

$129 \cdot 3 =$

$$\left(\square + \square + \square \right) \cdot 3$$

$$\square \cdot 3 + \square \cdot 3 + \square \cdot 3$$

$$\square + \square + \square$$

$$\square$$

$5 \cdot 205 =$

$$5 \cdot \left(\square + \square + \square \right) +$$

$$5 \cdot \square + 5 \cdot \square + 5 \cdot \square$$

$$\square + \square + \square$$

$$\square$$

$218 \cdot 7 =$

$$\left(\square + \square + \square \right) \cdot 7$$

$$\square \cdot 7 + \square \cdot 7 + \square \cdot 7$$

$$\square + \square + \square$$

$$\square$$

$9 \cdot 143 =$

$$9 \cdot \left(\square + \square + \square \right) +$$

$$9 \cdot \square + 9 \cdot \square + 9 \cdot \square$$

$$\square + \square + \square$$

$$\square$$

- Aplicación y reflexión

Coloca un \checkmark si se aplicó correctamente la propiedad distributiva o una \times en caso contrario y corrige.

a. $412 \cdot 8 = (400 \cdot 8) + 12$

c. $4 \cdot 532 = 4 \cdot 50 + 4 \cdot 30 + 4 \cdot 2$

b. $245 \cdot 6 = 200 \cdot 6 + 40 \cdot 6 + 5 \cdot 6$

d. $5 \cdot 422 = 5 \cdot 400 + 5 \cdot 20 + 5 \cdot 2$

Andrea compró 9 barras de cereales a \$155 cada una. ¿Cuánto dinero gastó en total? Resuelve aplicando la propiedad distributiva.

Respuesta
