

ACTIVIDADES: MULTIPLICACIONES DE NÚMEROS DE DOS DÍGITOS POR NÚMEROS DE DOS DÍGITOS

1. Resuelva las siguientes multiplicaciones utilizando el algoritmo:

a) $49 \cdot 72$

b) $58 \cdot 71$

c) $72 \cdot 83$

d) $69 \cdot 45$

2. Elija la mejor estimación para realizar los siguientes productos:

$49 \cdot 72$

- a) $50 \cdot 70$
- b) $49 \cdot 80$
- c) $50 \cdot 80$

$64 \cdot 88$

- a) $60 \cdot 80$
- b) $60 \cdot 90$
- c) $70 \cdot 90$

$92 \cdot 11$

- a) $100 \cdot 20$
- b) $100 \cdot 10$
- c) $90 \cdot 10$

$37 \cdot 24$

- a) $30 \cdot 20$
- b) $40 \cdot 30$
- c) $40 \cdot 20$

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

$$\begin{aligned}
 34 \cdot 49 &= (30 + 4) \cdot (40 + 9) \\
 &= 30 \cdot 40 + 30 \cdot 9 + 4 \cdot 40 + 4 \cdot 9 \\
 &= 1200 + 270 + 160 + 36 \\
 &= 1666
 \end{aligned}$$

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

4. Calcule las multiplicaciones que corresponden a los siguientes desarrollos:

a) $40 \cdot 30 + 40 \cdot 2 = 40 \cdot (30 + 2) = 40 \cdot 32 = 1280$

b) $50 \cdot 30 + 50 \cdot 7 = \dots\dots\dots$

c) $40 \cdot 30 + 40 \cdot 2 + 30 \cdot 5 + 5 \cdot 2 = \dots\dots\dots$

d) $50 \cdot 30 + 50 \cdot 6 + 30 \cdot 4 + 6 \cdot 4 = \dots\dots\dots$

5. Usando la propiedad distributiva compruebe si las siguientes igualdades se cumplen. En caso de encontrar algún error, escriba la igualdad correcta:

a) $35 \cdot 2 = 17 \cdot 2 + 18 \cdot 2$

b) $357 \cdot 4 = 300 \cdot 4 + 50 \cdot 4 + 7 \cdot 4$

c) $2580 \cdot 6 = 200 \cdot 6 + 500 \cdot 6 + 8 \cdot 6 + 0 \cdot 6$

d) $78 \cdot 50 = 70 \cdot 8 + 50 \cdot 8$