

## TAREA

Asignatura:	Matemáticas
Docente:	Marcela Cerda Cortés
Semana:	Semana 5
Objetivo de la clase:	Resolver multiplicaciones de números de dos dígitos por números de dos dígitos.

### 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) $69 \cdot 45$

Puedes apoyarte con material concreto para las tablas por ejemplo:



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

<p><b>49 · 72</b></p> <p>a) 50 · 70  b) 49 · 80  c) 50 · 80</p>	<p><b>64 · 88</b></p> <p>a) 60 · 80  b) 60 · 90  c) 70 · 90</p>
<p><b>92 · 11</b></p> <p>a) 100 · 20  b) 100 · 10  c) 90 · 10</p>	<p><b>37 · 24</b></p> <p>a) 30 · 20  b) 40 · 30  c) 40 · 20</p>

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

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

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

## SOLUCIONARIO

Asignatura:	Matemáticas
Docente:	Marcela Cerda Cortés
Semana:	Semana 5
Objetivo de la clase:	Resolver multiplicaciones de números de dos dígitos por números de dos dígitos.

4. Resuelva las siguientes multiplicaciones utilizando el algoritmo:

<p>e) <math>49 \cdot 72</math></p> $  \begin{array}{r}  \phantom{+} \underline{49} \cdot 72 \\  + \phantom{49} 98 \\  \hline  3430 \\  \phantom{34} 3528 \\  \hline  \end{array}  $	<p>f) <math>58 \cdot 71</math></p> $  \begin{array}{r}  \phantom{+} \underline{58} \cdot 71 \\  + \phantom{58} 58 \\  \hline  4060 \\  \phantom{40} 4118 \\  \hline  \end{array}  $
<p>g) <math>72 \cdot 83</math></p> $  \begin{array}{r}  \phantom{+} \underline{72} \cdot 83 \\  + \phantom{72} 216 \\  \hline  5760 \\  \phantom{57} 5976 \\  \hline  \end{array}  $	<p>h) <math>69 \cdot 45</math></p> $  \begin{array}{r}  \phantom{+} \underline{69} \cdot 45 \\  + \phantom{69} 345 \\  \hline  2760 \\  \phantom{27} 3105 \\  \hline  \end{array}  $

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

<p><b>49 · 72</b></p> <p>d) 50 · 70            e) 49 · 80            f) 50 · 80</p>	<p><b>64 · 88</b></p> <p>d) 60 · 80            e) 60 · 90            f) 70 · 90</p>
<p><b>92 · 11</b></p> <p>d) 100 · 20            e) 100 · 10            f) 90 · 10</p>	<p><b>37 · 24</b></p> <p>d) 30 · 20            e) 40 · 30            f) 40 · 20</p>

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

$$\begin{aligned}
 34 \cdot 49 &= (30 + 4) \cdot (40 + 9) \\
 &= 30 \cdot 40 + 30 \cdot 9 + 4 \cdot 40 + 4 \cdot 9 \\
 &= 1\,200 + 270 + 160 + 36 \\
 &= 1\,666
 \end{aligned}$$

<p>e) <math>41 \cdot 32 = (40 + 1) \cdot (30 + 2)</math></p> <p><math>= 40 \cdot 30 + 40 \cdot 2 + 1 \cdot 30 + 1 \cdot 2</math></p> <p><math>= 1\,200 + 80 + 30 + 2</math></p> <p><math>= 1\,312</math></p>	<p>f) <math>18 \cdot 65 = (10 + 8) \cdot (60 + 5)</math></p> <p><math>= 10 \cdot 60 + 10 \cdot 5 + 8 \cdot 60 + 8 \cdot 5</math></p> <p><math>= 600 + 50 + 480 + 40</math></p> <p><math>= 1\,170</math></p>
<p>g) <math>26 \cdot 27 = (20 + 6) \cdot (20 + 7)</math></p> <p><math>= 20 \cdot 20 + 20 \cdot 7 + 6 \cdot 20 + 6 \cdot 7</math></p> <p><math>= 400 + 140 + 120 + 42</math></p> <p><math>= 702</math></p>	<p>h) <math>36 \cdot 83 = (30 + 6) \cdot (80 + 3)</math></p> <p><math>= 30 \cdot 80 + 30 \cdot 3 + 6 \cdot 80 + 6 \cdot 3</math></p> <p><math>= 2\,400 + 90 + 480 + 18</math></p> <p><math>= 2\,988</math></p>