

TAREA

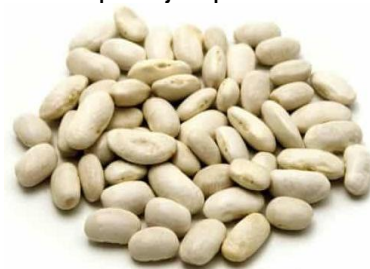
Asignatura:	Matemáticas
Docente:	Marcela Cerda Cortés
Semana:	Semana 5
Objetivo de la clase:	Resolver multiplicaciones de números de dos dígitos por números de dos dígitos.

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>49 · 72</p> <p>a) 50 · 70 b) 49 · 80 c) 50 · 80</p>	<p>64 · 88</p> <p>a) 60 · 80 b) 60 · 90 c) 70 · 90</p>
<p>92 · 11</p> <p>a) 100 · 20 b) 100 · 10 c) 90 · 10</p>	<p>37 · 24</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) $49 \cdot 72$</p> $ \begin{array}{r} \underline{49} \cdot 72 \\ + 98 \\ \hline 3430 \\ 3528 \\ \hline \end{array} $	<p>f) $58 \cdot 71$</p> $ \begin{array}{r} \underline{58} \cdot 71 \\ + 58 \\ \hline 4060 \\ 4118 \\ \hline \end{array} $
<p>g) $72 \cdot 83$</p> $ \begin{array}{r} \underline{72} \cdot 83 \\ + 216 \\ \hline 5760 \\ 5976 \\ \hline \end{array} $	<p>h) $69 \cdot 45$</p> $ \begin{array}{r} \underline{69} \cdot 45 \\ + 345 \\ \hline 2760 \\ 3105 \\ \hline \end{array} $

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

<p>49 · 72</p> <p>d) 50 · 70 e) 49 · 80 f) 50 · 80</p>	<p>64 · 88</p> <p>d) 60 · 80 e) 60 · 90 f) 70 · 90</p>
<p>92 · 11</p> <p>d) 100 · 20 e) 100 · 10 f) 90 · 10</p>	<p>37 · 24</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) $41 \cdot 32 = (40 + 1) \cdot (30 + 2)$</p> <p>$= 40 \cdot 30 + 40 \cdot 2 + 1 \cdot 30 + 1 \cdot 2$</p> <p>$= 1\,200 + 80 + 30 + 2$</p> <p>$= 1\,312$</p>	<p>f) $18 \cdot 65 = (10 + 8) \cdot (60 + 5)$</p> <p>$= 10 \cdot 60 + 10 \cdot 5 + 8 \cdot 60 + 8 \cdot 5$</p> <p>$= 600 + 50 + 480 + 40$</p> <p>$= 1\,170$</p>
<p>g) $26 \cdot 27 = (20 + 6) \cdot (20 + 7)$</p> <p>$= 20 \cdot 20 + 20 \cdot 7 + 6 \cdot 20 + 6 \cdot 7$</p> <p>$= 400 + 140 + 120 + 42$</p> <p>$= 702$</p>	<p>h) $36 \cdot 83 = (30 + 6) \cdot (80 + 3)$</p> <p>$= 30 \cdot 80 + 30 \cdot 3 + 6 \cdot 80 + 6 \cdot 3$</p> <p>$= 2\,400 + 90 + 480 + 18$</p> <p>$= 2\,988$</p>