

Números Naturales

Composición y Descomposición

$$2\,375 = 2\,000 + 300 + 70 + 5$$

$$2 \cdot 1000 + 3 \cdot 100 + 7 \cdot 10 + 5 \cdot 1$$

$$2 \text{ Unid. de mil} + 3 \text{ Centenas} + 7 \text{ Decenas} + 5 \text{ Unidades}$$

$$2 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0$$

(Sumativa)

(Multiplicativa)

(Posicional)

(Polinómica)

Practiquemos

Escribir el número que corresponde a cada descomposición

$$500 + 3\,000 + 90\,000 + 3 + 70$$

5 unid. de millón + 9 cent. de mil + 8 dec. de mil + 2 unid.
de mil + 7 centenas + 7 decenas

$$9 \cdot 100\,000 + 8 \cdot 10\,000 + 5 \cdot 1\,000 + 3 \cdot 1 + 5 \cdot 100 + 3 \cdot 10$$

$$2 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0$$

Distintas formas de multiplicar

$$\begin{array}{r} 350 \\ \times 24 \\ \hline 7000 \\ + 1400 \\ \hline 8400 \end{array}$$

Tatiana
 350×24

Lazlo
 350×24

$$\begin{array}{l} 350 \times 4 = 1400 \\ 1400 \times 6 = 8400 \\ 350 \times 24 = 8400 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 120 \times 20 = 2400 \\ 120 \times 5 = 600 \\ 120 \times 25 = 2400 + 600 \\ = 3000 \end{array}$$

Martina
 120×25

$$\begin{array}{l} 25 \times 100 = 2500 \\ 25 \times 2 = 50 \\ 25 \times 98 = 2500 - 50 \\ = 2450 \end{array}$$

Lizandro
 25×98

Practiquemos

Juanita quiere multiplicar **250x36**. Para ello usa las 4 formas distintas que emplearon Tatiana, Lazlo, Martina y Lisandro.

En las siguientes operaciones indicar cual de las 4 formas usa Juanita.

$$\begin{array}{r} 250 \\ \times 6 \\ \hline 1500 \\ \times 6 \\ \hline 9000 \end{array}$$

Tatiana
Lazlo
Martina
Lisandro

$$\begin{array}{r} 250 \\ \times 40 \\ \hline 10000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 250 \\ \times 4 \\ \hline 1000 \end{array}$$
$$10000 - 1000 = 9000$$

Tatiana
Lazlo
Martina
Lisandro

$$\begin{array}{r} 250 \\ \times 30 \\ \hline 7500 \end{array} \quad \begin{array}{r} 250 \\ \times 6 \\ \hline 1500 \end{array}$$
$$7500 + 1500 = 9000$$

Tatiana
Lazlo
Martina
Lisandro

$$\begin{array}{r} 250 \\ \times 36 \\ \hline 7500 \\ +1500 \\ \hline 9000 \end{array}$$

Tatiana
Lazlo
Martina
Lisandro

Cálculos Mentales y Estrategias de Cálculo

Sabiendo que $75 \times 8 = 600$, unir los siguientes cálculos con su respectiva respuesta.

$75 \times 16 =$

$4\ 800$

$150 \times 16 =$

$14\ 400$

$75 \times 24 =$

$1\ 200$

$150 \times 48 =$

$1\ 800$

$150 \times 32 =$

$7\ 200$

$300 \times 48 =$

$3\ 600$

$75 \times 48 =$

$2\ 400$

Ayuda a Ranito la Rana a llegar donde su amigo Sapito el Sapin. Para ello debe cruzar el estaque completando los espacios en blanco con el resultado adecuado. Recordemos que el símbolo “:” significa división.

