

Unidad 2

Números Naturales

Tema 4

Multiplicación de los Números Naturales

Oscar y Margarita son scouts. El domingo pasado la tropa a la que pertenecen realizó una jornada ecológica. Cada patrulla sembró 3 árboles. ¿Cuántos árboles sembraron si a la jornada asistieron 8 patrullas? Observa:

El número de árboles que sembraron en la jornada ecológica puede averiguarse de dos formas:

- Sumando los árboles que sembró cada patrulla:

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 24$$

- Multiplicando el número de árboles que sembró cada patrulla por el número de patrullas que asistió a la jornada ecológica:

$$3 \times 8 = 24$$

La Multiplicación se puede interpretar como una adición de sumandos iguales

Andrés vive en el quinto piso de un edificio. Si hoy está dañado el ascensor y entre cada piso hay 16 escalones, ¿Cuántos escalones debe subir Andrés para llegar a su casa?

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 4 \\ \hline 64 \end{array}$$

Andrés debe subir 64 escalones

Multiplicación en forma vertical

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 4 \\ \hline 64 \end{array}$$

Factor

Factor

Producto

Multiplicación en forma horizontal

$16 \times 4 = 64$

La Multiplicación y sus términos

La multiplicación de números naturales es una operación que se realiza entre dos números naturales y da como resultado un número natural. Por ser una operación que se efectúa entre dos cantidades, se dice que una operación **binaria**.

Los términos de la multiplicación se llaman **factores** y el resultado se llama **producto**.

Los signos de la multiplicación son una equis (**x**) o un punto (**.**)

Actividades para tu Cuaderno

1. Calcula los siguientes productos

a.
$$\begin{array}{r} 1.234 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

b.
$$\begin{array}{r} 3.489 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

c.
$$\begin{array}{r} 5.321 \\ \times 18 \\ \hline \end{array}$$

d.
$$\begin{array}{r} 6.253 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

e.
$$\begin{array}{r} 7.748 \\ \times 54 \\ \hline \end{array}$$

f.
$$\begin{array}{r} 6.717 \\ \times 69 \\ \hline \end{array}$$

g.
$$\begin{array}{r} 5.502 \\ \times 132 \\ \hline \end{array}$$

h.
$$\begin{array}{r} 4.778 \\ \times 986 \\ \hline \end{array}$$

2. Resuelve los siguientes problemas

- Un libro tiene 184 páginas. Cada página tiene aproximadamente 186 palabras. ¿Cuántas palabras tiene el libro aproximadamente?
- A un supermercado entran diariamente 598 personas. ¿Cuántas personas entran en un año aproximadamente?