

Problemas y Aplicaciones con la multiplicación

TÉRMINOS DE LA
MULTIPLICACIÓN

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 3 \\ \hline 24 \end{array}$$

8 → Factor
x 3 → Factor
24 → Producto

Matemáticas
Grado 6
2022

Operación multiplicación

Generalidades

- Es la operación que abrevia la suma.
- Consiste en operar dos o más números llamados factores para obtener un número llamado producto.

Aplicación a problemas

- Requisitos: tablas básicas de memoria; escritura ordenada.
- Solución de problemas:
 - 1) Comprensión problema
 - 2) Planteamiento operación
 - 3) Solución numérica

$$\begin{array}{r} 97 \times 96 = 9312 \\ 100-97 \quad 100-96 \quad 100-7 \\ \quad \quad \quad \uparrow \\ \quad \quad \quad 7 \\ \quad \quad \quad \uparrow \\ \quad \quad \quad 1 \end{array}$$

Actividad 3

1. Un libro consta de 288 páginas; cada página tiene en promedio 47 líneas y en cada línea hay un promedio de 77 letras. ¿Cuántas letras contiene aproximadamente el libro? *Rta. 1042272 letras*
2. Un estudiante de grado 6 ve en promedio 3 horas de televisión al día y resuelve más o menos 4 problemas de matemáticas durante 2 horas. ¿Cuántos problemas podría resolver ese estudiante durante 150 días, si en lugar de ver televisión, solo resuelve problemas de matemáticas? *Rta. 900 problemas*

Actividad 3

3. La distancia entre dos ciudades es de 920 Km. A las 6 am parte un bus hacia la otra ciudad y viaja a razón de 72 Km por hora. a) ¿A que distancia se encuentra el bus a las 11 am? b) Después de 12 horas de viaje ¿Cuántos Km faltan por recorrer? Rta. a) 360 Km
4. El cabello de una persona crece aproximadamente 2 cm por mes. ¿Cuántos cm crecerá el cabello de esa persona en 40 años?

Resolver cada problema en el cuaderno indicando las operaciones; sin procedimiento no se evalúa la actividad.