

Clase 1

Multiplicación de dos dígitos por dos dígitos

Objetivo: Utilizar estrategias para realizar multiplicaciones de 2 cifras



Ejemplo: Multiplicar 26×16 utilizando la propiedad distributiva

- ▶ **Paso 1:** Elige una de las cifras y descomponla aditivamente.

Se eligió $16 = 8 + 8$

$$26 \times (8 + 8) =$$

- ▶ **Paso 2:** Aplica la propiedad distributiva

$$(26 \times 8) + (28 \times 8) =$$

- ▶ **Paso 3:** Resuelve los paréntesis

$$208 + 208 =$$

- ▶ **Paso 4:** Calcula la suma

$$416$$

Por lo tanto $26 \times 16 = 416$

Multiplicar 26×16 utilizando la propiedad conmutativa y asociativa

- ▶ **Paso 1:** elige uno de los números y descomponlo multiplicativamente

Se eligió $16 = 8 \times 2$

$$26 \times 8 \times 2$$

- ▶ **Paso 2:** Aplica la propiedad conmutativa

$$(26 \times 8) \times 2$$

- ▶ **Paso 3:** Resuelve paréntesis

$$208 \times 2$$

- ▶ **Paso 4:** Resuelvo lo restante

$$416$$

Por lo tanto $26 \times 16 = 416$

Multiplicar 26×16 utilizando el algoritmo de la multiplicación

- ▶ Cuando multiplicas dos números de dos cifras, comienza multiplicando la cifra que corresponde a las unidades de uno de ellos, por el otro numero (factor). Luego, continua con la cifra de las decenas y al producto resultante agrégale un cero. Finalmente, suma ambos productos

Ejemplo:

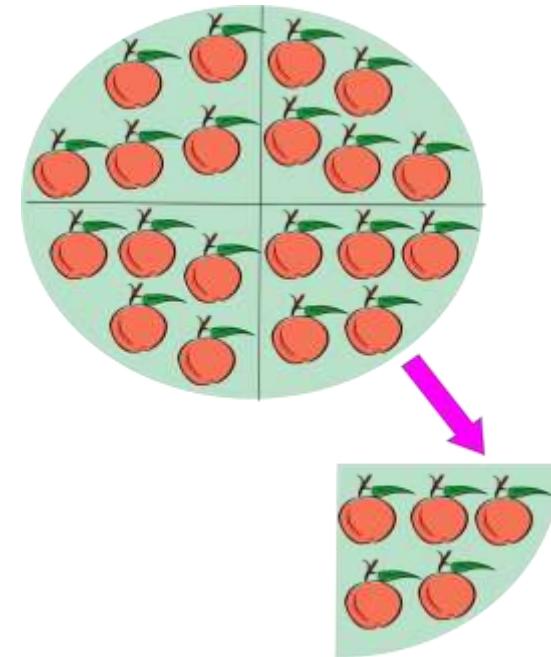
$$\begin{array}{r} 26 \cdot 16 \\ \hline 156 \\ + \quad 260 \\ \hline 416 \end{array}$$

156 ← Multiplica 26 por 6 unidades.
+ 260 ← Multiplica 26 por 1 decena.
416 ← Suma de los productos.

Clase 2

División de 3 dígitos y un dígito

Objetivo: Utilizar estrategias para realizar la división de 3 dígitos por 1 dígito



División utilizando bloques

Revisa desde la página 67 a la 69 del libro del estudiante. En estas páginas se explica como dividir 3 dígitos por 1 dígito

Dividir utilizando algoritmo

- ▶ Utiliza el siguiente video para comprender la división utilizando el algoritmo

<https://www.youtube.com/watch?v=UJTjuSCmRuQ>

Clase 3

Interpretación del resto

Objetivo:
Comprender el
resto en la
división



Resto en la división

- ▶ A veces cuando dividimos sobra algo. Eso se llama resto
- ▶ En la división de números naturales una división es exacta cuando el resto es igual a 0, en caso contrario la división es no exacta

Ejemplo:

- Carlos tiene \$976 para gastar en chocolates. Las barras de chocolate cuestan \$3. Carlos compra la mayor cantidad de barras de chocolate posible con su dinero. ¿Cuánto dinero le sobra?

Datos

Tiene \$975 en total

\$3 cuesta cada chocolate

Operación

$$\begin{array}{r} 976 \div 3 = 325 \\ 07 \\ 16 \\ 1// \end{array}$$

Respuesta

Le sobra \$1