

Guía de aprendizaje:
"Aplicando el algoritmo de la división"
Unidad 1

Nombre	Curso	Fecha
	4°	/ /

Objetivos de aprendizaje:

OA 6: Demostrar que comprenden la división con dividendos de dos dígitos y divisores de un dígito: usando estrategias para dividir, con o sin material concreto; utilizando la relación que existe entre la división y la multiplicación; estimando el cociente; aplicando la estrategia por descomposición del dividendo; aplicando el algoritmo de la división.

Recuerda que los terminos de una división son:

$$\begin{array}{r}
 \text{Dividendo} \quad \quad \quad \text{Divisor} \quad \quad \quad \text{Cociente} \\
 23 : 3 = 7 \\
 - \underline{21} \\
 2 \\
 \text{Resto}
 \end{array}$$

Lo primero que tenemos que ver es si el divisor (3) cabe en el primer número del dividendo (2).

NO CABE. Por lo tanto, tomamos el número completo (23).

$23 : 3 = 7$ y sobraron 2.

¿QUÉ PASA SI EL DIVIDENDO CABE EN EL PRIMER NÚMERO?

Ejemplo: $79 : 3$

El 3 sí cabe en el 7. Recordemos cómo se hace la división.

Observa el problema y la división.

Tenemos 79 dulces y los queremos repartir entre 3 niños. ¿Cuántos le tocan a cada uno?

$$79 : 3 =$$

Aquí hay dos números en el dividendo: el 79.
Tenemos que ver si el 3 cabe en el primer número 7.

¡Sí, cabe!

$$7'9 : 3 = 2$$

Primero:

Separamos el primer número. ¿Por cuál número multiplicamos el 3 para que nos dé un número cercano a 7? **R. Por 2.**

↑ Ponemos el 2 en el cociente

$$7'9 : 3 = 2$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \hline 1 \end{array}$$

Segundo:

$$2 \cdot 3 = 6$$

Ponemos el 6 debajo del 7 y restamos.

$$\begin{array}{r} 7'9' : 3 = 26 \\ - \underline{6 \downarrow} \\ 19 \end{array}$$

Tercero:

Bajamos el 9.

¿Por cuánto multiplicamos el 3 para que nos dé un número cercano a 19?

R. Por 6

Pones el 6 en el cociente.

$$\begin{array}{r} 7'9' : 3 = 26 \\ - \underline{6} \\ 19 \\ \underline{18} \\ 01 \end{array}$$

Cuarto:

$$6 \cdot 3 = 18$$

Ponemos el 18 debajo del 19 y restamos.

Resultado: **79 : 3 = 26 y sobra 1.**

Resuelve los siguientes ejercicios:

$1) 47 : 3 =$

$2) 71 : 2 =$

$3) 33 : 2 =$

$4) 86 : 3 =$

$5) 55 : 3 =$

$6) 75 : 4 =$

$7) 89 : 5 =$

$8) 89 : 3 =$

$9) 99 : 6 =$

$10) 94 : 5 =$

$11) 92 : 5 =$

$12) 93 : 2 =$

Repasemos

Si tengo **27:3=**

En este caso, el 3 no cabe en el 2 solamente, por eso tomamos el 27 entero y hacemos el cálculo: $27:3=9$.

¿Y qué ocurre cuando el divisor (por ejemplo, el 3) **SÍ** cabe en el primer número?

Ejemplo: $69:3=$ En esta división **SÍ** cabe en 6. No podemos tomar el 69 completo.

Ahora veremos este problema. Fíjate bien cómo lo hacemos.

$$69 : 3 =$$

$$6'9 : 3 = 2$$

Primero:

Separamos el primer número con una coma arriba. ¿Por cuál número multiplicamos el 3 para que nos dé 6? **R. Por 2.**

↑ Ponemos el 2 en el cociente

$$\begin{array}{r} 6'9 : 3 = 2 \\ - 6 \\ \hline 0 \end{array}$$

Segundo:

$$2 \cdot 3 = 6$$

Ponemos el 6 debajo del 6 y restamos.

$$\begin{array}{r} 6'9' : 3 = 23 \\ - 6 \downarrow \\ \hline 09 \end{array}$$

Tercero:

Bajamos el 9.

¿Por cuánto multiplicamos el 3 para que nos dé 9?

R. Por 3.

Pones el 3 en el cociente.

$$\begin{array}{r} 6'9' : 3 = 23 \\ - 6 \\ \hline 09 \\ - 9 \\ \hline 0 \end{array}$$

Cuarto:

$$3 \times 3 = 9$$

Ponemos el 9 debajo del 9 y restamos.

¡Listo! **69:3=23** y no sobró nada.

Ahora, resuelve los siguientes ejercicios:

$1) 48 : 3 =$

$2) 70 : 2 =$

$3) 36 : 2 =$

$4) 96 : 3 =$

$5) 54 : 3 =$

$6) 64 : 4 =$

$7) 85 : 5 =$

$8) 84 : 3 =$

Ahora veremos divisiones inexactas.

$1) 92 : 6 =$

$2) 92 : 5 =$

$3) 56 : 5 =$

$4) 93 : 2 =$

$5) 75 : 4 =$

$6) 99 : 5 =$

Repasando divisiones parte 2

EJEMPLO

Tenemos 79 dulces y los queremos repartir entre 3 niños. ¿Cuántos le tocan a cada uno?:

Primero:

Separamos el primer número. El 3 cabe 2 veces en 7. Ponemos el 2 en el cociente.

$$79 : 3 =$$

$$7'9 : 3 = 2 \leftarrow \text{Ponemos el 2 en el cociente}$$

Segundo:

$$2 \cdot 3 = 6$$

Ponemos el 6 debajo del 7 y restamos.

$$\begin{array}{r} 7'9 : 3 = 2 \\ - 6 \\ \hline 1 \end{array}$$

Tercero:

Bajamos el 9.

¿Cuántas veces cabe el 3 en 19?

6 veces.

Pones el 6 en el cociente.

$$\begin{array}{r} 7'9' : 3 = 26 \\ - 6 \quad \downarrow \\ \hline 19 \end{array}$$

Cuarto:

$$6 \cdot 3 = 18$$

Ponemos el 18 debajo del 19 y restamos.

$$\begin{array}{r} 7'9' : 3 = 26 \\ - 6 \\ \hline 19 \\ - 18 \\ \hline 1 \end{array}$$

R. $79 : 3 = 26$ y sobra 1

Resuelve:

$1) \quad 67 : 3 =$

$2) \quad 71 : 2 =$

$3) \quad 37 : 2 =$

$4) \quad 68 : 5 =$

$5) \quad 38 : 3 =$

$6) \quad 98 : 6 =$

$7) \quad 93 : 7 =$

$8) \quad 88 : 3 =$

$9) \quad 93 : 6 =$

$10) \quad 99 : 8 =$

¡Muy buen trabajo!

