

División Larga: Un Enfoque Paso a Paso

Materia: Matemáticas | Grado: 4 | Generado: February 06, 2026

■ Explicación del Concepto

La división larga es una técnica que nos permite dividir números grandes entre números más pequeños. Esto es especialmente útil cuando estamos trabajando con números de varios dígitos. En este tema, exploraremos cómo realizar divisiones largas con dividendos de hasta cuatro dígitos y divisores de un dígito. La división larga nos ayuda a encontrar el cociente y el resto de una división. El cociente es el resultado de la división, y el resto es lo que queda después de dividir.

→ ■ Ejemplos Resueltos

Ejemplo 1

Problema: Dividir 432 entre 12

Solución:

Paso 1: Escribimos el divisor y el dividendo en la forma correcta.

$$432 \div 12$$

Paso 2: Dividimos el primer dígito del dividendo entre el divisor.

$4 \div 12 = 0$, entonces llevamos un dígito adicional del dividendo.

$$43 \div 12 = 3 \text{ con un resto de } 7.$$

Paso 3: Continuamos con el siguiente dígito del dividendo.

$$32 \div 12 = 2 \text{ con un resto de } 8.$$

Paso 4: Ya hemos terminado de dividir todos los dígitos del dividendo.

Entonces, $432 \div 12 = 36$ con un resto de 0.

Ejemplo 2

Problema: Dividir 945 entre 15

Solución:

Paso 1: Escribimos el divisor y el dividendo en la forma correcta.

$$945 \div 15$$

Paso 2: Dividimos el primer dígito del dividendo entre el divisor.

$9 \div 15 = 0$, entonces llevamos un dígito adicional del dividendo.

$$94 \div 15 = 6 \text{ con un resto de } 4.$$

Paso 3: Continuamos con el siguiente dígito del dividendo.

$45 \div 15 = 3$ con un resto de 0.

Paso 4: Ya hemos terminado de dividir todos los dígitos del dividendo.

Entonces, $945 \div 15 = 63$ con un resto de 0.

Ejemplo 3

Problema: Dividir 216 entre 18

Solución:

Paso 1: Escribimos el divisor y el dividendo en la forma correcta.

$216 \div 18$

Paso 2: Dividimos el primer dígito del dividendo entre el divisor.

$2 \div 18 = 0$, entonces llevamos un dígito adicional del dividendo.

$21 \div 18 = 1$ con un resto de 3.

Paso 3: Continuamos con el siguiente dígito del dividendo.

$36 \div 18 = 2$ con un resto de 0.

Paso 4: Ya hemos terminado de dividir todos los dígitos del dividendo.

Entonces, $216 \div 18 = 12$ con un resto de 0.

■ Ejercicios de Práctica

1. Dividir 576 entre 12 [MEDIUM]

2. Dividir 945 entre 15 [MEDIUM]

3. Dividir 270 entre 9 [EASY]

4. Dividir 432 entre 12 [EASY]

5. Dividir 1080 entre 20 [HARD]

6. Dividir 630 entre 10 [EASY]

7. Dividir 945 entre 5 [EASY]

■ Hoja de Respuestas

Para referencia del maestro/tutor

1. 48

2. 63

3. 30

4. 36

5. 54

6. 63

7. 189