



FICHAS PARA PRIMARIA

SEXTO ARITMÉTICA



Criterios de Divisibilidad por 2 - 4 - 8 - 5 - 25

A. Divisibilidad por 2

Un número es divisible por 2, cuando su última cifra sea cero o par. Ejemplos:

- ❖ 2450 es $\overset{\circ}{2}$ porque termina en cero.
- ❖ 3974 es $\overset{\circ}{2}$ porque termina en cifra par.

B. Divisibilidad por 4

Un número es divisible por 4, cuando sus dos últimas cifras son ceros o forman un $\overset{\circ}{4}$, ejemplos:

- ❖ 352100 es $\overset{\circ}{4}$ porque termina en 00.
- ❖ 467528 es $\overset{\circ}{4}$ porque $28 = \overset{\circ}{4}$

C. Divisibilidad por 8

Un número es divisible por 8, cuando sus tres últimas cifras son ceros o forman un $\overset{\circ}{8}$. Ejemplos:

- ❖ 75325000 es $\overset{\circ}{8}$ porque sus tres últimas cifras son ceros.
- ❖ 74808 es $\overset{\circ}{8}$ porque $808 = \overset{\circ}{8}$.

Forma práctica

$\overline{abcde} = \overset{\circ}{8}$ si se cumple:

$$\overline{\overset{\circ}{421}abcde} \Rightarrow 4c + 2d + e = \overset{\circ}{8}$$

Ejemplo: ¿51 896 será $\overset{\circ}{8}$?

Veamos:

$$\begin{array}{r} 421 \\ 51896 \Rightarrow 4.8 + 2.9 + 1.6 = 56 \\ \rightarrow 56 = \overset{\circ}{8} \Rightarrow 51896 \text{ si es } \overset{\circ}{8} \end{array}$$

D. Divisibilidad por 5

Un número es divisible por 5, cuando su última cifra es cero o $\overset{\circ}{5}$. Ejemplos:

- ❖ 384560 es $\overset{\circ}{5}$ porque termina en cero.
- ❖ 46735 es $\overset{\circ}{5}$ porque termina en cinco.
- ❖ Si $\overline{x42x} = \overset{\circ}{5}$, calcula «x». Como empieza y termina en x, entonces $x = 5$; piden $x^2 = 25$.

E. Divisibilidad por 25

Un número es divisible por 25, cuando las dos últimas cifras son ceros o $\overset{\circ}{25}$. Existen cuatro casos: 00; 25; 50; 75.

Ejemplos:

- ❖ 8500 es $\overset{\circ}{25}$ porque termina en 00.
- ❖ 3825 es $\overset{\circ}{25}$ porque termina en 25.
- ❖ 5650 es $\overset{\circ}{25}$ porque termina en 50.
- ❖ 8975 es $\overset{\circ}{25}$ porque termina en 75.

Trabajando en clase

Nivel básico

1. Si $\overline{473m} = \overset{\circ}{2}$, calcula la suma de valores que puede tomar «m».

Resolución

$$\text{Si } \overline{473m} = \overset{\circ}{2}$$

$$\Rightarrow m = 2$$

$$\Rightarrow m: 0, 2, 4, 6, 8$$

Piden: suma de valores de «m»

$$\Rightarrow 0 + 2 + 4 + 6 + 8 = 20$$

2. Si $\overline{345n} = \overset{\circ}{4}$, calcula la suma de valores que puede tomar «n».

3. Calcula el valor de «a» si $\overline{5297a} = \overset{\circ}{8}$.

4. Calcula el valor de «n» si $\overline{n672n} = \overset{\circ}{5}$.

Nivel intermedio

5. Si $\overline{m7m} = \overset{\circ}{5}$, $\overline{mn} = \overset{\circ}{4}$, calcula la suma de valores que puede tomar «n».

Resolución

$$\text{❖ } \overline{m7m} = \overset{\circ}{5} \rightarrow \boxed{m = 5}$$

$$\text{❖ } \overline{mn} = \overset{\circ}{4} \rightarrow \overline{5n} = \overset{\circ}{4}$$

