

Criterios de divisibilidad

1. ¿Cuál será el criterio de divisibilidad por 100? ¿Y por 1.000? ¿Por qué?

.....

2. ¿Son válidos los siguientes criterios? ¿Por qué?

a. Para saber si un número es divisible por 4, primero se divide por 2 y si el cociente es divisible por 2, entonces el número original es divisible por 4.

b. Para saber si un número es divisible por 9, primero se divide por 3, y si el cociente es divisible por 3, entonces el número original es divisible por 9.

.....

3. Escribe tres números de cinco cifras (no todas iguales) que sean divisibles por 4 y explica cómo los pensaste.

.....

4. Sin hacer la cuenta de dividir, decide si:

a. 1.350 es divisible por 3..... **b.** 1.350 es divisible por 5

c. 3.234 es divisible por 6..... **d.** 8.998 es divisible por 9

e. 66.678 es divisible por 8..... **f.** 3.234 es divisible por 2

5. Sin hacer cuentas, y utilizando criterios de divisibilidad, determina cuál será el resto de las siguientes divisiones.

a. $33.334.621 : 2$ **b.** $89.977 : 5$

c. $66.344.120 : 6$ **d.** $(15 \times 8 + 2) : 3$

6. Completa las cifras faltantes en cada número para que sean divisibles por 3.

a. 30....3

b. 444....

c.22.....



7. ¿Se puede modificar lo que hiciste en el problema 6. para que los números sean, además, divisibles por 6?

.....

8. El número 1.350 es divisible por 3 y por 5. ¿Será cierto que eso significa que también es divisible por 15?

.....

9. El número 3.234 es divisible por 6 y por 2. ¿Será cierto que eso significa que también es divisible por 12?

.....