

# Ficha 1.1 Divisibilidad entre 2, 3 y 5

## Inicio

1. En una alcancía hay \$672. Esta cantidad se debe repartir entre 7 niños. Por consiguiente, Mauricio hace esta división.

$$\begin{array}{r} 96 \\ 7 \overline{) 672} \\ \underline{42} \phantom{0} \\ 220 \\ \underline{210} \\ 100 \\ \underline{70} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

2. El residuo es cero; por tanto, 672 es divisible entre 7, o bien, 7 es divisor de 672. ¿Es 672 divisible entre 2? \_\_\_\_\_ ¿Entre 3? \_\_\_\_\_ ¿Entre 5? \_\_\_\_\_

## Desarrollo

1. ¿Hay otras maneras de saber si un número es divisible entre otro, sin hacer la división? Enúncialas.

Un número es divisible entre:

- a) 2, si la última cifra es divisible entre \_\_\_\_\_  
b) 3 \_\_\_\_\_  
c) 5 \_\_\_\_\_

## Cierre

1. Escribe 2, 3 o 5, si los números son divisibles entre cada uno de esos números.

469 \_\_\_\_\_ 3086 \_\_\_\_\_ 4821 \_\_\_\_\_ 573 \_\_\_\_\_

9054 \_\_\_\_\_ 1351 \_\_\_\_\_ 980 \_\_\_\_\_ 8766 \_\_\_\_\_

6307 \_\_\_\_\_ 3274 \_\_\_\_\_ 5580 \_\_\_\_\_ 864 \_\_\_\_\_

2. ¿Cuál es el mayor número de 5 dígitos que es divisible entre 3? \_\_\_\_\_  
3. ¿Cuál es el mayor número de 6 dígitos que es divisible entre 2? \_\_\_\_\_  
4. ¿Cuál es el menor número de 4 cifras que es divisible entre 7? \_\_\_\_\_  
5. En todos los múltiplos de 5 comprendidos entre 202 y 698, ¿cuántos son divisibles entre 2? \_\_\_\_\_  
6. ¿Cuántos números impares hay, de 4 dígitos, menores que 6785 y divisibles entre 5? \_\_\_\_\_



Pista:

La propiedad de ser divisible por un número se conoce con el nombre de *divisibilidad*. Hay muchas pruebas de divisibilidad.



con otros!

En parejas, traten de encontrar números primos mayores que 500, y demuestren que no se pueden descomponer en factores.

**Contenido:** Extensión del significado de las operaciones.

**PDA 1:** Usa criterios de divisibilidad y números primos al resolver problemas que implican calcular el máximo común divisor y mínimo común múltiplo.