

Ficha 1.1 Divisibilidad entre 2, 3 y 5

Inicio

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

$$\begin{array}{r} 96 \\ 7 \overline{) 672} \\ \underline{42} \\ 220 \\ \underline{210} \\ 100 \\ \underline{70} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 2 \end{array}$$

- 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

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

Un número es divisible entre:

- 2, si la última cifra es divisible entre _____
- 3 _____
- 5 _____



Pista:

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

Cierre

- 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 _____

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



¡Comparto

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.